

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ТОПОЛА**



**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН
ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДЕ П РЕДА
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ТОПОЛА ЗА 2022. ГОДИНУ**

Топола, март 2022. године

На основу члана 53. став 4. и члана 55. став 1. тачка 2. и става 5., става 6. и става 8. Закона о водама („Службени гласник Републике Србије“, број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), Уредбе о утврђивању Општег плана за одбрану од поплава („Службени гласник Републике Србије“, број 18/2019), Одлуке о одређивању граница водних подручја („Службени гласник Републике Србије“ број 75/2010), Одлуке о утврђивању пописа вода I реда („Службени гласник Републике Србије“, број 83/2010), Наредбе о утврђивању Оперативног плана за одбрану од поплава за 2022. годину ("Службени гласник Републике Србије“, број 123/2021) уз прибављено мишљење ЈВП "Србијаводе" Београд, Водопривредни центар "Морава" Ниш, број _____ од _____ 2022. године,

Скупштина Општине Топола, на _____ седници одржаној _____ 2022. године, доноси

О П Е Р А Т И В Н И П Л А Н
ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДЕ II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ
ОПШТИНЕ ТОПОЛА ЗА 2022. ГОДИНУ

САДРЖАЈ

I ОПШТИ ДЕО

1.1. ОРГАНИЗАЦИЈА ИНТЕГРАЛНЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА, ЗА ВОДЕ II РЕДА

- 1.1.1. Елементарне непогоде, пратеће појаве штетног дејства вода II реда и одбрана од града
- 1.1.2. Одбрана угрожених насеља, уређених површина и добара од поплавних вода II реда
- 1.1.3. Одбрана од леда на водотоцима II реда на подручју општине Топола

1.2. ГЕНЕРАЛНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА

- 1.2.1. Генерална реонизација подручја
- 1.2.2. Топографске карактеристике подручја
- 1.2.3. Хидрографске карактеристике подручја: подаци о водотоцима и о подручју угроженом од поплава
- 1.2.4. Саобраћајна инфраструктура и систем веза подручја

1.3. ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА

II ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА

- 2.1. Системи за заштиту од поплава – заштитни објекти на водама I реда и водни објекти за одводњавање у јавној својини који се налазе на територији општине.
- 2.2. Правна лица надлежна за организовање и спровођење одбране од поплава.

III ШТИЋЕНА ПЛАВНА ПОДРУЧЈА

- 3.1. Опис и оцена општег стања заштитних локалних водних објеката на територији општине на водама II реда на којима се спроводи одбрана од поплава.
- 3.2. Процена угрожености штићених подручја. Оцена ризика од поплава – сценарио појаве поплавних таласа и плављења
- 3.3. Критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава

IV НЕШТИЋЕНА ПЛАВНА ПОДРУЧЈА

- 4.1. Опис и оцена општег стања водотокова II реда.
- 4.2. Процена угрожености нештићених подручја. Оцена ризика од поплава – сценарио појаве поплавних таласа и плављења.
- 4.3. Оперативне мере одбране од поплава
- 4.4. Критеријуми за проглашење стања приправности, редовне и ванредне одбране од поплава

V ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

- 1. СИТУАЦИОНИ ПРИКАЗ ВОДОТОКОВА I И II РЕДА И ОДБРАМБЕНИХ ЛИНИЈА
- 2. СИТУАЦИОНИ ПРИКАЗ ПЛАВНИХ ЗОНА И КРИТИЧНИХ МЕСТА

VI ОРГАНИЗОВАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА НА ПОДРУЧЈУ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

6.1. ОРГАНИЗОВАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА

6.1.1. ШЕМА ОСНОВНИХ АКТИВНОСТИ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

6.2. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДЕ II РЕДА

6.2.1. Шема руковођења одбраном од поплава вода II реда на подручју општине

6.2.2. Субјекти руковођења одбраном од поплава на за воде II реда на подручју општине- одговорности и координација субјеката руковођења у одбрани од поплава

6.3. СУБЈЕКТИ СПРОВОЂЕЊА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДЕ II РЕДА

6.3.1. Територијално водопривредно предузеће

6.3.2. Витални системи заштите подручја општине

6.3.3. Остали субјекти - учесници у одбрани од поплава

6.4. ПЛАН МЕРА, АКТИВНОСТИ И РАДОВА У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА И ПРАТЕЋИХ ПОЈАВА ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА

6.4.1. Имплементација и разрада синхрон плана мера, активности и радова

6.4.2. Синхрон план мера, активности и радова у интегралној одбрани од поплава вода II реда

6.4.3. Елементарне непогоде, пратеће појаве штетног дејства вода II реда и одбрана од града

6.5. ЉУДСТВО, МЕХАНИЗАЦИЈА, ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ПОПЛАВНИХ ВОДА И ПРАТЕЋИХ ПОЈАВА ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА

6.5.1. Људство и стручни кадрови

6.5.2. Опрема, механизација и материјал

6.5.2.1 Набавка обавезне опреме и средстава за заштиту од елементарних непогода и других несрећа и планирана финансијска средства

6.5.3. Потребни потенцијали

6.5.4. Планирана средства за реализацију мера и активности

6.6. СИСТЕМ ВЕЗА У СПРОВОЂЕЊУ ОДБРАНЕ

VII ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОПЛАВНИХ ДОГАЂАЈА

VIII ГОДИШЊИ ПРОГРАМ МЕРА И РАДОВА ЗА СМАЊЕЊЕ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА НА ВОДОТОЦИМА II РЕДА ЗА 2022. ГОДИНУ

8.1. УВОД

8.2. ВОДОТОЦИ II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

8.3. СТАЊЕ НА ВОДОТОЦИМА II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ

8.4. РАДОВИ НА ВОДОТОКОВИМА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

8.4.1. Реализовани радови током 2019. године

- 8.4.2. Реализовани радови током 2020. године
- 8.4.3. Активности надлежног водопривредног предузећа у 2020. години
- 8.4.4. Реализовани радови током 2021. године
- 8.4.5. Планирани радови за 2022. годину

8.5. ПРЕГЛЕД МЕРА И АКТИВНОСТИ НА СМАЊЕЊУ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА СА ФИНАНСИЈСКИМ ПЛАНОМ

IX ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ

9.1. ПРОЦЕНА ШТЕТА ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА

- 9.1.1. Идентификација материјалних штета на подручју
- 9.1.2. Критеријуми за процену штета

9.2. ОБАВЕШТАВАЊЕ И УЗБУЊИВАЊЕ ЈАВНОСТИ

9.3. ИЗМЕНЕ ПЕРСОНАЛНИХ РЕШЕЊА

9.4. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

- 9.4.1. Финансирање одбране од поплава за воде II реда
- 9.4.2. Финансирање одбране од леда
- 9.4.3. Финансирање одбране од елементарних непогода и појава које прате штетно дејство вода II реда
- 9.4.4. Приоритети у финансирању

X ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

I ОПШТИ ДЕО

1. ОРГАНИЗАЦИЈА ИНТЕГРАЛНЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА НА ПОДРУЧЈУ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

1.1.1 Елементарне непогоде, пратеће појаве штетног дејства вода II реда и одбрана од града

Могућност коинциденције неповољних хидролошких услова (који могу изазвати повишене водостаје у водотоцима и бујичне феномене-плављење приобаља), са неповољним метеоролошким појавама (као што су бујичне кише, град у летњим условима, односно ледене кише и снежне падавине у зимским условима), условљава потребу да се планирају мере, радови и активности за превентивну заштиту, за уочавање непосредне опасности и спровођење одбране.

Због очекиваних размера поплава и штета на потенцијално угроженим деловима територије општине Топола, овакве појаве се третирају елементарним непогодама.

Општинским планом обухваћене су и мере, радови и активности које је неопходно вршити у условима појаве других бујичних феномена - клизишта, одрона и бујичне лаве.

1.1.2. Одбрана угрожених насеља, уређених површина и добара од поплавних вода II реда - Оперативни план одбране за подручје општине Топола

У приобаљу нерегулисаних водотокова II реда могу се јавити хидролошке појаве које изазивају плављење добара и насеља.

Због тога је овим планом обухваћено подручје које може бити угрожено не само услед неповољних хидролошких појава у водотоцима II реда без заштитних система, већ и подручје општине у целини.

Тиме је обезбеђена могућност интегралне одбране од штетног дејства вода II реда на територији општине Топола.

Општинским планом дефинише се програм мера, радова и активности за неповољне хидролошке околности на назначеном подручју, који су систематизовани по степенима одбране од поплава и по учесницима са дефинисаним задужењима и обавезама у свакој фази одбране посебно.

1.1.3. Одбрана од леда на водотоцима II реда

Ледене појаве на притокама потенцијални су узрок повишења водостаја и плављења приобаља.

За ледене појаве на водотоцима који нису обухваћени Републичким оперативним планом за одбрану од поплава и леда, задужена је Скупштина општине Топола.

1.2. ГЕНЕРАЛНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА

1.2.1 Генерална реонизација подручја

Подручје Србије је лоцирано у сливовима водотока реке Дунав и реке Велика Морава, па стога и припада водним подручјима "Дунав" и "Морава". Приказ насеља и добара од значаја за План одбране од поплава дат је по припадности водним подручјима, односно водним јединицама.

а. насеља

Сеоска насеља и пољопривредне површине налазе се на подручју катастарских општина: Белосавци, Блазнава, Божурња, Винча, Војковци, Горња Шаторња, Горович, Гуришевци, Доња Трешњевица, Доња Шаторња, Жабаре, Загорица, Јарменовци, Јеленац, Јунковац, Клока, Липовац, Манојловци, Маскар, Наталинци, Овсиште, Павловац, Пласковац, Рајковац, Светлић, Топола (село), Топола (варош), Трнава, Шуме.

● **Приобаље бујичних потока:**

Сеоска насеља: Белосавци, Блазнава, Божурња, Винча, Војковци, Горња Шаторња, Горович, Гуришевци, Доња Трешњевица, Доња Шаторња, Жабаре, Загорица, Јарменовци, Јеленац, Јунковац, Клока, Липовац, Манојловци, Маскар, Наталинци, Овсиште, Павловац, Пласковац, Рајковац, Светлић, Топола (село), Топола (варош), Трнава, Шуме.

б. уређене пољопривредне површине

К.О. Белосавци, Блазнава, Божурња, Винча, Војковци, Горња Шаторња, Горович, Гуришевци, Доња Трешњевица, Доња Шаторња, Жабаре, Загорица, Јарменовци, Јеленац, Јунковац, Клока, Липовац, Манојловци, Маскар, Наталинци, Овсиште, Павловац, Пласковац, Рајковац, Светлић, Топола (село), Трнава, Шуме

Овако извршена реонизација је приказана у табели 1, која је саставни део овог плана.

Пољопривредно земљиште општине Топола простире се на 28.402,1817 хектара. Конфигурација терена заједно са климатским факторима омогућава гајење разноврсних пољопривредних култура. Највећи део укупне пољопривредне површине чине орнице које заузимају 66,46%. Воћњаци чине 17,12% укупне пољопривредне површине, виногради 4,22%, ливаде 6,05% и пашњаци обухватају 3,84 % у укупној пољопривредној површини, док остало земљиште заузима 2,31%.

Комасација пољопривредног земљишта, као једна од најсвеобухватнијих мера уређења пољопривредног земљишта, није спроведена на територији општине Топола. Каналска мрежа за наводњавање и одводњавање није изграђена на територији општине. Овај проблем је нарочито изражен у сушним периодима тако да представља ограничавајући фактор за гајење одређених пољопривредних култура. Такође у периду високог нивоа подземних вода и великих количина атмосферских падавина одређене површине су поплављене.

ТАБЕЛА 1. Преглед површина пољопривредног земљишта по катастарским општинама и културама

р.бр.	катастарска општина	пољопривредно земљиште у ха									укупно
		обрадиво пољопривредно земљиште у ха						пашњаци	трстица и мочвара	остало земљиште	
		њиве	вртови	пољаци	виногради	ливаде	укупно				
1	2	3	4	5	6(1+2+3+4+5)	7	8	9	10(6+7+8+9)		
1	БЕЛОСАВЦИ	1081,2466	0,0000	134,1802	22,3528	112,3621	1350,1417	4,2115	0,0000	24,6755	1379,0287
2	БЛАЗНАВА	477,9101	0,0000	207,8565	50,6687	16,7352	753,1705	58,3514	0,0000	21,6868	833,2087
3	БОЖУРЊА	720,7935	0,0000	183,5507	86,9049	27,6169	1018,8660	69,7984	0,0000	26,0399	1114,7043
4	ВИНЧА	581,8836	0,0000	495,8784	72,3523	35,8831	1185,9974	6,8551	0,0000	30,2301	1223,0826
5	ВОЈКОВЦИ	373,6913	0,0000	94,6101	8,4399	121,7225	598,4638	197,5607	0,0000	14,2419	810,2664
6	ГОРЊА ПАТОРЊА	470,2014	0,0000	150,8336	30,3373	40,7653	692,1376	38,5733	0,0000	17,9036	748,6145
7	ГОРОВИЧ	460,6601	0,0000	67,3373	26,6052	25,6358	580,2384	8,5320	0,0000	9,6601	598,4305
8	ГУРИШЕВЦИ	92,8665	0,0000	62,3928	3,5239	83,7626	242,5458	74,8641	0,0000	5,7090	323,1189
9	ДОЊА ТРЕШЊЕВИЦА	243,5803	0,0000	104,3116	14,9024	51,1702	413,9645	36,5336	0,0000	10,4605	460,9586
10	ДОЊА ПАТОРЊА	428,6345	0,0000	171,5181	52,8779	26,5588	679,5893	43,5416	0,0000	18,7838	741,9147
11	ЖАБАРЕ	1100,2201	0,0000	173,3983	97,6460	28,3002	1399,5646	63,8664	0,0000	33,0408	1496,4718
12	ЗАГОРИЦА	647,0002	0,0000	134,8335	41,4865	159,9144	983,2346	30,0688	0,0000	17,2200	1030,5234
13	ЈАРМЕНОВЦИ	164,3526	0,0000	129,1016	10,7995	62,2290	366,4827	81,1130	0,0000	14,2158	461,8115
14	ЈЕЛЕНАЦ	428,1097	0,0000	81,4924	6,5838	7,1234	523,3093	1,9925	0,0000	10,0985	535,4003
15	ЛУНКОВАЦ	1299,3904	0,0000	254,7333	49,5587	61,9319	1665,6143	17,6967	0,0000	30,2277	1713,5387
16	КЛЮКА	1795,0644	0,0000	208,6351	54,5181	63,4984	2121,7160	27,0591	0,0000	30,9701	2179,7452
17	ЛИШОВАЦ	456,4106	0,0000	120,3191	85,6824	8,3939	670,8060	20,6839	0,0000	23,7725	715,2624
18	МАНОЛЛОВЦИ	89,0653	0,0000	73,1284	6,3539	23,5453	192,0929	39,8049	0,0000	6,8043	238,7021
19	МАСКАР	456,9215	0,0000	43,8312	5,3957	81,2346	587,3830	2,8449	0,0000	9,5126	599,7405
20	НАТАЛИНЦИ	490,5089	0,0000	64,2678	2,6830	77,6112	635,0709	5,1553	0,0000	33,0883	673,3145
21	ОВСИШТЕ	543,2865	0,0000	166,1113	59,9349	23,7864	793,1191	60,5000	0,0000	17,6471	871,2662
22	ПАВЉОВАЦ	81,1037	0,0000	24,4795	7,2841	14,3017	127,1690	6,2084	0,0000	4,0390	137,4164
23	ПШАСКОВАЦ	368,3907	0,0000	202,1826	35,5870	22,1851	628,3454	2,4908	0,0000	10,2844	641,1206
24	РАЈКОВАЦ	396,5741	0,0000	50,7986	13,2187	75,3759	535,9673	1,0638	0,0000	9,8067	546,8378
25	СВЕТЛИЋ	525,7176	0,0000	135,2719	20,2581	48,5635	729,8111	15,2994	0,0000	13,2960	758,4065
26	ТОПОЛА (ВАРОШ)	181,1871	0,0000	81,6791	32,8466	6,1583	301,8711	4,4954	0,0000	45,1086	351,4751
27	ТОПОЛА (СЕЉО)	2013,4256	0,0000	325,4388	121,3935	273,7256	2733,9835	49,9336	0,0000	74,1764	2858,0935
28	ТРНАВА	2265,5084	0,0000	729,4909	142,9233	90,6129	3228,5355	107,5251	0,0000	76,0376	3412,0982
29	ШУМЕ	643,5599	0,0000	188,5624	36,1238	46,1023	914,3484	15,1856	0,0000	18,0951	947,6291
		18877,2652	0,0000	4860,2251	1199,2429	1716,8065	26653,5397	1091,8093	0,0000	656,8327	28402,1817

На мањем делу територије општине присутне су површине које се користе на антиерозиони начин, али и површине на којима је тај принцип нарушен и на којима је дошло до интензивирања ерозије. У питању су површине у катастарској општини Јарменовци које су својевремено антиерозионо уређене.

Шумске површине захватају 4.752 ха или 13,35 % укупне површине тополске општине. Највеће пространство заузимају букове шуме. Оне су доста чисте, проходне и сеновите. Зоне букове шуме заузимају више положаје, све до највиших планинских врхова. Највредније шуме букве налазе се на планини Рудник, а поједина стабла достижу и до 1м у пречнику и 25 м висине. Оне су углавном брзо размножавају и потискују друге врсте.

На нижим теренима заступљене су мешовите шуме са великим бројем врста. Од дрвенстих врста су најчешће, сем букве, храст, граб, јасен, јавор, липа, брест, бреза, топола. Од шумских култура лишћари су најзаступљенији багремом и канадском тополлом, а четинари најчешће црним и белим бором, смрчком, јелом, аришом и дуглазијом. Воћкарице су заступљене како у шумама тако и поред путева, међама и другим местима али их све ређе има. Најчешћа су дивља трешља, дивља јабука, дивља крушка. Жбунасте врсте су бројне: леска, дрен, зова, глог и др. Травна вегетација је после шумске најзаступљенији тип вегетације. Заступљене су долињске и брдске ливаде.

1.2.2. Топографске карактеристике подручја

Територија општине Топола налази се у централном делу Шумадије, захвата сливно подручје средњег тока реке Јасенице и Кубршнице и простире се на површини од 356 км². Западни и југозападни део општине чине планине Рудник и Венчац, тј. део високе Шумадије.

Топола се граничи са севера са Младеновцем, североистока Смедеревском Паланком, истока Рачом, југа Градом Крагујевцем, југозапада Горњим Милановцем и запада аранђеловачком општином. Укупна дужина тополске границе је око 108 км, најкраћа је северна према општини Младеновац, која је дуга око 7,5 км, а најдужа је према Граду Крагујевцу око 38 км. Од Београда је Топола удаљена 80 км, Крагујевца 42 км и Краљева 90 км. Друмске саобраћајнице које пролазе средином општине Топола имају транзитни значај.

Рељеф

У погледу рељефа подручје општине Топола је благо заталасана површина. Главне црте морфолошке структуре рељефа чини саставни део рељефа високе (југозападни део општине) и ниске Шумадије (источни и североисточни део општине) представљен типичним шумадијским валовито-брежуљкасто-планинским тереном.

Највиша тачка на територији општине налази се на Руднику на апсолутној висини 1080м, а најнижа тачка налази се у алувијалној равни Кубршнице, на апсолутној надморској висини 128 м у атару села Рајковца и Маскара.

Просечна надморска висина је око 350 мнм. Тополско брдо Опленац (345 мнм) чини ону тачку у простору од које почиње прелаз из ниске у високу Шумадију, све до највишег Шумадијског врха Велики Штурац (1.132 мнм) на планини Рудник. На планинским падинама развила се густа мрежа са сталним воденим токовима који су дубоко урезали своја корита стварајући долине чије су стране већих падова од генералних планинских нагиба. Долинска дна су најчешће веома уска и најчешће су знатно мањих падова од основних планинских нагиба. У њима се најчешће зачињу уске алувијалне равни као делови рељефа најнижих падина мофролошке целине. Између токова се спуштају дугачке косе и повијаци. Овакав рељеф је карактеристичан за целу високу Шумадију. Најкарактеристичнији облик рељефа је долина Јасенице и њених притока. Територији тополске општине припада горњи и средњи део долине Јасеница који се састоји из више сужења и проширења, па због тога она има композитно обележје. Северни део општине чини долина Кубршнице, леве притоке Јасенице, која је претежно плитка и широка. Крашки облици рељефа су на територији општине распрострањени на релативно малим кречњачким површинама мезозојске старости у околини Тополе, на Венчацу и Руднику.

Планине

У југозападном делу територије општине Тополе налази се планина Рудник, највиша и највећа од шумадијских, иначе ниских планина. Ниске планине Шумадије Рудник и Венчац (658 м) имају највећи топографски нагиб, па су ерозивно-денудациони процеси на њима најизраженији. Највиша тачка на територији општине налази се на Руднику, на извору Скакавац и Добре воде на апсолутној надморској висини 1.080 м. Нешто нижи врхови на падинама Рудника су: Марјановац (1.028 м), Бјелице (1.008 м), Јавор (980 м), Курјак (867 м), Звезда (818 м), Збеговише (745м), Јасик (699м), Дрењак (663м) и др. Ниже врхове имају планине Венчац у селу Липовцу (455 м), Караула (378 м) и Главница (316 м).

Воде

На територији тополске општине због различитог утицаја геолошког састава, рељефа, климе, вегетације и деловања људи различите су хидролошке одлике. Заступљене су површинске и подземне воде.

На овом простору највећи водотоци су реке Јасеница и њена лева притока Кубршница са више бујичних притока (припадају водном подручју Морава, део подслива реке Велике Мораве).

Јасеница је најдужа и најбогатија водом река Шумадије, тече са североисточне падине Рудника, испод Цвијићевог врха, од главног извора Теферича (880м) до ушћа у Велику Мораву код Орашја, дужином тока од 79 км, са површином слива 1.345 км² и просечним протицајем од 7,7м³ у секунди. Укупна дужина тока Јасенице кроз територију тополске општине је око 45 км. На територији тополске општине река Јасеница прима три десне и шест левих значајнијих притока. Десне притоке су: Јарменовачка река (око 6,5 км), Ракичевица (око 6,5 км) и Трнава (дужине око 10 км). Са леве стране у Јасеницу се уливају: Поточајец (око 2,5 км), Војковачка река (око 4,5 км), поток Вучак (око 2,5 км), Раславица (око 9км), Црешљански поток (око 9 км) и Клока (око 14,5 км). Притоке Јасенице у њеном горњем току, на кратком растојању до Јарменоваца су речице са великим падом. Такође и Јасеница има велики пад од изворишта на 880 метара надморске висине до Јарменоваца где је речно корито на око 310 метара надморске висине, тј. на дужини од 12 км укупни речни пад Јасенице износи око 570 м. Међутим од овог места па све до напуштања територије тополске општине код Наталинаца, где је речно корито на 135 метара надморске висине, укупни пад Јасенице је око 175 метара. Јасеница низводно од села Жабаре има карактер праве равничарске реке, са изразито вијугавим током, плитким коритом које је обрасло растињем. Велике разлике у укупном паду корита утичу на протицаје и поплаве.

Кубршница протиче кроз северни део територије тополске општине, док су јој извориште и ушће изван територије тополске општине. Код уласка на тополску територију код Крћевца, ток Кубршнице је на око 160 метара надморске висине, а код села Рајковац при изласку, њено корито је на око 128 метара надморске висине. Према томе на дужини од око 15 км тока кроз територију тополске општине савлађује висинску разлику од око 32 метра. На територији тополске општине река Кубршница прима две важније десне и две леве притоке. Десне притоке су речице Каменица (дуга око 17 км) и поток Врањевац, а леве притоке су Вићија и Суморина.

Због крчења шума обилне и краткотрајне падавине утичу да водотоци у сливном подручју Јасенице и Кубршнице брзо набујају и изливају се из плитких, засутих наносом и кривудавих корита плавећи околно ниско земљиште.

1.2.3. Хидрографске карактеристике подручја: подаци о водотоцима, изграђеним заштитним системима, о заступљеним добрима у плавној зони

На подручју општине Топола воде I реда су реке Јасеница и Кубршница. Оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда за 2022. годину („Службени гласник РС“ број 158/2020) обухваћен је десни насип уз Јасеницу од ушћа Губераша до Наталинаца 21,00 км у сектору М.4., деоница М.4.1.

Овим планом обухватају се следећи водотокови II реда:

- десне притоке реке Јасенице - Јарменовачка река (око 6,5 км у селу Јарменовци), Никољска река (Д. Шаторња), Ракичевица (око 6,5 км у селу Божурња), поток Буковац (Горович) и река Трнава дужине 10 км која протиче кроз Трnavу и Павловац и улива се у Јасеницу јужно од Наталинаца (са својим притокама Кленовац, Матијевац и Редац). Са леве стране у Јасеницу се уливају Поточајец (око 2,5 км у селу Гуришевци), Војковачка река (око 4,5 км у Војковцима, поток Вучак (око 2,5 км у Манојловцима), Велика Река, Раславица (око 9 км Горња и доња Шаторња), Ђуринци, Моштање, Кустура, Црешљански поток (око 9 км) и Клока (око 14,5км).
- десне притоке реке Кубршнице - река Каменица дуга око 17 км и поток Врањевац и леве притоке реке Кубршнице су Вићија, Суморина и Скендеровац.

За разлику од водотока на којима постоје стална осматрања и одговарајуће статистичке обраде података, на водама II реда на подручју општине Топола нема осматрања па се за прорачуне користе параметарске методе прорачуна.

Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д. из Београда у Елаборату за План одбране од поплава на водотоковима ван система одбране од поплава на територији општине Топола прописаном методом и процедуром прорачуна израчунао је све битне величине таласа и протицаја за анализирани профиле. Током прорачуна се генерише прогностички облик таласа бујучне поплаве за сваки појединачни водоток. На основу тог фонда радних подлога врши се избор оног податка којим ће се прописати степени опасности и мере одбране. Резултати прорачуна дати су у следећој табели:

Карактеристичне величине за анализирани водотоке на подручју општине Топола											
Р. бр.	Број на хид. карт и	Име тока	притока	Профил опис	I ₀ =1%	dsr=114.12mm			dsaturisano=31.39mm		
						tk čas	Tr čas	Q _{max} m ³ /s	Tk čas	Tr čas	Q _{max} m ³ /s
1	2	Безимени	Јасенице	Излаз из О. Г. Милановац	97.12	1.30	2.13	53.83	0.70	1.64	125.41
2	4	Јарменовачка	Јасенице	Ушће у Јасеницу	97.12	1.30	2.13	33.41	0.70	1.66	77.53
3.	11	Ђуринци	Јасенице	Пре Велике Реке	95.14	2.90	5.06	28.49	1.50	3.93	58.64
4.	9	Велика Река	Ђуриначка река	Ушће у Ђуриначку	97.12	2.30	4.02	38.03	1.30	3.22	84.27
5.	12.	Ђуринци	Јасенице	Ушће у Јасеницу	95.14	3.10	5.61	51.75	1.70	4.45	105.44
6.	13	Јасеница	Јасенице	В.С. (Д. Шаторња)	87.21	2.70	5.46	100.19	1.50	4.3	221.76
7.	15	Раславица	Јасенице	Ушће у Јасеницу	96.13	2.90	5.08	22.85	1.50	3.96	46.63
8.	18	Јасеница	Јасенице	Улаз у О.Крагујевац	87.21	2.90	6.37	120.22	1.50	4.91	262.82
9.	24	Јасеница	Јасенице	Илаз из О. Крагујевац	80.27	3.90	9.57	133.25	2.10	7.46	293.59
10	27	Винчански поток	Јасенице	Ушће у Јасеницу	99.1	1.70	2.92	35.84	0.90	2.28	77.88
11	28	Јасеница	Јасенице	Грабљице	80.27	4.70	12.09	132.79	2.50	9.45	283.07
12	29	Ракичевица	Јасенице	Ушће у Јасеницу	97.12	2.10	3.67	29.74	1.10	2.87	63.14
13	30	Јасеница	Јасенице	Код Жабара	80.27	5.50	14.38	133.40	3.10	11.5	276.94
14	33	Трнава	Јасенице	Ушће у Јасеницу	94.15	3.30	6.12	45.38	1.90	4.96	91.62
15	35	Јасеница	Јасенице	Излаз из О.Топола	70.36	7.10	18.24	109.36	3.90	14.4	237.88
16	38	Клока	Јасенице	Ушће у Јасеницу	92.16	4.90	9.59	42.60	2.90	7.9	82.07
17	39	Кубршница	Кубршнице	Улаз у О. Топола	93.15	3.50	7.03	83.77	2.1	5.8	168.17
18	40	Кубршница	Кубршнице	Пре Каменице	90.18	3.90	7.83	80.47	2.10	6.2	163.07
19	41	Каменица	Кубршнице	Ушће у Кубршницу	92.16	3.90	7.44	55.48	2.30	6.09	110.63
20	42	Кубршница	Кубршнице	После Каменице	89.19	3.90	8.83	109.60	2.10	6.97	224.05
21	44	Суморина	Кубршнице	Ушће у Кубршницу	96.13	3.50	6.51	32.24	2.10	5.38	63.46
22	45	Кубршница	Кубршнице	После Суморине	88.20	4.30	10.21	135.10	2.30	135.1	274.23
23	46	Кубршница	Кубршнице	Излаз из О. Топола	82.15	5.30	13.06	110.07	2.90	10.37	225.9

I₀-часовни интензитет кише; Dsr-просечна влажност терена; Dsaturisano-сатурисано земљиште

Главни циљ ових прорачуна и анализа био би да се омогући благовремена најавна могућих бујичних поплава дуж главних токова и њихових значајнијих притока уз претпоставку да је метеоролошка служба најавила олујни облак, његову брзину кретања и очекивану висину кише и њено трајање.

Обзиром да се не врши мерење водостаја, а стим у вези и протицаја за воде II реда се може рећи да су то водотокови са неуравнотеженим водостајем и малом пропусном моћи корита које је углавном обрасло биљним културама и травом, тако да у периодима обилних краткотрајних падавина изазивају краткотрајне поплаве које обично трају 1-2 дана.

У случајевима могућих ванредно великих вода због недовољне пропусне моћи, услед присутне вегетације и наноса, због сужења протицајног профила изазваних непрописном изградњом објеката преко корита, због недовољног одржавања, могуће су пре свега огромне штете на пољопривредном земљишту и усевима, а и на објектима у насељима кроз која протичу.

Закључује се да је подручје општине Топола по физичко-географским и хидролошким карактеристикама са већим бројем водотокова који имају карактеристику са великим осцилацијама великих и малих вода. Расцепканост подручја отежава одржавање потока а самим тим повећава и трошкове, такође неуређена сметлишта комуналног отпада отежавају одржавање.

Недостатак средстава за одржавање, уређење и регулацију водотокова довело је до тога да стање појединих водотокова захтева хитну интервенцију.

Уколико би се остварило интервентно превентивно обезбеђење пропусне моћи корита водотокова II реда на територији општине Топола и уколико би се остварио годишњи обим одржавања од 100% подручје би било заштићено.

Генерално, карактер и вредност добара, потенцијално угрожених поплавним водама, дефинише потребан степен заштите, према обиму очекиваних штета.

У потенцијално плавној зони су насеља:

- **приобаље реке Јасеница**

Наталинци, Јунковац, Жабаре, Горович, Пласковац, Блазнава, Доња Шаторња, Горња Шаторња, Манојловци, Јарменовци, Гуришевици

- **приобаље реке Кубршница**

Топола (село), Загорица, Маскар

Ван домена утицаја великих површинских токова су насеља: *Топола (варош)*

Ерозија и клизишта: Јединица локалне самоуправе је дужна да за потребе новелирања плана управљања водама, евидентира све појаве и радове који могу да утичу на промену стања ерозије и бујица и да податке о томе доставља Јавном водопривредном предузећу једном годишње, у складу са чл.61. ЗОВ-а. Потребно је донети **План за проглашење ерозионих подручја на територији општине**, и на основу њега предвидети против ерозионе мере на ерозионим подручјима, које утврђује надлежни општински орган (у складу са чланом 62. закона о водама). Наведеним планом утврђују се ерозиона подручја.

Прописана је обавеза годишње ревизије плана и спровођење против ерозионих мера према упутствима стручне службе локалне самоуправе.

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉАШЊИХ ВОДА

Оперативни план за одбрану од поплава од **спољних вода** (поплаве настале изливањем вода из корита водотока) и загушења ледом садржи по водним подручјима, за секторе и деонице водотока (воде I реда), правна лица надлежна за организовање и спровођење одбране од поплава, имена руководиоца одбране од поплава, њихових заменика и помоћника, заштитне водне објекте на којима се спроводи одбрана од поплава, штићена поплавна подручја и критеријуме за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и загушења ледом .

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД УНУТРАШЊИХ ВОДА

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

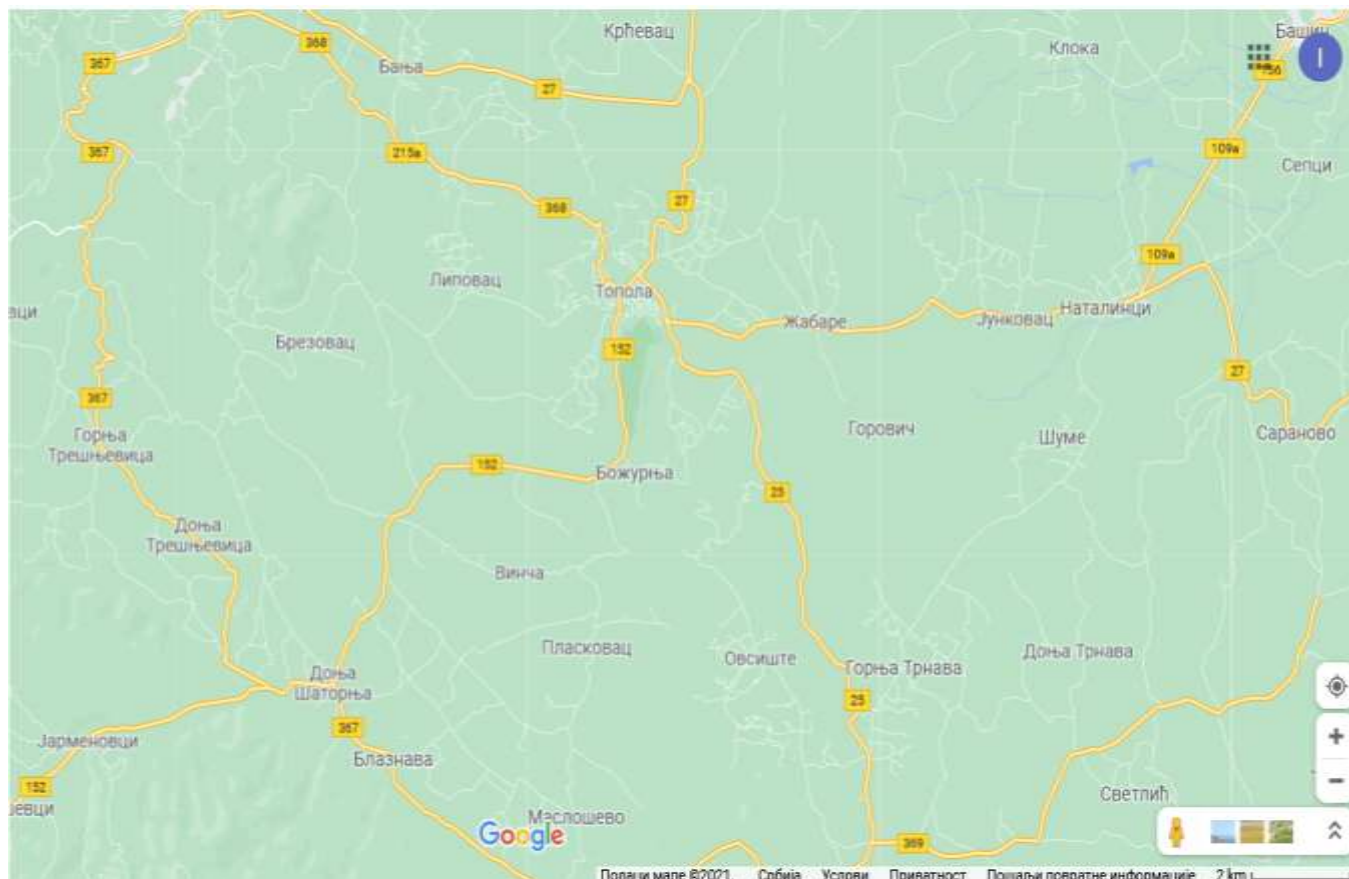
1.2.4 Саобраћајна инфраструктура и систем веза подручја

Преко територије тополске општине пролазе седећи путеви:

- Деоница државног пута IB реда број 25: Мали Пожаревац-Младеновац-Топола-Крагујевац;
- Деоница државног пута IB реда број 27: државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз) Трбушница-Лозница-Осечина-Ваљево-Лајковац-Ћелије-Лазаревац-Аранђеловац-Крћевац-Топола-Рача-Свилајнац;
- Деоница државног пута IIA реда број 152: Топола-Доња Шаторња-Рудник-Бућин гроб;

- Деоница државног пута IIА реда број 156: Раља-Смедеревска Паланка – Наталинци;
- Деоница државног пута IIБ реда број 367: Аранђеловац-Доња Шаторња-Страгари-Влакча;
- Деоница државног пута IIБ реда број 368: Аранђеловац-Бања-Топола

Саставни део Оперативног плана за одбрану од поплава и штетног дејства вода II реда је детаљан план саобраћајница сл.1 и сл.2 на подручју града систематизован по категоријама пута уз неопходне податке од значаја за спровођење одбране.



Сл.1 Приказ путне мреже на територији општине Топола

Ефикасан систем веза је предуслов за благовремену размену информација и доношења благовремених одлука у току одбране од поплава.

Сви државни путеви су са савременим коловозом, као и већина општинских путева. Стање коловоза државних путева II реда на појединим територијама општине није задовољавајуће и представља ограничење за нормално одвијање саобраћаја.

Већи проблем представљају мостови преко појединих водотокова на општинским путевима. Одређени мостови нису у задовољавајућем стању. Оштећени, или недовољне ширине.

Остали видови саобраћаја на територији општине:

На подручју општине Топола нема могућности за одвијање речног саобраћаја, не постоје објекти ваздушног саобраћаја и није изграђена железница

1.3. ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА

-Предузимање интервентних радова на прегледу, утврђивању степена угрожености и извођењу радова којима ће се умањити ризик од бујичних поплава изливањем воде из корита бујичних водотока,

- Студијско-истражни радови са израдом пројектне документације за регулисање бујичних
- Приликом израде и усвајања планских докумената општине, обезбедити да се у наведене планове уграде сви захтеви заштите од поплава,
- Код урбанистичког уређења насеља, нарочито насељених места и индустријских зона, обезбедити прилагођавање истих потребама и захтевима заштите становништва и материјалних добара од поплава,
- Извођење антиерозионих радова, првенствено пошумљавањем и санирањем клизишта,
- Израда недостајућих одбрамбених насипа, обало-утврда и одржавање постојећих,
- Израда брана и преграда на бујичним водотоковима и одржавање постојећих, и користити их и за реализацију програма наводњавања,
- Изградња система канала за одводњавање вода и њихово одржавање,
- Приликом пројектовања и изградње мостова и пропуста, исте пројектовати и градити са већом пропусном моћи воде,
- Обележавање на терену линије допирања максимално могућег поплавног таласа
- Организација система јавног узбуњивања на већим водотоковима ради благовременог обавештавања о опасностима од поплава и спровођења евакуације,
- Оспособљавање становништва за заштиту и спасавање од поплава кроз личну и узајамну заштиту,
- Оспособљавање надлежних правних лица за заштиту од поплава и уношење њихових задатака у планове одбране од поплава,
- Оспособљавање јединица цивилне заштите, посебно специјализоване за спасавање на води и под водом,
- Оспособљавање спортских клубова и организација чија је делатност везана за воду (ронилачки) и дефинисање задатака које они могу завршити у оквиру одбране од поплава,
- Формирање базе података о свим пловних објектима,
- Израда плана ангажовања команди јединица Војске Србије у пружању помоћи угроженом и пострадалом становништву у случају поплава већих размера,
- Оспособљавање јединица цивилне заштите за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава,
- Практичне вежбе организованих снага цивилне заштите, са циљем увежбавања радњи и поступака из области заштите спасавања од поплава,
- Израда планова заштите спасавања од поплава.

II ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА

2.1 Системи за заштиту од поплава – заштитни објекти на водама I реда и водни објекти за одводњавање у јавној својини који се налазе на територији општине

- за воде I реда – сектори, деонице, заштитни водни објекти, штићена поплавна подручја и критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и леда;
- за водне објекте за одводњавање у јавној својини – 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.

ВОДНА ЈЕДИНИЦА „Јасеница – Смедеревска Паланка”

Водна јединица:	„ЈАСЕНИЦА – СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА”
Воде I реда: Сектор – деонице: Дужина објеката: Бране:	Велика Морава, Јасеница, Кубршница, Поток Кудреч, Велики Луг М.3. – М.3.1. објекти М.3.1.1., М.3.1.2.; М.4.; М.5.-М.5.1. 185.18 km „Кудреч 1”, „Кудреч 2”

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)
	Водоток Назив Дужина система за заштиту од поплава	1. 2.	В Водомер (Р)-РХМЗ-а, (Л)-локални; л-летва, лим-лимниграф, д-дигитално и–Таб. 1, ив –Таб. 2; „0” - ката нуле тах осмотрени водостај (датум) ВВ Редовна одбрана - водостај и ката РО Ванредна одбрана - водостај и ката ВО Меридавни водостај за меридавни Q ___% КВ Критични водостај/ката заштитног система	Касета Регулисано подручје Чвор Дужина система за заштиту од поплава Општина	Гравитациони испуст (ГИ) Црпна станица (ЦС назив) (ХМС)
М.3.1.	Велика Морава Јасеница, Рача лева обала В. Мораве од Јасенице до ушћа Раче 31.86 km	1. Десни насип уз Јасеницу од ушћа у Велику Мораву до Губераша, 10.0 km са ** десним насипом уз Губераш, 1.26 km и ** обостраним насипима уз поток Дреновчић (2x1.00 km), укупно 13.26 km 2. Леви насип уз Велику Мораву од ушћа Јасенице до ушћа Гибавице, 15.00 km са ** левим насипом уз Гибавицу од ушћа, 3.60 km, укупно 18.60 km	В Велика Морава: Жабарски мост (Р); л; „0” 87.37 ВВ 664 (16. 5. 1965.) РО 450 91.87 ВО 580 93.17 М КВ	„Велика Плана” Затворена касета 31.86 km ВЕЛИКА ПЛАНА	
М.4.1.	Јасеница и Кубршница до ушћа Малог Луга 66.76 km	1. Десни насип уз Јасеницу од ушћа Губераша до Наталинаца, 21.00 km са ** левим насипом уз Губераш, 1.26 km и ** обостраним насипима уз потоке: Драгонеж (2x1.30 km), Блатар (2x1.80 km), Трнава (2x0.55 km) и Шуме (2x0.30 km), укупно 30.16 km	В Јасеница: Водице (Л); л; „0” 101.82 РО 170 103.52 ВО 250 104.32	„Мраморац” Затворена касета 30.16 km ТОПОЛА ВЕЛИКА ПЛАНА, РАЧА	

		<p>2. Леви насип уз Јасеницу од високог терена узводно до ушћа Кубршнице, 2.70 km</p> <p>3. Леви насип уз Кубршницу од ушћа у Јасеницу до ушћа Малог Луга, 9.00 km са ** левим насипом уз Мали Луг, 1.80 km и ** обостраним насипима уз потоке Ивак (2x0.33 km) и Дреновчић (2x0.97 km), укупно 13.40 km</p>	<p>B PO BO B</p>	<p>Јасеница: Мраморац (Л); л; „0” 116.07 200 118.07 250 118.57</p>	<p>„Смедеревска Паланка” Затворена касета 16.10 km СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА</p>	
		<p>4. Леви насип уз Јасеницу од ушћа Кубршнице узводно до пута за Мраморац, 7.50 km</p> <p>5. Десни насип уз Кубршницу од ушћа у Јасеницу, 9.00 km</p>	<p>ВВ РО ВО В</p>	<p>Кубршница: Смедеревска Паланка (Р); л, д, и; „0” 99.95 (од 01.01.2009.) 518 (16.05.2014.) 290 102.85 450 104.45</p>	<p>„Придворице” Затворена касета 16.50 km СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА</p>	
		<p>6. Леви насип уз Јасеницу код Наталинаца, 4.00 km</p>	<p>ВВ РО ВО</p>	<p>Јасеница: Смедеревска Паланка (Р); л, д, и; „0” 101.82 450 (15.05.2014.) 200 103.82 280 104.62</p>	<p>„Наталинци” Затворена касета 4.00 km СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА ТОПОЛА</p>	
M.4.2.	Кубршница, Велики Луг 28.70 km	<p>1. Леви насип уз Кубршницу од ушћа Малог Луга до ушћа Великог Луга, 7.00 km са ** десним насипом уз Мали Луг, 2.55 km, укупно 9.55 km</p> <p>2. Леви насип уз Велики Луг од ушћа у Кубршницу до потока Лесковац, 6.40 km са ** левим насипом уз поток Лесковац, 1.05 km и ** обостраним насипима уз поток Бојанац (2x1.30 km), укупно 10,05 km</p>	<p>В ВВ РО ВО</p>	<p>Велики Луг: мост за Ратаре (Л); л; „0” 110.51 310 (16.04.1977.) 170 112.21 250 113.01</p>	<p>„Кусадак” Затворена касета 19.60 km СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА</p>	
		<p>3. Леви насип уз Кубршницу узводно од ушћа Великог Луга, 2.00 km</p> <p>4. Десни насип уз Велики Луг од ушћа у Кубршницу до ушћа потока Лесковац, 6.40 km</p>	<p>В РО ВО</p>	<p>Велики Луг: мост у Младеновцу (Л); л; „0” 130.68 130 131.98 250 133.18</p>	<p>„Рабровац” Затворена касета 8.40 km МЛАДЕНОВАЦ</p>	
		<p>5. Регулисано корито Кубршнице у Аранђеловцу, 0.70 km</p>	<p>РО ВО</p>	<p>испуњено минор корито ниво на 1.0 m испод круне мајор корита уз даљи пораст</p>	<p>„Аранђеловац” Регулисано подручје 0.70 km АРАНЂЕЛОВАЦ</p>	
M.4.3.	Велики Луг 57.86 km	<p>1. Леви насип и регулисано корито Великог Луга од ушћа потока Лесковац до ушћа Сопотског реке, 23.45 km са ** десним насипом уз поток Лесковац, 1.05 km , ** обостраним насипима и регулисним коритима потока: Лађевац (2x0.30 km), Серава (2x0.75 km), Влашка (2x0.20 km) и ** обостраним насипима потока Кокорин (2x0.33 km), укупно 27.66 km</p>	<p>В ВВ РО ВО</p>	<p>Велики Луг: мост за Ратаре (Л); л; „0” 110.51 310 (16.04.1977.) 170 112.21 250 113.01</p>	<p>„Младеновац” Затворена касета 27.66 km МЛАДЕНОВАЦ</p>	

		2. Десни насип уз Велики Луг од ушћа потока Лесковац до ушћа Милатовице, 3.60 km са **десним насипом уз Милатовицу, 4.25 km и **обостраним насипима (2x2.40km) и регулисаним коритом Мисаче, укупно 12.65 km	В ВВ РО ВО	Велики Луг: мост у Младеновцу (Л); л; „0” 130.68 130 131.98 250 133.18	„Јагњило” Затворена касета 12.65 km МЛАДЕНОВАЦ	
		3. Десни насип и регулисано корито Великог Луга од ушћа Милатовице, 10.00 km са **левим насипом и регулисаним коритом Милатовице, 4.25 km и **обостраним насипима и регулисаним коритима: Јабланице (2x1.10 km), Аљинца (2x0.10 km) и Сопотске реке (2x0.45 km), укупно 17.55 km			„Међулуђе” Затворена касета 17.55 km МЛАДЕНОВАЦ	
М.5.1.	Поток Кудреч Бране „Кудреч 1” и „Кудреч2”	1. Брана са акумулацијом „Кудреч 1”, на потоку Кудреч, левој притоци Кубршнице (лева притока Јасенице)		Карактеристичне коте 125.10 темељни испуст 133.40 прелив 135.50 круна бране	„Кудреч 1” СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА	
		2. Брана са акумулацијом „Кудреч 2”, на потоку Кудреч, левој притоци Кубршнице (лева притока Јасенице)		Карактеристичне коте 137.10 темељни испуст 142.10 евакуатор 145.60 прелив 146.60 круна бране	„Кудреч 2” СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА	
Напомена:	Заштитни водни објекти означени са ** који се налазе уз воде II реда а којима се формира заштитна касета око брањеног подручја, са водним објектима уз воде I реда чине функционалну целину заштите брањеног подручја од поплава од спољних вода I реда.					

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ:		
СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководилац Заменик секторског руководиоца	Деоница
ПОМОЋНИК за М.3.1.1., М.3.1.2., М.4.1., М.4.2. и М.4.3: Душан Пргомет, моб. 064/840-41-76, Е-mail: dusan.prgomet@srbijavode.rs , ВПЦ „МОРАВА” РЈ „Велика Морава”, Ђуприја, тел. 035/847-13-54, факс 035/847-13-54		
М.3.	А.Д. „ВОДОПРИВРЕДА” Смедеревска Паланка, тел. 026/320-782, факс 026/317-816, Е-mail: advodoprivreda@yahoo.com Директор: Игор Вујовић, моб. 069/444-11-15 Игор Трбојевић моб. 069/829-44-54 Велимир Поповић, моб. 069/829-44-04	М.3.1. објекти 1и 2.
М.4.	А.Д. „ВОДОПРИВРЕДА”, Смедеревска Паланка, тел. 026/320-782, факс 026/317-816, Е-mail: advodoprivreda@yahoo.com Директор: Игор Вујовић, моб. 069/444-11-15 Ладислав Бужек 069/829-44-53 Велимир Поповић, моб. 069/829-44-04	М.4.1., М.4.2., М.4.3.

Водна јединица:	„ЈАСЕНИЦА – СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА”
Мелиорационо подручје:	ХМС
Београд - Морава	БГ М 1. и БГ М 2.
Велика Морава	ВМ 4.

Ознака ХМС	Хидромелиорациони систем (ХМС)	Територијална припадност система Катастарска општина (КО)	Дужина каналске мреже (ДКМ) (m)	Реципијент	Евакуациони објекат	
					Гравитациони испуст (ГИ)	Црна станица (ЦС)
БГ М 1.	Младеновац	Амерић, Мала Врбица, Рајковац, Младеновац (село), Младеновац (варош), Границе, Ковачевац, Међулужје, Пружатовач, Марковац, Јагњило, Рабровац и делови КО: Кораћица, Влашка, Дубона и Велика Крена,	46.857	Велики Луг	+	-
БГ М 2.	Сопот	Ђуринци и делови КО: Неменикуће, Сопот, Поповић и Мали Пожаревац	2.175	Велики Луг	+	-
ВМ 4.	Смедеревска Паланка - Велика Плана, Рача	Велика Плана I, Клока, Наталинци, Павловац, Шуме, Трнава, Божурња, Горович, Јунковац, Рајковац, Маскар, Загорница, Жабаре, Топола (село), Топола (варошица), Липовац, Белосавци, Јеленац, Стојник, Копљаре, Бања, Брезовац, Орашац, Ратари, Кусадак, Глибовац I, Грчац, Паланка, Смедеревска Паланка I, Смедеревска Паланка II, Смедеревска Паланка III, Придворице, Водице, Стојачак, Церовац, Башин и делови КО: Велика Плана II, Велико Орашје, Старо Село, Радовање, Баничина, Мраморац, Сепци, Сараново, Трнава, Азања, Грчац, и Глибовац II	137.141	Јасеница, Кубршница, Велики Луг, Мали Луг, потоци Бојанац и Дреновчић	+	+

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА МЕЛИОРАЦИОНОМ ПОДРУЧЈУ:

ОЗНАКА ХИДРОМЕЛИОРАЦИОНОГ СИСТЕМА (ХМС)	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Руководилац ХМС Заменик руководиоца ХМС
ПОМОЋНИК: Душан Пргомет, моб. 064/840-41-76, Е-mail: dusan.prgomet@srbijavode.rs , ВПЦ „МОРАВА” РЈ „Велика Морава”, Ђуприја, тел. 035/847-13-54, факс 035/847-13-55 ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА ЗА ХИДРОМАШИНСКУ ОПРЕМУ: Милутин Јорговић, моб. 064/840-40-15, Е-mail: milutin.jorgovic@srbijavode.rs , ВПЦ „САВА-ДУНАВ”, Београд, тел. 011/201-81-46, факс 311-29-27	
БГ М 1. и БГ М 2.	А.Д. „ВОДОПРИВРЕДА”, Смедеревска Паланка, тел. 026/320-782, факс 026/317-816, Е-mail: advodoprivreda@yahoo.com Директор: Игор Вујовић, моб. 069/444-11-15 Ладислав Бужек, моб. 069/829-44-53 Игор Трбојевић, моб. 069/829-44-54
ПОМОЋНИК: Душан Пргомет, моб. 064/840-41-76, Е-mail: dusan.prgomet@srbijavode.rs , ВПЦ „МОРАВА” РЈ „Велика Морава”, Ђуприја, тел. 035/847-13-54, факс 035/847-13-55 ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА ЗА ХИДРОМАШИНСКУ ОПРЕМУ: Милутин Јорговић, моб. 064/840-40-15, Е-mail: milutin.jorgovic@srbijavode.rs , ВПЦ „САВА-ДУНАВ”, Београд, тел. 011/201-81-46, факс 311-29-27	
ВМ 4.	А.Д. „ВОДОПРИВРЕДА”, Смедеревска Паланка, тел. 026/320-782, факс 026/317-816, Е-mail: advodoprivreda@yahoo.com Директор: Игор Вујовић, моб. 069/444-11-15 Игор Трбојевић, моб. 069/829-44-54 Велимир Поповић, моб. 069/829-44-04

2.2 Правна лица надлежна за организовање и спровођење одбране од поплава

А. Координатори одбране од поплава и помоћници					
Р.бр.	Презиме и име	Функција	Институција Адреса седишта	Телефон	ФАКС МОБИЛНИ
1.	Наташа Милић	Главни координатор одбране од поплава	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републичка дирекција за воде Београд, Булевар уметности бр. 2а	011/201-3360	064/8404041 natasa.milic@minpolj.gov.rs
2.	Мерита Борота Мирјана Милошевић	Помоћници главног руководиоца		011/201-33-49 011/311-71-79	merita.borota@minpolj.gov.rs mirjana.milosevic@minpolj.gov.rs
Главни руководиоци одбране од поплава и њихови заменици за водно подручје "ДУНАВ" " МОРАВА "					
3.	Горан Пузовић	главни руководиоца одбране од поплава	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Београд, Булевар уметности бр. 2а	011/311-9400 011/311-9402	064/840-4007 goran.puzovic@srbijavode.rs
4.	Александар Николић Милош Радовановић	Заменик за спољне воде и нагомилавање леда Заменик за унутрашње воде		011/2013382	064/840-4200 aleksandar.nikolic@srbijavode.rs 064/840-4071 milos.radovanovic@srbijavode.rs
Б. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава од спољашњих вода и нагомилавања леда					
ВОДНО ПОДРУЧЈЕ «МОРАВА»					
3.	Бранко Кујунџић	Руководилац одбране од поплава за водно подручје	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“-ВПЦ „МОРАВА“ Ниш, Трг Краља Александра 2 РЈ „Велика Морава“ Ћуприја, Цара Лазара 109	018/425-8185	018/451-38-20 064/840 41 08 branko.kujundzic@srbijavode.rs
4.	Зоран Станковић	Заменик руководиоца на водном подручју		035/471-354	035/471-354 064/840-4083 zstankovic@srbijavode.rs

В. Правно лице надлежно за организовање одбране од поплава на мелиорационом подручју-руководилац и заменик**МЕЛИОРАЦИОНО ПОДРУЧЈЕ „ВЕЛИКА МОРАВА“**

3.	Бранко Кујунџић	Руководилац одбране од поплава од унутрашњих вода на водном подручју	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ ВП „МОРАВА“	011/311 9400 011/3119402 011/2013382	064/840 41 08 branko.kujundzic@srbijavode.rs
4.	Зоран Станковић	Заменик руководиоца одбране од поплава од унутрашњих вода на водном подручју	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ ВП „МОРАВА“	035/847 1354	064/840 40 83 zstankovic@srbijavode.rs

Г. Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове

Р.бр	Институција	Делатност службе (функција од значаја за о.о.п.)	Адреса седишта	Телефон	ФАКС МОБИЛНИ
1.	Републички хидрометеоролошки завод Србије	Праћење хидролошко метеоролошке ситуације и стање леда	Кнеза Вишеслава 66 Београд	011/305-08-99 011/254-33-72	011/ 254-27-46 064/838-552-58
1.1.		Одговорни руководиоца за хидролошке прогнозе Дејан Владиковић		011/305-09-00 011/254-33-72	064/838-51-65 dejan.vidakovic@hidmet.gov.rs 011/254-27-46
1.2.		Заменик одговорног руководиоца за хидролошке прогнозе Јелена Јеринић		011/305-09-00 011/305-09-04	064/838-52-77 jelena.jerinic@hidmet.gov.rs 011/254-27-46
1.3.		Перманентне службе осматрања РХМЗ-а: Одсек за прогнозу времена Одсек за најаве и упозорења		011/305 09 68 011/254 21 84	

Д. Водопривредна инспекција

Р.бр	Презиме и име	Функција	Институција Адреса седишта	Телефон	Факс
------	---------------	----------	-------------------------------	---------	------

1.	Нада Гарић	Републички водпривредни инспектор	Министарство-Сектор водопривреде Саве Ковачевића 7, Крагујевац	034/337-880	
Б. Општинске службе са одређеним задацима у одбрани од поплава					
р. бр.	Функција	Име и презиме руководиоца	Телефони		
			Посао	Мобилни	
1	2	3	4	5	
1.	Председник општине	Игор Петровић	034/6811-017	064/8539151	
2.	Заменик председника општине	Јасна Вуковић	034/6811-770	064/8539152	
3.	Председник Скупштине општине Топола	Владимир Радојковић	034/6811-017	064/8539153	
4.	Секретар Скупштине општине	Сања Јевтић	034/6811-008	064/861-4271	
5.	Начелник Општинске управе	Милица Станишић	0346/811- 008	064/861-4156	

Е. Субјекти одбране од поплава на подручју општине

Р.бр	Назив	Адреса седишта	Телефон	Факс	Одговорно лице	Телефон у стану
ВОДОПРИВРЕДНЕ ИНСТИТУЦИЈЕ						
1.	ЈВП „Србијаводе“	Булевар уметности 2а Београд	011/ 311-9400	011/ 311-9402	гл.руков. Горан Пузовић	064/840-4007 goran.puzovic@srbijavode.rs
2.	А.Д. „ВОДОПРИВРЕДА“ Смедеревска Паланка М.4.3.	Бука Караџића 17 Смедеревска Паланка	026/ 321-782	026/ 317-816	Игор Вујовић	069/444-11-15

III ШТИЋЕНА ПЛАВНА ПОДРУЧЈА

3.1. Опис и оцена општег стања заштитних локалних водних објеката на територији општине на водама II реда на којима се спроводи одбрана од поплава.

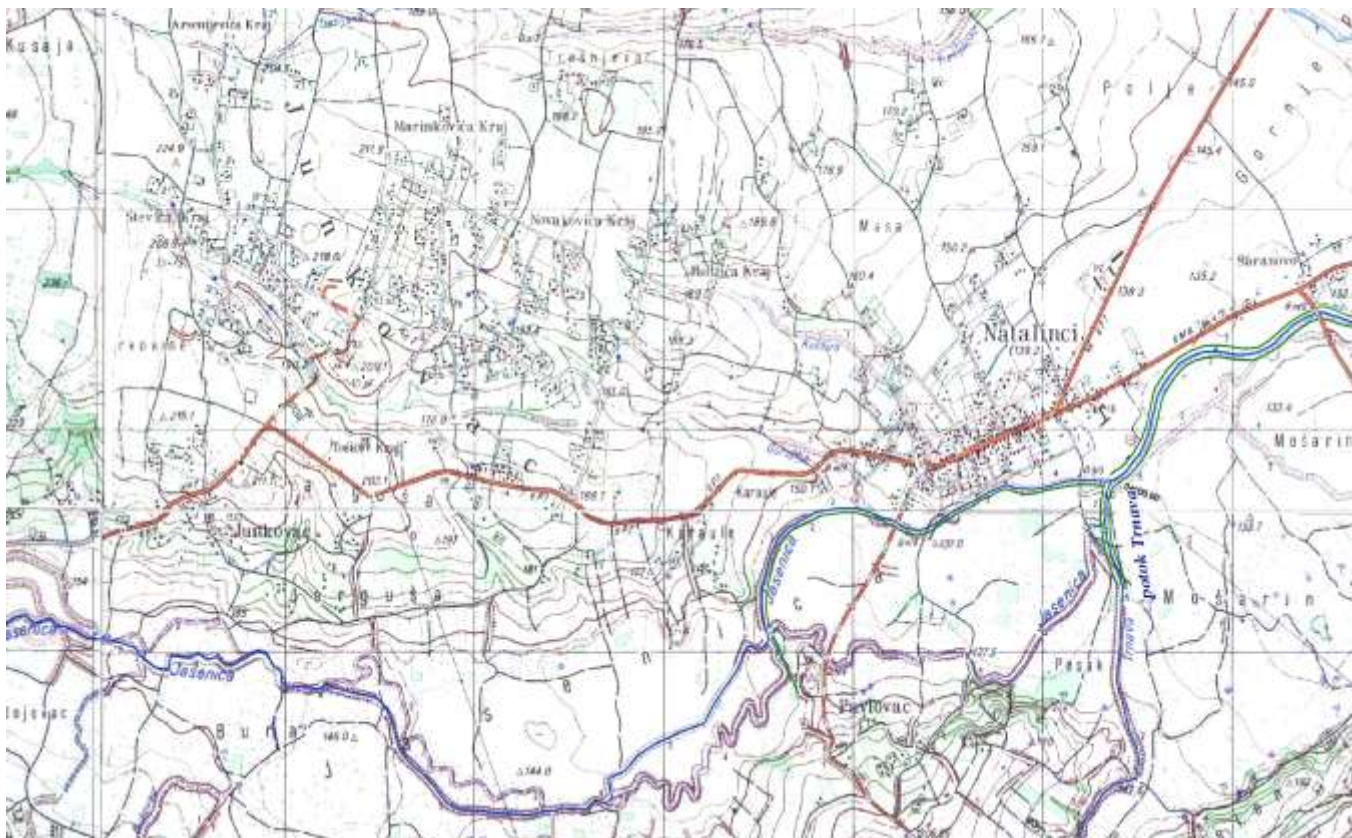
Заштитни објекти на водама II реда на територији општине налазе се на следећим локацијама:

Опис и оцена општег стања

- Заштитни водни објекти који се налазе уз воде II реда су обострани насипи уз потоке Трнава (2x0,55 км) и Шуме (2x0,30 км), којима се формира заштитна касета око брањеног подручја са водним објектима уз воде I реда чине функционалну целину заштите брањеног подручја од поплава од спољних вода I реда (сектор М 4.1.) и саставни су део Оперативног плана одбране од поплава за 2021. годину („Службени гласник РС“ број 158/2020). На осталим водама II реда на територији општине Топола нема изграђених заштитних објеката.
- Наведени обострани насипи уз потоке Трнава и Шуме су јасенички успорни насипи и део су затворене касете “Мраморац”, за чије одржавање је надлежно ЈВП “Србијаводе”.

Закључак

- Насипи су у функционалном стању, минор корита су обрасла биљном вегетацијом. Оштећења на насипима нема. Уколико би се остварио годишњи обим одржавања од 100% подручја у зонама наведених заштитних објеката била би заштићена од поплавног таласа.



Одбрамбена насипска линија на реци Јасеници и потоку Трнава у селу Наталинци

3.3. Критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава

За проглашење одбране од поплава на штићеним подручјима утврђују се следећи критеријуми:

Објект		
	Редовна одбрана	Ванредна одбрана
Обострани насипи на реци Јасеници	1м до изливања	0,5 м до изливања
Обострани одбрамбени насипи на Трнави	1м до изливања	0,5 м до изливања
Обострани одбрамбени насип на потоку Шуме	1м до изливања	0,5 м до изливања

IV НЕШТИЋЕНА ПЛАВНА ПОДРУЧЈА

4.1. Опис и оцена општег стања водотокова II реда

Бујичне поплаве мањег интензитета дешавају се скоро сваке године на нашем подручју, ретко се дешава да захвате велика подручја. Бујичне поплаве великих размера догодиле су се 1999. и 2014. године, када су настале огромне штете на саобраћајницама, занатским и стамбеним објектима и у пољопривреди. Највећа разарања су се догодила дуж тока Јасенице, где је уништено или оштећено више мостова.

Према подацима из Елабората за план одбране од поплава на водотоковима ван система одбране од поплава на територији општине Топола који је израдио Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ из Београда када се посматра укупна површина општине Топола може се рећи да трајање киша између 18 минута и 7 сати и њихови интензитети од између 70 и 100 mm/час могу да изазову нежељене последице на мањим токовима, а за веће токове приказане у наведеном елаборату (Елаборат се налази у Општинској управи општине Топола) меродавна трајања кише се крећу од 42 минута до 7 часова, односно интензитети киша између 70 и 90 mm/час.

Нежељене последице наведених интензитета киша су плављења на територији општине, а због недовољне пропусне моћи уливних објеката, неодговарајућег капацитета регулационих објеката, неизграђене каналске мреже, неуређених речних корита и других узрока који могу да умање пропусну моћ корита бујичних водотокова.

Водоток	А (км ²)	Велике воде (Q m ³ /s) вероватноће				
		1 %	2%	5%	10%	20%
Раславица	10,27	26,23	20,95	14,8	10,83	7,43
Ђуринци	31,92	62,59	49,24	33,94	24,23	16,08
Вучак	2,73	12,47	9,77	6,64	4,72	3,11
Јарменовачка река	9,86	31,08	26,03	20,35	16,12	11,97

Јарменовачка река

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: Јасеница
дужина: око 6,5 км
објекти: мост, пропуст

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Јарменовачка река пресеца државни пут ПА 152.

Корито потока је углавном обрасло растињем.

3. МЕРА

Потребно је извршити сечење шибља и другог растиња и комплетно чишћење корита од баченог смећа и наноса, чиме би се у доброј мери повећала пропусна моћ корита потока.

Ракичевица

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток

слив: Јасеница

дужина: 6,5км

објекти: пропуст

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Ракичевица пресеца пут државни пут ПА 152.

Корито потока је углавном обрасло растињем.

3. МЕРА

Потребно је извршити сечење шибља и другог растиња и комплетно чишћење корита потока од баченог смећа и наноса, чиме би се у доброј мери повећала пропусна моћ корита потока.

Трнава

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток

слив: Јасеница

дужина: 10км

објекти: мост

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Обострани насипи уз поток Трнава су јасенички успорни насипи и део су затворене касете "Мраморац". На узводном свом току корито Трнавe је углавном обрасло растињем и не одржава се.

3. МЕРА

Потребно је извршити сечење шибља и другог растиња и комплетно чишћење корита потока од баченог смећа и наноса, чиме би се у доброј мери повећала пропусна моћ корита потока.

Поточајец

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток

слив: Јасеница

дужина: 2,5км

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Корито потока је обрасло растињем и запуњено вученим наносом, на појединим деоницама налази се бачено смеће

3. МЕРА

Потребно је извршити уклањање биљне вегетације, профилисање корита и комплетно чишћење корита потока од баченог смећа и наноса, чиме би се у доброј мери повећала пропусна моћ корита потока.

Војковачка река

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични ток
слив: Јасеница
дужина: 4,5км

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Корито потока је обрасло растињем и запуњено вученим наносом, на појединим деоницама налази се бачено смеће

3. МЕРА

Потребно је извршити уклањање биљне вегетације, профилисање корита и комплетно чишћење корита потока од баченог смећа и наноса, чиме би се у доброј мери повећала пропусна моћ корита потока.

поток Вучак

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: Јасеница
дужина: око 2,5 км

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Корито потока је обрасло растињем и запуњено вученим наносом, на појединим деоницама налази се бачено смеће

3. МЕРА

Потребно је извршити уклањање биљне вегетације, профилисање корита и комплетно чишћење корита потока од баченог смећа и наноса, чиме би се у доброј мери повећала пропусна моћ корита потока.

Раславица

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: Јасеница
дужина: око 9,0 км
објекти: пропусти

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Раславица пресеца пут државни пут ПА 152.

На деоници узводно од укрштања са путем, корито потока је углавном обрасло растињем.

3. МЕРА

Потребно је извршити сечење шибља и другог растиња и комплетно чишћење корита потока од баченог смећа и наноса, чиме би се у доброј мери повећала пропусна моћ корита потока. Лева обала потока је ерозивна, тако да је неопходно извршити осигурање те обале габионима.

Црешљански поток

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: Јасеница
дужина: око 9,0 км
објекти: пропусти

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Црешљански поток протиче пољопривредним површинама и на свом току пресеца важну саобраћајницу, пут Смедеревска Паланка-Топола. Корито је углавном обрасло растињем.

3. МЕРА

У наредном периоду треба започети са радовима на уређењу корита.

Клока

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: Јасеница
дужина: око 14,5 км
објекти: пропусти

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Корито потока Клока је углавном обрасло растињем.

3. МЕРА

Потребно је извршити уклањање биљне вегетације, профилисање корита и комплетно чишћење корита потока од баченог смећа и наноса, чиме би се у доброј мери повећала пропусна моћ корита потока.

Каменица

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: река Кубршница
дужина: око 17 км
објекти: пропусти

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

У ранијем периоду, извршени су радови на кориту, на делу од улива у Кубршницу узводно, у укупној дужини од 4500м.

3. МЕРА

На трупку потока извршени су сечење шибља и другог растиња и комплетно чишћење трупа потока од покошеног растиња и чишћење баченог смећа. Изведеним радовима је у доброј мери повећана пропусна моћ корита потока. У наредном периоду треба наставити са истим радовима на узводном току.

поток Врањевац

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: река Кубршница

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Корито је углавном обрасло растињем и запуњено наносом.

3. МЕРА

У кориту потока треба предвидети сечење шибља и другог растиња и комплетно чишћење трупа потока од покошеног растиња и чишћење баченог смећа. Будућин радовима извршило би се отварање протицајног профила.

Вићија

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: река Кубршница

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Корито је углавном обрасло растињем и запуњено наносом.

3. МЕРА

У кориту потока треба предвидети сечење шибља и другог растиња и комплетно чишћење трупа потока од покошеног растиња и чишћење баченог смећа. Будућин радовима извршило би се отварање протицајног профила.

Суморина

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: река Кубршница

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

Корито је углавном обрасло растињем и запуњено наносом.

3. МЕРА

У кориту потока треба предвидети сечење шибља и другог растиња и комплетно чишћење трупа потока од покошеног растиња и чишћење баченог смећа. Будућин радовима извршило би се отварање протицајног профила.

Сува река

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: река Јасеница

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

У 2019.години, извршени су регулациони радови на кориту, на делу кроз насељено место Блазнава, у укупној дужини од 2000м.

3. МЕРА

На делу тока кроз насељено место Блазнава извршени су регулациони радови у камену. Изведеним радовима је у доброј мери повећана пропусна моћ корита потока. У наредном периоду треба наставити са радовима на узводном току.

Кустура

1. ОПИС ВОДОТОКА

карактер водотока: бујични поток
слив: река Јасеница

2. ОЦЕНА ОПШТЕГ СТАЊА ВОДОТОКА

У 2019.години, извршени су радови на чишћењу и уређењу корита, у укупној дужини од 830м. На месту укрштања пута Наталинци-Топола и потока Кустура, корито потока је зацевљено и представља уско грло. При интензивним падавинама, долази до изливања воде из основног корита и прекида саобраћаја на описаној деоници.

3. МЕРА

Израда пројектно техничке документације која ће да предложи решење. Неопходно је чишћење корита и реконструкција зацевљеног дела са повећањем протицајног профила. Пројектном документацијом проверити и могућност изградње акумулације на узводном делу за прихват поплавног таласа.

Старо корито Јасенице је канал за одводњавање плодних пољопривредних површина. У 2016.години радило се на чишћењу корита од наноса и биљне вегетације. Очишћено је 2600м.

На подручју обухваћене овим планом могућа су плавлјења изазвана следећим појавама:

- приливом бујичних атмосферских вода ка уређеним градским површинама у залеђу одбрамбене линије - заштитних водопривредних објеката и изливањем из корита неуређених водотока, градских атмосферских колектора услед загушења или недовољне пропусне моћи,

- појавом високих, успорених (подземних и површинских) вода на заштићеном подручју у залеђу заштитних водопривредних објеката у условима повишених водостаја у регулисаним водотоцима,

- појавом слабих места на одбрамбеној линији заштитних водопривредних система и настанку опасности од преливања одбрамбене линије у условима повишених водостаја у регулисаним водотоцима,

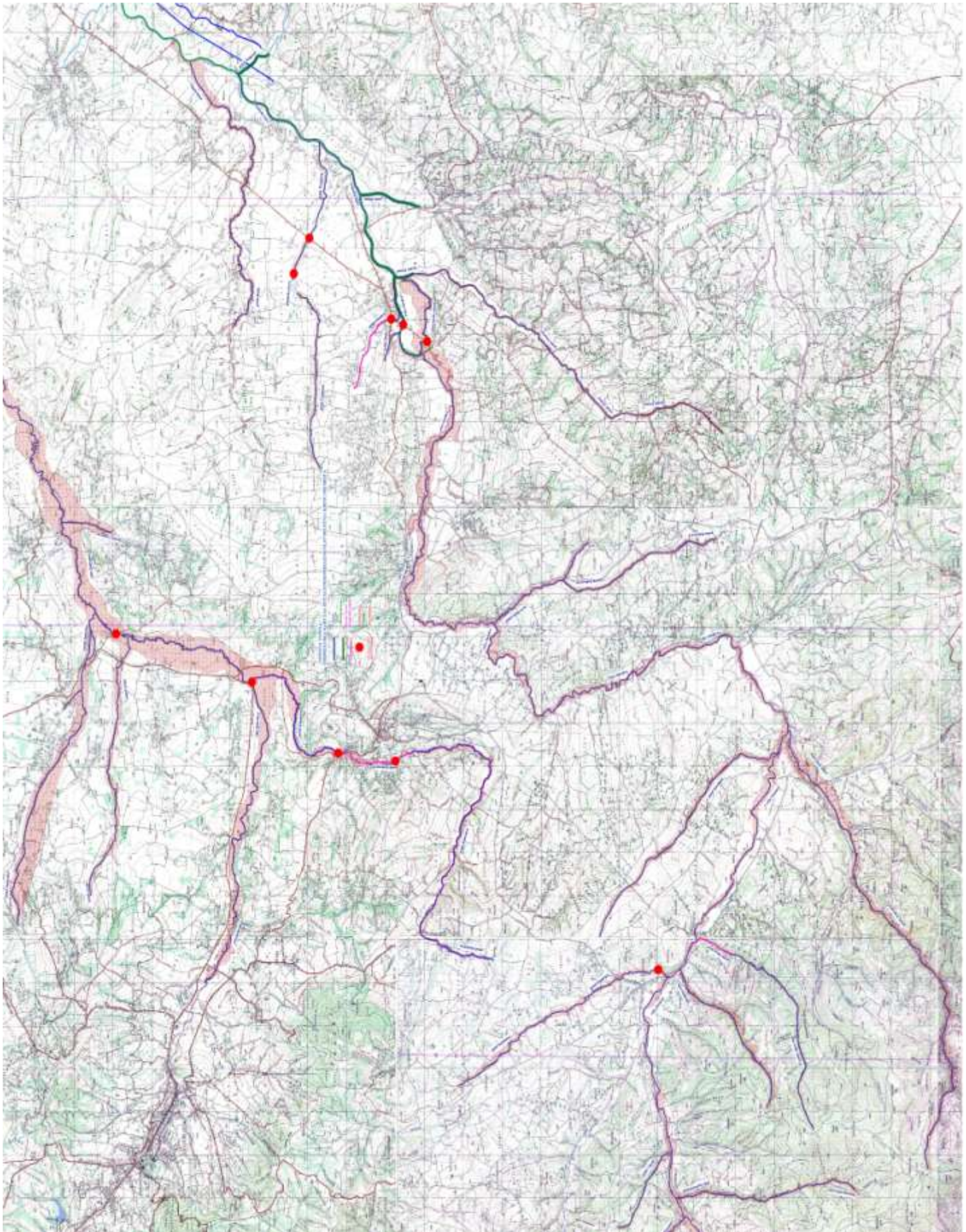
- појавом загушења у регулисаним и неуређеним водотоцима изазваних дејством леда.

За све водотоке, сливове и делове подручја који се сматрају потенцијално угроженим штетним дејством вода, наведене појаве морају се конкретизовати у оквиру општинске техничке документације за одбрану од поплава (активност Г.Х.А.1. из основне шеме активности).

Проблеми на територији општине Тополаа могући су под утицајем превазилажења степена одбране постојећих водних објеката, оштећења постојећих водних објеката, високог нивоа подземних вода, таложењем атмосферских падавина, за које је надлежна ЈВП «Србијаводе» и АД «Водопривреда» С. Паланка.

Потребно је да одговорне институције за спровођење превентивних мера заштите од поплава, предузму све потребне мере заштите, у циљу квалитетнијег начина спровођења правовремених и свеобухватних мера заштите људи, животиња, животне средине, материјалних и културних добара.

СИТУАЦИОНИ ПРИКАЗ КРИТИЧНИХ ТАЧАКА И ПЛАВНИХ ЗОНА НА ВОДОТОЦИМА
ДРУГОГ РЕДА



T.2. ПРЕГЛЕД КРИТИЧНИХ РЕЈОНА И ОБЈЕКТА И ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ

1. На подручју МЗ Доња Трешњевица од Велике реке и других мањих потока може

- бити угрожено око 50 ха обрадивог земљишта.
2. На подручју МЗ Горња Трнава од реке Трнавe може бити угрожено око 100 ха пољопривредног земљишта. Најугроженије подручје од поплава је рејон „Савићи“ где се налази ћуприја која не може да прими велику количину воде за време већих падавина.
 3. На подручју МЗ Доња Трнава од реке Буковац и других мањих потока може бити угрожено око 100 ха пољопривредног земљишта.
 4. На подручју МЗ Светлић од реке Раче, Јасеничког и Ђорђевића потока може бити угрожено око 120 ха пољопривредног земљишта.
 5. На подручју МЗ Клока у долини речице Клока може бити угрожено око 80 ха пољопривредног земљишта.
 6. На подручју МЗ Белосавци од изливања потока Вићија и Суморина може бити поплавлено око 120 ха земљишта. Нарочито је угрожено подручје од Матића до Петровића кућа и подручје од Миловановићи кућа до реке Кубршнице.
 7. На подручју МЗ Јеленац од изливања локалних потока (Ђерам, Мали до) може бити угрожено око 20 ха.
 8. На подручју МЗ Наталинци од потока Кустура може бити угрожено око 15 стамбених објеката, бензинска пумпа, пољопривредно земљиште. Разлог је слаба пропусност корита. Корито је запуњено смећем и вегетацијом, преграђено оградама.
 9. На подручју МЗ Загорица, од реке Кубршнице може бити угрожено око 20ха пољопривредног земљишта као и једно домаћинство и индустријски објекат
 10. На подручју МЗ Топола (варош) може поплавом може бити угрожено више домаћинстава у приобаљу потока Каменица као и више хектара обрадивих површина

4.2. Процена угрожености нештићених подручја. Оцена ризика од поплава – сценарио појаве поплавних таласа и плављења

На територији општине Топола водотокови II реда су изразито бујичног карактера (ИБК). Појава плављења површина на подручју општине Топола, за описано присуство природних и вештачких токова, може се јавити под околностима које су систематизоване по узроцима, значају и рангу штета.

Ове околности се могу сматрати сценаријима. За сваки сценарио поплава, примениће се дефинисање надлежности и подела улога у спровођењу активности и мера у одбрани од поплава.

На основу датих сценарија поплава, због карактера појаве, могућности прогнозе и најаве у циљу спровођења благовремених мера, потребна је интегрална одбрана.

1. Значајне поплаве и штете могу се десити при изливању из неуређених корита бујичних токова посебно на критичним тачкама (КТ).

Овакве поплаве формирају опасан и деструктиван плавни талас, који са собом носи муљ, камење, грање и отпад. Ризик од поплава условљен је интезитетом и трајањем бујичних киша и пропусном моћи корита. Особеност ових поплавних таласа је велика брзина концентрације и брза појава. Ранг штета је при томе директно условљен и близином вредних добара, па је због тога опасност од поплава већа у приобаљу водотока која протичу кроз насеље .

У зони ушћа притока у матичну реку, ризик од поплава је условљен водостајем у матичној реци и стањем корита у зони ушћа. Поплаве приобаља ових токова узводно од ушћа су неминовна и при мањим дотоцима.,

2. Поплаве се могу десити при бујичним кишама у деловима насеља.

Ризик од поплава условљен је интезитетом и трајањем киша, пропусном моћи и стањем одводника површинских вода и могућностима за ефикасну евакуацију.

Особеност ових поплавних таласа је велика брзина концентрације и брза појава. Ранг штета је далеко мањи од штета које се могу десити услед изливања из бујичних природних токова.

На подручју општине Топола плављење приобаља се, према томе, може десити по следећим сценаријима:

А) Услед поплавног таласа са сливова неуређених потока при високим водостајима у њима. Плављење је последица недовољно пропусне моћи и утицаја успора.

Б) Изузетно, могућа су плављења површина у насељима општине у условима јаких киша.

У пасусу Т2 на претходној страни дата је процена угрожености нештићених подручја. Детаљна анализа и закључци, везани за оцену ризика од поплава, може се дати на основу будућих истраживања у сарадњи са стручним лицима из ЈВП "Србијаводе" Ћуприја и на основу праћења и евидентирања поплавних догађаја на територији општине Топола, што је у надлежности Стручно-оперативног тима, формираног од стране Општинског штаба за ванредне ситуације општине Топола.

ЗАКЉУЧАК

- 1. Водотокови II реда на територији општине Топола су углавном изразито бујичног карактера.**
- 2. Активностима на превентивним радовима у претходном периоду смањен је у великој мери ризик од плављења, поготову у насељеним местима, а посебно је значајно уређење Каменице, Суве реке, Кустуре иао старог корита Јасенице.**
- 3. Потребно је наставити са радовима на уређењу водотокова II реда и предузимати и у следећем периоду све потребне мере заштите, у циљу квалитетнијег начина спровођења правовремених и свеобухватних мера заштите људи, животиња, животне средине, материјалних и културних добара.**

4.3. Оперативне мере одбране од поплава

- Праћење водостаја и процена угрожености од поплава,
- Израда привремених насипа на угроженим деоницама,
- Увођење сталног дежурства у Штабу за ванредне ситуације општине Топола,
- Активирање оперативних веза на подручју угроженом од поплава,
- Ангажовање водопривредних организација за одбрану од поплава у складу са утврђеним плановима,
- Обустављање и ограничавање саобраћаја на комуникацијама на подручју угроженом од поплава,
- Мобилизација грађана на одбрани од поплава,
- Ангажовање на одбрани од поплава предузећа која располажу покретним средствима неопходним у изради насипа, просека, и др. радова битних за одбрану од поплава,
- Ангажовање специјализованих јединица за спасавање на води,
- Ангажовање јединица ЦЗ на заштити и спасавању становништва и материјалних добара од поплаве,
- Евакуација становништва и материјалних добара из подручја угроженог поплавом,
- Збрињавање угроженог и пострадалог становништва,
- Снабдевање здравом пијаћом водом за подручја угрожена од поплава,
- Организација и спровођење санације терена и објеката на подручју захваћеног поплавом,
- Информисање јавности.

4.4. Критеријуми за проглашење стања приправности, редовне и ванредне

одбране од поплава

У складу са Општим планом за одбрану од поплава („Службени гласник РС“ број 218/2019), Одбрана од поплава услед наилаaska великих вода организује се и спроводи у зависности од степена опасности као редовна и ванредна одбрана од поплава.

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

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

На територији општине не постоје локалне референтне водомерне и кишне станице, те се добијене информације тумаче искуствено.

За проглашавање одбране од поплава на подручју општине Топола утврђују се следећи критеријуми:

Назив водотока	Фазе одбране од поплава	
	редовне	ванредне
Јасеница (нештићено подручје)	1,00 м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама: – у Јарменовцима код моста на реци Јасеници на путу Топола-Рудник (код Фабрике за прераду воћа), – у Манојловцима прелаз преко Јасенице код Ђурића радионице, – у Божурњи од „Гвозденог моста“ па низводно до моста на путу Топола-Крагујевац	0,50м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама: – у Јарменовцима код моста на реци Јасеници на путу Топола-Рудник (код Фабрике за прераду воћа), – у Манојловцима прелаз преко Јасенице код Ђурића радионице, – у Божурњи од „Гвозденог моста“ па низводно до моста на путу Топола-Крагујевац
Кубршница	1,00 м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама: -мост на реци Кубршници у селу Загорица	0,50м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама: -мост на реци Кубршници у селу Загорица
Каменица	1,00 м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама: -мост на реци Каменици на путу за насељено место Бор, -код ушћа Каменице у Кубршницу и 500м узводно	0,50м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама: -мост на реци Каменици на путу за насељено место Бор, -код ушћа Каменице у Кубршницу и 500м узводно
Јарменовачка река	1,00 м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама -водозахват ЈКСП “Топола”	0,50м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама -водозахват ЈКСП “Топола”
Кустура	1,00 м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама: -у Наталинцима од куће Радојевић Милана до ушћа у реку Јасеницу (у дужини око 500м)	0,50м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама: -у Наталинцима од куће Радојевић Милана до ушћа у реку Јасеницу (у дужини око 500м)
Остали водотоци поменути у Плану	1,00 м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама	0,50м до изливања воде из основног корита на критичним локацијама

Уобичајени приступ одбрани од великих вода на већим рекама са увођењем степена редовне и ванредне одбране није могуће применити код водотока са бујичним хидролошко-хидрауличким режимом. Нагли надолазак и кратко трајање великих вода најчешће не оставља довољно времена ни за проглашавање одбране од поплава.

Критеријум проглашења може бити само хидролошка и метеоролошка прогноза меродавне кише у односу на степен zasiћености тла и очекиваних (прогнозираних) водостаја. У већини бујичних поплава до сада, на подручју општине Топола, нису се предузимале никакве активне мере одбране, већ су само пасивно саниране последице поплава.

Имајући у виду хидролошки режим бујичних водотока, као и хидролошку неизученост ових водотока (јер се на већини водотока не врше хидролошка осматрања), критеријуми за проглашење одбране од поплава не могу се узети за водостаје. Једино је реално и могуће да се ови критеријуми вежу за атмосферске падавине у сливу.

Предлажу се следећи критеријуми одбране од поплава на бујичним водотокима:

1. У пролећно и летње време, могу се десити и **провале облака** са количином, падавина већом од 70 л/м² за 24 часа, када се проглашава РЕДОВНА ОДБРАНА, а уколико се количина повећа на 100 л/м² за исти временски период, проглашава се ВАНРЕДНА ОДБРАНА, од поплава на територији општине Топола.
2. Уколико **пљусковите кише** непрекидно падају дуже од 36 часова, проглашава се РЕДОВНА, а ако падају преко 48 часова, проглашава се ВАНРЕДНА ОДБРАНА од поплава на територији општине Топола.
3. Наглим топлењем снега услед јужног ветра или непрекидно падање кише, на снег у трајању од 24 часа, изазива проглашење РЕДОВНЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА, а уколико киша пада 48 часова, проглашава се ВАНРЕДНА ОДБРАНА ОД ПОПЛАВА.

У редовној одбрани од поплава ВП "Водопривреда" Смедеревска Паланка је дужно да обезбеди свакодневно осмочасовно дежурство руководећег особља (по Републичком Оперативном плану одбране од поплава).

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

V ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

1. СИТУАЦИОНИ ПРИКАЗ ВОДОТОКОВА I И II РЕДА И ОДБРАМБЕНИХ ЛИНИЈА
2. СИТУАЦИОНИ ПРИКАЗ ПЛАВНИХ ЗОНА И КРИТИЧНИХ МЕСТА

VI ОРГАНИЗОВАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА НА ПОДРУЧЈУ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

6.1.ОРГАНИЗОВАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА НА ПОДРУЧЈУ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

6.1.1. ШЕМА ОСНОВНИХ АКТИВНОСТИ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

Одбрана од поплава и других видова штетног дејства вода на подручју општине

<i>Водопривредне активности у надлежности ЈВП “Србијаводе”</i>		<i>Активности у надлежности општине</i>
На водотоцима на којима су изграђени заштитни водопривредни објекти		Водотоци на којима нису изграђени заштитни објекти и подручје у залеђу одбрамбене линије
В.А.А.1. Устројство водопривредног оперативног плана за о.о.п.	Административне активности	Г.А.А.1. Устројство градског оперативног плана за о.о.п.- усагалашавање са водопривредним за о.о.п
В.А.А.2. Расподела задужења и координација-разрада оперативног плана за о.о.п.		Г.А.А.2. Расподела задужења и координација-разрада и имплементација оперативног плана за о.о.п.
В.А.А.3. Обезбеђење услова за интегрално спровођење о.о.п. на подручју града-ангажовање помоћника руководиоца у оквиру градског штаба за о.о.п.		Г.А.А.3 Обезбеђење услова за интегрално спровођење о.о.п. на подручју града-ангажовање градског штаба за о.о.п.
		Г.А.А.4. Информисање и едукација јавности
В.Х.А.1. Израда и верификација техничке документације за о.о.п. за секторе Д.3. и М.1.	Хидротехничке активности	Г.Х.А.1. Израда и верификација техничке документације за о.о.п. на подручју града
В.Х.А.2. Прогноза хидролошких појава -процедура најаве и упозорења		Г.Х.А.2. Прогноза хидролошко метеоролошких појава-разрада модела прогнозе и процедуре најаве и упозорења
В.Х.А.3. Активности на одбрамбеној линији у различитим фазама одбране		Г.Х.А.3. Активности у залеђу одбрамбене линије-превентивне и ванредне интервенције
Водотоци на којима нису изграђени заштитни објекти и подручје у залеђу одбрамбене линије	Комуналне активности	Г.К.А.1. Обезбеђење услова за функционисање виталних система
В.К.А.4. Пружање стручне помоћи у људству, механиз. и опреми у ванредним ситуац. на подручјима без изграђених заштитних објеката		Г.К.А.2. Безбедност људи и имовине и контрола саобраћаја
		Г.К.А.3. Алармирање и евакуација становништва
		Г.К.А.4. Отклањање последица од штетног дејства вода

НАПОМЕНА:

Овом шемом није дефинисана динамика спровођења активности. Свака активност обухвата три фазе:

- **превентивно ангажовање** - у периоду редовних хидролошких околности,
- **интезивно ангажовање** - у периоду настанка опасности,
- **ванредно стање** - у околностима директне угрожености становништва и добара од поплава и штетног дејства вода без могућности одбране.

6.2. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДЕ II РЕДА НА ПОДРУЧЈУ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

Руковођење одбраном од штетног дејства вода II реда засновано је на принципима јасне субординације и координације директних и индиректних субјеката.

Специфичност заштите подручја општине Топола условљава обезбеђење услова за интегрално спровођење одбране од штетног дејства уз учешће:

- **субјеката општине Топола**- надлежне службе Скупштине општине, одговорна лица – повереника за делове подручја града (месне заједнице) и производне системе који се као целине морају засебно штитити, градски комунални системи и расположива оператива која мора бити ангажована у одбрани;

- **виталних система на подручју општине** - институције са седиштем на подручју општине без којих се не може одвијати функционисање општине у ванредним условима-задовољење потреба становништва и производње, односно институција које могу обезбедити ефикасно спашавање становништва и добара.

Шемом руковођења дефинисани су правци руковођења, правци индиректне и директне координације ових субјеката уз поштовање принципа хијерархије и субординације.

6.2.1. Шема руковођења одбраном од поплава вода II реда на подручју општине

6.2.1.1. ГЕНЕРАЛНА ШЕМА РУКОВОЂЕЊА И КООРДИНАЦИЈЕ АКТИВНОСТИ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА ОД ВОДА II РЕДА

6.2.2. Субјекти руковођења одбраном од поплава за воде II реда на подручју општине - одговорности и координација субјеката руковођења у одбрани од поплава

6.2.2.1. Одговорна лица - повереници штаба за ванредне ситуације општине Топола

Поверенике и заменике повереника именује Штаб за ванредне ситуације Закључком о именовану. Списак повереника и заменика повереника са подацима је саставни део плана.

6.2.2.2. Штаб за ванредне ситуације општине Топола

Централну улогу у руковођењу одбраном од поплава за воде II реда на подручју општине Топола има Штаб за ванредне ситуације општине Топола. Овакво место у хијерархијском ланцу руковођења, на основу благовремених и правилних одлука о мерама, активностима и радовима, условљава специфичну структуру и кадровски састав Штаба, јасан делокруг рада, дефинисане одговорности чланова Штаба са јасном улогом команданта Штаба и његовог заменика.

Начин формирања Штаба

Формирање Штаба за ванредне ситуације општине Топола, у надлежности је скупштине општине Топола, која је донела Решења о образовању и именовану команданта, заменика команданта, начелника и чланова штаба за ванредне ситуације општине Топола. Списак чланова Штаба са подацима је саставни део плана.

Организација и структура Штаба

Штаб чине командант, заменик команданта, начелник и чланови Штаба.

Штабом руководи командант штаба директно или посредством свог заменика.

Координацију рада Штаба и повереника обавља начелник Штаба.

Чланови Штаба организовани су у три целине:

- **технички сектор:** стручна лица из институција које се баве проблематиком одбране од поплава А.Д. Водопривреда - С.Паланка ; стручна лица из предузећа која својом оперативом директно учествују у одбрани од поплава (ЈКП Топола).

- **представници општинских виталних система** –Дом здравља, ПС...

- **представници привредних система** који у одбрани представљају посебну целину.

Делокруг рада Штаба и одговорност чланова Штаба

Штаб за ванредне ситуације задужен је за руковођење и координацију учешћа ових субјеката у одбрани од поплава вода II реда, у синхронизованом спровођењу свих планираних мера заштите од вода.

Штаб за ванредне ситуације руководи свим активностима означеним у шеми активности у надлежности јединице локалне самоуправе (административне, хидротехничке и комуналне активности), у периоду редовних хидролошких околности, као и у периоду ванредних хидролошких околности – од момента најаве поплаве вода II реда, до престанка опасности.

У току одбране, Штаб је у пуној приправности.

Технички сектор – ЈКП Топола за потребе Штаба обезбеђује благовремено стручне оцене очекиване опасности (хидролошке услове и тенденције) и дефинише техничке могућности одбране и извођења превентивних и ванредних интервенција расположивим људством, механизацијом и опремом. Основ за ове активности је техничка документација за одбрану од поплава вода II реда, за подручје општине (даље: општинска техничка документација за одбрану од поплава вода II реда).

Технички сектор задужен је за израду програма за израду техничке документације за одбрану од поплава за подручје општине.

Остали чланови Штаба задужени су за имплементацију општинског оперативног плана и обезбеђење учешћа институција из којих су именовани као чланови Штаба.

Сви чланови Штаба имају своје заменике у институцијама из којих су именовани.

Седиште Штаба и систем веза

Седиште Штаба је зграда општине, са постојећим системом комуникације – телефон, факс, радио веза и електронска комуникација.

6.2.2.2.1. Командант штаба за ванредне ситуације општине Топола

Командант штаба за ванредне ситуације општине Топола, за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове:

У зависности од фазе одбране од поплава које су дефинисане у Општем плану одбране од поплава („Службени гласник РС“ број 18/2019) **Командант општинског штаба за ванредне ситуације** координира рад са општинским и државним институцијама, односно виталним системима задуженим у одбрани од поплава.

У првој фази–припреме за одбрану од поплава Командант општинског штаба за ванредне ситуације врши следеће послове:

- Заказује и руководи седницама одговорних општинских институција за одбрану од поплава на којима се усвајају планови рада;

- Обезбеђује услове за имплементацију општинског Плана код свих општинских субјеката;

- У случају да постоји потреба врши усаглашавање оперативног плана са општим планом за одбрану од поплава Владе Републике Србије и оперативним планом Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде;

- Обезбеђује услове за рад, за интегралне и координиране активности у имплементацији оперативних планова за одбрану од поплава и организован рад у ванредним условима;

- Обезбеђује услове за израду техничке документације за одбрану од поплава за подручје општине Топола;

- Обезбеђује услове за реализацију програма мера и активности за информисање и едукацију јавности;

- Организује, у сарадњи са другим субјектима, и спроводи програм мера и активности за обезбеђење прихватних центара за прихват људи и имовине у ванредним условима;

- Прати реализацију радова у складу са усвојеним плановима рада;

- Прима и прати информације у вези са наиласком олујних облака који му доставља Хидрометеоролошки завод;

У другој фази – ванредна одбрана од поплава, Командант општинског штаба за ванредне ситуације врши следеће послове:

- Руководи радом Штаба за ванредне ситуације;

- Координира активност са задуженим за одбрану од поплава;

- Сарађује са руководством за одбрану од поплава;

- Сарађује са руководством за одбрану од поплава из националног оперативног плана;

- Сарађује са оперативним руководством за одбрану од поплава у области цивилне заштите и оперативним лицем националног центра за обавештавање и узбуњивање;

- Издаје наредбу о предузимању мера на заштити здравља људи и добара која се односе на ангажовање радне снаге, механизације и других средстава;

- Даје предлог надлежном органу за евакуацију становништва и имовине у ванредним околностима у координацији са Штабом за ванредне ситуације;

- Даје предлог за проглашење ванредне ситуације;

У трећој фази–ванредна ситуација, Командант општинског штаба за ванредне ситуације обавља следеће послове

-У случају када постојећи и планирани одбрамбени систем није довољан и прети изливање воде и налет бујице тада се приступа локалном привременом надвишењу одбрамбене линије слагањем врећа пуњених песком или земљом;

- Ако претходне мере нису довољне Командант штаба проглашава ванредну ситуацију;
- Организује, руководи и координира спровођење програма евакуације становништва до прихватних центара у ванредним околностима у координацији са Штабом за ванредне ситуације.

У четвртој фази – отклањање последица поплава- Командант општинског штаба:

- Обезбеђује услове за спровођење мера и руководи активностима и радовима на отклањању последица поплава по престанку опасности.

- Обезбеђује услове за контакт са институцијама за благовремено пружање финансијске и материјалне помоћи угроженом становништву и привреди на подручју града.

6.2.2.2.2. Заменик команданта штаба

У одсуству Команданта Штаба или по његовом налогу, у свему га замењује.

6.2.2.2.3. Руководилац одбране од поплава

Руководилац одбране од поплава (помоћник) – Члан Штаба за ванредне ситуације, врши следеће послове у свим фазама одбране, као и у фази ванредног стања, односно у фази отклањања последица штета:

1. Директно обезбеђује имплементацију оперативног плана код субјеката који учествују у одбрани од поплава за воде II реда;
2. Координира рад повереника и о томе обавештава руководиоца Штаба;
3. Врши непосредан увид стања на подручју које може бити угрожено у синхронизацији са повереником, у фази превентивних активности и предлаже потребне мере из свог домена;
4. Врши непосредан увид стања на угроженом подручју у сарадњи са општинским Штабом и предлаже потребне мере;
5. Спроводи наредбе руководиоца општинског штаба, информише га о стању на терену и предлаже предузимање радова и мера који изискују материјалне трошкове у току одбране као и за отклањање последица поплава;
6. Издаје налоге повереницима и оперативи и организује све хитне радове.
7. Води евиденцију о предузетим радовима, мерама и утрошеним средствима у току одбране и отклањању последица поплава;
8. Подноси извештај команданту штаба по завршетку одбране од поплава вода II реда, а обавезно у току одбране.

У зависности од обима активности може бити одређено више помоћника.

6.2.2.2.4. Повереници Штаба

Повереници штаба за ванредне ситуације врше нарочито следеће послове у свим фазама одбране као и у фази ванредног стања, односно у фази отклањања последица штета:

1. Врше непосредан увид у стање на надлежном подручју и достављају информације Штабу;
2. Предлажу спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране у току;
3. Организују и руководе хитним радовима и мерама у свом реону (улици),
4. Извештавају помоћника-руководиоца одбране о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену, ангажованом људству, механизацији и др.

Посебним документима, који чине саставни део овог Плана, именовани су повереници Штаба и њихови заменици за делове подручја у сливовима са извршеном реонизацијом.

Овим документима обухваћени су сви потребни подаци од значаја за комуникацију у различитим

фазама одбране.

6.2.2.2.5. Стручно-оперативни тим

Стручно-оперативни тим за одбрану од поплава за воде II реда на територији општине Топола, по налогу и одлукама Штаба организације одбрану од поплава зависно од степена опасности а према следећим фазама: припрема за одбрану, редовна и ванредна одбрана од поплава а у складу са овим Оперативним планом и о свим предузетим мерама подноси Извештај Штабу за ванредне ситуације општине Топола.

6.3. СУБЈЕКТИ СПРОВОЂЕЊА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДЕ II РЕДА

6.3.1. Територијално водопривредно предузеће

Подручје општине Топола подељено шемом реонизације на водно подручје “Морава”, које покрива А.Д.“ ВОДОПРИВРЕДА“ - С. Паланка, са задужењима која проистичу из Уговора са Дирекцијом за воде – Београд, о одржавању заштитних објеката и спровођењу одбране од поплава на водотоцима са изграђеним заштитним објектима.

Улога људства, механизације и опреме А.Д.“ ВОДОПРИВРЕДА“ - С. Паланка у целини у одбрани од поплава дефинисана је Годишњим оперативним планом за одбрану од поплава Министарства пољопривреде и заштите животне средине (за сектор М.4. водно подручје “Морава”), као и водопривредном техничком документацијом за одбрану од поплава.

Посебну улогу ово предузеће има у спровођењу одбране на заштитним објектима у синхронизацији са одбраном на водотоцима означеним општинским планом.

6.3.2. Витални системи заштите подручја општине Топола

У ванредним околностима неопходно је обезбеђење услова за несметани рад виталних система општине и подручја у целини, који су делом и активни учесници у спровођењу одбране.

Овим Планом дефинише се првенствено заштита и обезбеђење објеката и седишта ових виталних система, али и њихова улога у пружању помоћи учесницима који непосредно учествују у одбрани.

Оз нака	ВИТАЛНИ СИСТЕМИ (ИНСТИТУЦИЈА)	УЛОГА У ВАНРЕДНИМ ОКОЛНОСТИМА
ЖКП	Систем за водоснабдевање града, приградских и сеоских насеља ЖКП Топола	- обезбеђује поуздано водоснабдевање конзума, - преузима посебне превентивне мере заштите својих виталних објеката система за водоснабдевање који могу бити угрожени штетним дејством вода, - учествује својом оперативом у реализацији оперативних мера, активности и радова у превентивној фази одбране и фази одклањања последица у складу са шемом руковођења и координације.
ПЗП	Саобраћајнице, путеви веће важности и путеви од значаја за одбрану од поплава Предузеће за путеве Крагујева	- обезбеђује сопствене објекте и опрему од директног утицаја поплава вода, - обезбеђује заштиту објеката у склопу путева од штетног дејства воде (редовно чишћење канала, сливника, пропуста, мостова у склопу пута, - обезбеђује прилазе за одбрану од поплава, - обезбеђује поуздано функционисање сопствене оперативе у

		ванредним околностима, - учествује својом оперативом у реализацији оперативних мера, активности и радова у превентивној фази одбране и фази одклањања последица у складу са шемом руковођења и координације.
ЖКП	Одржавање јавних површина (ЖКП Топола)	- обезбеђење сопствених објеката и опреме од директног утицаја поплавних вода, - одржавање чистоће на саобраћајницама и јавним површинама од значаја за одбрану од поплава, у складу са приоритетима (приступни пут до одбрамбених линија, заштитних објеката и путеви на којима се формира градски бујични талас), - учествује својом оперативом у реализацији оперативних мера, активности и радова у превентивној фази одбране и фази одклањања последица у складу са шемом руковођења и координације.
ЖКП	Одржавање атмосферске и фекалне канализације (ЖКП Топола)	- обезбеђење сопствених објеката и опреме од директног утицаја поплавних вода, - одржавање система атмосферске канализације по утврђеном приоритету - одржавање система фекалне канализације, - учествује својом оперативом у реализацији оперативних мера, активности и радова у превентивној фази одбране и фази одклањања последица у складу са шемом руковођења и координације.
МУП	МУП Србије- Сектор за ванредне ситуације	- обезбеђење сопствених објеката и опреме од директног утицаја поплавних вода, - усаглашавање и имплементација општинског оперативног плана за одбрану од поплава са планом цивилне заштите, - директно учешће у различитим фазама одбране.
ПС	МУП Србије- Сектор за ванредне ситуације	- планирање и организација кадрова, опреме и медицинских средстава за пружање помоћи учесницима у одбрани од поплава на угроженом подручју у различитим фазама одбране.
ПС	МУП Србије- Сектор за ванредне ситуације	- планирање и организација кадрова, опреме и средстава за противпожарну заштиту објеката и имовине, - пружање помоћи другим учесницима у одбрани од поплава у различитим фазама одбране.
ПС	Безбедност људи и имовине и контрола саобраћајница МУП Србије ПУ - ПС Топола	- обезбеђење сопствених објеката и опреме од директних утицаја поплавних вода, - контрола и организација саобраћаја за елиминацију загушења и обезбеђењу приступа до одбрамбене линије, - безбедност људи и имовине на угроженом подручју.
ЕПС	Обезбеђење снабдевања електричном енергијом и заштита имовина	- обезбеђење сопствених објеката и опреме од директних утицаја поплавних вода, - заштита људи и имовине од опасности од електричних удара на угроженим подручјима, - планирање и организација кадрова, опреме и средстава за пружање помоћи учесницима у одбрани од поплава, - довод електричне енергије до локалитета за напајање мобилних пумпних агрегата.
ПТТ	Обезбеђење телекомуникационих	- обезбеђење сопствених објеката и опреме од директних утицаја поплавних вода, - обезбеђење поузданих комуникационих веза у ванредним

	веза (“Телеком Србије”)	околностима, - планирање, организација кадрова, опреме и материјала за одржавање система веза у функционалном стању у ванредним околностима.
ВС	Војска Србије	- обезбеђење сопствених објеката и опреме од директног утицаја поплавних вода, - планирање људства, опреме за пружање помоћи учесницима у одбрани од поплава и становништву на угроженом подручју у различитим фазама одбране.

Плановима заштите и спасавања и посебним актима-наредбама у случају потребе, дефинисаће се обавезе поменутих субјеката виталних система у спровођењу одбране добара од штетног дејства вода на подручју општине.

6.3.3. Остали субјекти – учесници у одбрани од поплава

Спровођење одбране добара од поплава на подручју општине и штетног дејства вода II реда, својим људством, стручним кадровима, механизацијом, опремом и материјалом, врше субјекти одбране – привредне организације.

6.4. ПЛАН МЕРА, АКТИВНОСТИ И РАДОВА У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА ПРАТЕЋИХ ПОЈАВА ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА

6.4.1. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА И РАЗРАДА СИНХРОН ПЛАНА МЕРА, АКТИВНОСТИ И РАДОВА

Основном шемом активности (поглавље II-1 Плана) дефинисане су три групе активности (мера и радова) у одбрани од штетног дејства вода уз генералну поделу на водопривредне активности и активности у надлежности .

За дефинисане субјекте и њихова задужења у одбрани од штетног дејства вода из поглавља III/3 овог плана, по дефинисаној детаљној шеми општине руковођења координације и субординације (поглавља II-2.1.1.) од стране субјеката руковођења, дефинише се синхрон план интегралних активности у одбрани од поплава и штетног дејства вода II реда на подручју општине.

Овим планом дефинисано је редовно спровођење ових активности, тренутна оцена спремности - (степен реализације), критеријум за проглашење почетка и престанка спровођења одбрамбене активности, субјекти извршења (са задужењима) и субјекти руковођења

Напомена: Овај синхрон план је основ за предузимање конкретних активности у различитим фазама одбране. Конкретизација синхроног плана за одређене делове подручја општине и водотоке који угрожавају подручја извршиће се кроз техничку документацију за одбрану од штетног дејства поплавних вода II реда на подручју општине Топола.

6.4.2. СИНХРОН ПЛАН МЕРА, АКТИВНОСТИ И РАДОВА У ИНТЕГРАЛНОЈ ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА ВОДА II РЕДА

Синхрон план активности, мера и радова Интегрална одбрана у садејству општинских субјеката са водопривредним субјектима и одбрана од бујичних поплава и других видова штетног дејства вода на подручју општине Топола

Група активности са поделом надлежности зависно од категорије водотока и фаза одбране	Водопривредне активности у надлежности ЈВП “Србијаводе”- В. А.		Активности у надлежности општине - О. А.	задужења		
	На водотоцима на којима су изграђени заштитни водопривредни објекти, заштићене и незаштићене касете	Водотоци са недовршеним заштитним системима незаштићене касете	Бујични водотоци на којима нису изграђени заштитни објекти и подручје у залеђу одбрамбене линије (незаштићене касете)	субјекти руководјења а)В. А. б)О.А.	Субјекти који су задужени за извршење а)В. А. б)О.А.	листа задужења а)В. А. б)О.А.
I Припрема за одбрану од поплава						
Критеријум: припрема за одбрану и најаву поплавне кише						
А.А. Административне активности у фази припреме и организације одбране од свих видова штетног дејства вода	В.А.А.1.Устројство водопривредног оперативног плана за о.о.п. за текућу годину		О.А.А.1. Имплементација општинског оперативног плана за о.о.п.-усагалашавање са водопривредним оперативним планом за о.о.п	а) Секторски руководилац М.3. и М.4. б) Руководилац Општинског Штаба	а) ЈВП, Водоприв. предузећа б) Општински Штаб	а) дефинисана Општим планом за о.о.п. б) дефинисана Општим делом Општинског плана за о.о.п.
	В.А.А.2.Расподела задужења и координација-развијања оп.плана за о.о.п.		О.А.А.2. Расподела задужења и координација-развијања и имплементација оперативног плана за о.о.п.			
	В.А.А.3.Обезбеђење услова за интегрално спровођење о.о.п. на подручју општине-ангажовање секторског руководиоца у оквиру Општинског штаба за о.о.п.		О.А.А.3 Обезбеђење услова за интегрално спровођење о.о.п. на подручју општине			
			О.А.А.4.Информисање и едукација јавности			
Х.А: Хидротехничке активности	В.Х.А.1.Израда и верификација техничке документације за о.о.п. за сектор М.3. и М.4.		О.Х.А.1.Израда и верификација техничке документације за о.о.п. на подручју општине	а) Секторски руководилац М.3. и М.4.	а) ЈВП, Водоприв. предузећа	а) дефинисана Општим планом за о.о.п. б) дефинисана Опш.

у свим фазама одбране	В.Х.А.2.Прогноза хидролошких појава - процедура најаве и упозорења (РХМЗ)		О.Х.А.2.Прогноза хидролошко метеоролошких појава-развијања модела прогнозе и процедуре најаве и упозорења; комуникација СО-ЈВП, РХМЗ, Водопривредна предузећа	б) Руководилац Општинског Штаба	б) Општински Штаб	делом и Оперативним делом Општ. плана за о.о.п.
Група активност и са поделом надлежности зависно од категорије водотока и фаза одбране	Водопривредне активности у надлежности ЈВП "Србијаводе"- В. А.		Активности у надлежности општине - О. А.	задужења		
	На водотоцима на којима су изграђени заштитни водопривредни објекти, заштићене и незаштићене касете	Водотоци са недовршеним заштитним системима незаштићене касете	водотоци на којима нису изграђени заштитни објекти и подручје у залеђу одбрамбене линије (незаштићене касете)	субјекти руководјења а)В. А. б)О.А.	субјекти који су задужени за извршење а)В. А. б)О.А.	листа задужења а)В. А. б)О.А.
II Ванредна одбрана од поплава						
Критеријум: Најава и појава поплавне кише дужег времена трајања						
Х.А: <u>Хидротехничке активности</u> у свим фазама одбране	В.Х.А.3.Активности на одбрамбеној линији у различитим фазама одбране (ЈВП, Водопривредна предузећа)		О.Х.А.3.Активности у залеђу одбрамбене линије по фазама одбране	а) Секторски руководилац М.3. и М.4. б) Руководилац Општинског Штаба	а) ЈВП, Водоприв. предузећа б) Општински Штаб	а) дефинисана Општим планом за о.о.п. б) дефинисана Опш. делом и Оперативним делом Општ. плана за о.о.п.
		В.Х.А.4. Спровођење одбране добара на другој одбрамбеној линији или локалном заштитом у садејству са општином, пружање стручне помоћи у људству, механизацији и опреми у ванредним ситуацијама на подручјима без изграђених заштитних објеката			а) Секторски руководилац М.3. и М.4. б) Руководилац Општинског Штаба	а) ЈВП, Водоприв. предузећа б) Општински Штаб

Група активности са поделом надлежности зависно од категорије водотока и фаза одбране	Водопривредне активности у надлежности ЈВП “Србијаводе”- В. А.		Активности у надлежности општине - О. А.	задужења		
	На водотоцима на којима су изградјени заштитни водопривредни објекти, заштићене и незаштићене касете	Водотоци са недовршеним заштитним системима незаштићене касете	водотоци на којима нису изградјени заштитни објекти и подручје у залеђу одбрамбене линије (незаштићене касете)	subjekti руковођења а)В. А. б)О.А.	subjekti који су задужени за извршење а)В. А. б)О.А.	листа задужења а)В. А. б)О.А.
III Ванредно стање						
Критеријум: Најава изливања и изливање поплавног таласа из основног тока у условима непрекидних падавина у сливу и повремених јаких пљусковитих киша на меродавном делу слива						
О.К.А. Комуналне активности у надлежности општине у свим фазама одбране као и у фази отклањања последица поплава и штетног дејства вода			О.К.А.1.Обезбеђење услова за функционисање виталних система	а)Сект.Руков М.3. и М.4. б) Руковод. Општинског Штаба и одг. лица Вит. сист.	а) ЈВП, Водоприв. предузећа б) Општински Штаб	а) дефинисана Општим планом за о.о.п. б) дефинисана Опш. делом и Оперативним делом Општ. плана за о.о.п.
			О.К.А.2.Безбедност људи и имовина и контрола саобраћаја	а)Сект.Руков М.3. и М.4. б) Руковод. Општинског Штаба и одгов. лица Вит. сист.	а) ЈВП, Водоприв. предузећа б) Општински Штаб Витални системи одбране	
			О.К.А.3. Алармирање и евакуација становништва О.К.А.3/1 План евакуације . Разрада процедуре алармирања субјеката виталних система <u>О.К.А.3/2</u> <i>Разрада процедуре алармирања становништва</i> О.К.А.3/3 Идентификација одредишта и обезбеђење услова за прихват. О.К.А.3/4 Организација евакуације људи, стоке и имовине О.К.А.3/5 Обезбеђење здравствене заштите становништва и стоке	б) Руководилац Општинског Штаба одељење НО и УЗБ	б) Општински Штаб. витални системи одбране, становништв о	б) дефинисана Опш. делом и Оперативним делом Општ. плана за о.о.п. и плановима НО и УЗБ

Руковођење одбраном од леда на притокама реке Велика Морава је у надлежности Штаба за ванредне ситуације

6.4.3. ЕЛЕМЕНТАРНЕ НЕПОГОДЕ, ПРАТЕЋЕ ПОЈАВЕ ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА И ОДБРАНА ОД ГРАДА

Интегрална одбрана од штетног дејства вода II реда подразумева поред поменутих активности на одбрани од поплава и предузимање одређених активности, радова и мера на деловима подручја општине који су потенцијално угрожени штетним дејством вода II реда у условима који се третирају елементарним непогодама:

Бујичне кише и бујични феномени

Одбрана од ових појава се третира као одбрана од поплава уз посебне мере које се предузимају на подручју које је потенцијално угрожено приливом бијучног наноса (бујичне лаве), клизишта и одрона. Специфичност ових појава не омогућавају одбрану у моменту настанка, тако да се одбрана своди **на превентивне активности** у циљу смањења могућности настанка:

- идентификација локалитета на којима се продукују ови феномени,
- идентификација подручја које може бити угрожено овим феноменом,
- систематско спровођење санационих мера и радова на овим локалитетима,
- превентивно планирање начина коришћења простора на угроженом подручју.

Реализација ових активности је у надлежности Скупштине општине, ЈКП Топола и Преузећа за путеве Крагујевац.

Руковођење овим активностима врши руководилац општинског штаба по утврђеној шеми руковођења.

Град, ледене и снежне падавине

Одбрана од града спроводи се расположивим противградним средствима на постојећим противградним станицама над којима кординацију у функционисању спроводи Радарски центар "Букуља" – Аранђеловац, у оквиру Сектора за противградну заштиту Министарства унутрашњих послова Републике Србије.

6.4.4. Фазе одбране од поплава

Планом за одбрану од поплава се дефинишу следеће фазе одбране.

- ФАЗА 1. Припрема за одбрану од бујичних поплава
- ФАЗА 2. Редовна одбрана од поплава
- ФАЗА 3. Ванредна одбрана од поплава
- ФАЗА 4. Отклањање последица штетног дејства вода

ФАЗА 1 - припрема за одбрану од поплава има највећи значај, с обзиром на природу бујичних поплава, где је по правилу расположиво време за реаговање на појву бујичних падавина веома кратко. У овом периоду, неопходно је предузети све потребне мере како би се таласи бујичних вода, које се неминовно најављају, спровели до реципијента, уз минимум штета. То пре свега значи детаљно упознавање проблема, добро планирање неопходних радова, обезбеђење неопходних средстава за ове радове, као и њихова реализација.

ФАЗА 2 - НАСТУПА СА ПОЈАВОМ КИШЕ ЈАКОГ ИНТЕНЗИТЕТА и дужег трајања, у сливу који гравитира ка брањеном подручју. Предузимају се активности, мере и радови у складу са Планом одбране од бујичних поплава.

ФАЗА 3 - наступа са најавом и појавом изливања поплавног таласа из основног корита, у условима непрекидних падавина у сливу и јаким пљусковитих киша на меродавном делу слива. Уводи се ванредно стање, посебне мере у саобраћају, по потреби евакуација становништва и добара.

ФАЗА 4 - наступа након проласка бујичних падавина и поплавних таласа. Након детаљно евидентираних штета насталих за време поплава, спроводе се потребне мере и врше се неопходни радова да се отклоне последице поплава.

6.5. ЉУДСТВО, МЕХАНИЗАЦИЈА, ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ПОПЛАВНИХ ВОДА И ПРАТЕЋИХ ПОЈАВА ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА

6.5.1. Људство и стручни кадрови

За спровођење одбране од поплава вода II реда на подручју општине, ангажовање људства у потребном броју зависно од степена одбране, обезбеђују сви субјекти одбране у складу са Синхрон планом активности, мера и радова.

Организација транспорта људства до одбрамбене линије и угрожених локалитета подручја, као и опремање људства материјалом, алатом и опремом за одбрану по позиву - наредби команданта Штаба за ванредне ситуације, благовремено спроводи субјекат одбране који је и одговоран за извршење наредбе. Субјекат одбране дужан је да на захтев команданта Штаба за ванредне ситуације и његових помоћника благовремено ажурира податке о расположивом људству и стручним кадровима који могу бити ангажовани у ванредним околностима.

Руковођење ангажовањем људства, субјеката одбране у различитим фазама одбране одвија се по детаљној шеми руковођења.

Помоћ у руковођењу људством пружају повереници и расположиви стручни кадрови субјеката одбране.

6.5.2. Опрема, механизација и материјал

Ангажовање радне снаге, механизације, опреме и материјала врши се сагласно Закону о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“ број 87/2018) Закона о водама („Службени гласник РС“, број 30/2010, 93/2012, 16/2016, 95/2018 и 95/2018-други закон) и Одлукама надлежних органа општине, наредби команданта Штаба за ванредне ситуације општине Топола и важећих прописа и аката везаних за одбрану од поплава.

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

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

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

Материјал за спровођење одбране од поплава постоји на стовариштима локалних предузећа, исти одговара намени и може се обезбедити по потреби као и што је до сада при интервенцијама коришћен.

Систем веза – за пријем упозорења и комуникације користиће се телефон дежурне службе Општинске управе Општине Топола број 034/6811-017. У случају немогућности коришћења телефона, комуникација се успоставља преко радио станице из система општинских веза.

Активности и расположиви капацитети у људству и техници у ванредним околностима
ЈКСП „Топола“, Топола

ЈКСП „Топола“, Топола ангажовала би расположиво људство и механизацију у одбрани од поплава, као и санирању последица од штета, које би поплава нанела. Такође, снабдевало би грађане водом из цистерни до нормализације водоснабдевања.

Преглед материјално техничких средстава којима располаже ЈКСП „Топола“, Топола, која могу бити ангажована у заштити од поплава

Назив предузећа	Место	Телефон	Врсте машина/опреме
ЈКСП „ТОПОЛА“	ТОПОЛА	034/6811-075	Камион кипер „ФАП“ 303512 (ТО 018 HR) Камион кипер „ИВЕКО“ (ТО 016 РС) Камион-цистерна (ТО 021 SG) Камион „ЕУРО ЗЕТА“ (ТО 001 TS) Трактор „ИМТ“ 577 Скип „ЈСВ“ Скип САТ ЛАДА НИВА (ТО 005FM) ЛАДА НИВА (ТО 019JN) Рено кангу теретни (ТО 012МС) Фијат панда теретна (ТО015J/N) Фијат панда теретна (ТО016PD) Фијат панда теретна (ТО019EZ) Фијат панда теретна (ТО021ZM) Пумпе за воду „ХОНДА“ - 4 ком. Муљне пумпе – 2 ком. Агрегат 1kw – 2 ком. Агрегат 7 kw – 1ком. Смећар мерцедес (ТО017BC) Цистерна за отпушавање канализације (ТО 024МК)

Поред наведених материјално техничких средстава, у поступку отклањања последица од поплава биће ангажована и одговарајућа средства у власништву других правних субјеката и физичких лица са подручја општине Топола у складу са важећим прописима из ове области.

Права и дужности грађана и правних лица у одбрани од поплава и бујица су радна и материјална обавеза. Дужности из претходног става грађани и правна лица извршавају на основу наређења Штаба за ванредне ситуације. Правна и физичка лица су дужни да ставе на располагање расположиве капацитете који се могу ангажовати за потребе одбране од поплава и отклањања насталих последица (превозна и специјална возила, грађевинске и друге машине, црпне пумпе и др.).

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

**6.5.2.1 СПИСАК ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ ОБАВЕЗНЕ ОПРЕМЕ И СРЕДСТАВА ЗА ЗАШТИТУ
ОД
ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И ДРУГИХ НЕСРЕЋА И ПЛАНИРАНА ФИНАНСИЈСКА
СРЕДСТВА**

У циљу одбране од поплава предвиђају се мере обезбеђења, како потребних новчаних средстава тако и материјално техничких средстава. Потребно је формирати приручни магацин на територији општине Топола, у коме би била смештена сва приручна средства за одбрану од поплава и бујица. У ту сврху, од материјално-техничких средстава процена је да да за одбрану од поплава и бујица на територији општине потребно обезбедити следећа приручна средства:

- цакове-комада 1000

- гумене чизме комада 30
- крампове комада 20
- лопате комада 20
- мотике комада 20
- фењерње-акумулаторе-лампе комада 20
- дрвене ручне маљеве комада 10
- даске комада 100
- штафне комада 50
- даске цоловаче комада 20
- летве комада 100
- ручна колица комада 20
- песак депонован на месту ван плавног подручја доступан за интервенцију-150м3
- заштитне рукавице комада 30
- секире од 2 до 4 кг комада 5
- ручне тестере комада 5
- моторне тестере комада 2
- паљена жица од 1,5мм-6 кг
- разне врсте ексера 15 кг
- чекићи од 5кг-5комада

Месне заједнице заједно са општинском комуналном инспекцијом су дужне да предузму све потребне мере указивања потребе да свако домаћинство узме учешћа у заштити око угрожених површина, које би редовним одржавањем биле оспособљене за одбрану од поплава.

6.5.3. Потребни потенцијали

Општинском техничком документацијом за одбрану од поплава за воде II реда дефинисаће се реалне потребе у људству, механизацији, опреми, алату и материјалу, уз усаглашавање са водопривредном техничком документацијом за одбрану од поплава.

Конкретизација интервенција и радова за воде II реда и локалитете угроженог подручја, у оквиру поменути техничке документације, основ је за планирање реалних потреба.

6.5.4 Планирана средства за реализацију мера и активности

Средства за реализацију Локалног оперативног плана одбране од поплава за 2022. годину обезбеђују се из буџета општине Топола, у складу са Законом.

Општинско веће доноси акта о начину утврђивања накнаде и исплати грађанима и предузећима за коришћење њихових средстава употребљених у периоду одбране од поплава.

У случају проглашења ванредне ситуације, Председник Општине ће се за евентуално недостајућа средства, обратити посебним захтевом надлежним државним органима.

6.6. СИСТЕМ ВЕЗА У СПРОВОЂЕЊУ ОДБРАНЕ

Систем веза за организовање и спровођење одбране од поплава за воде II реда на подручју града обезбеђен је применом постојеће телефонске везе за везу свих субјеката у одбрани, телефакс веза, радио веза и електронске везе.

Мобилне везе обезбеђене су за руководство Штаба за ванредне ситуације општине Топола.

Режим комуникација путем веза између субјеката у одбрани од поплава за воде другог реда и Штаба, одвија се по датој шеми руковођења и координације.

ПРЕГЛЕД

ПРАВНИХ ЛИЦА ОПРЕМЉЕНИХ И ОСПОСОБЉЕНИХ ЗА ЗАШТИТУ И СПАСАВАЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

Списак правних лица од интереса за одбрану од поплава

I Организационе јединице МУП-а

р. бр.	Назив субјекта	Име и презиме руководиоца	Телефони	
			Посао	Мобилни
1	2	3	4	5
1.	МУП – ПС - Топола	Владимир Миљковић	569-433	064/892-6579
2.	МУП – Ватрогасно спасилачка јединица Топола	Никола Лазаревић	811-123	064/892-453

II Органи Општине Топола

р. бр.	Функција	Име и презиме руководиоца	Телефони	
			Посао	Мобилни
1	2	3	4	5
1.	Председник општине	Игор Петровић	034/6811-017	064/8539151
2.	Заменик председника општине	Јасна Вуковић	034/6811-771	064/8539159
3.	Председник Скупштине општине Топола	Владимир Радојковић	034/6811-017	065/8422368
4.	Секретар Скупштине општине	Сања Јевтић	034/6811-008	064/861-4271
5.	Начелник Општинске управе	Милица Станишић	0346/811- 008	064/861-4156

III Организационе јединице великих техничких система

р. бр.	Назив субјекта	Име и презиме руководиоца	Телефони	
			Посао	Мобилни
1	2	3	4	5
1.	ОДС ЕПС Дистрибуција ПОГОН Топола	Бојан Урошевић	034/6811385	064/831-35-55
2.	ЕПС Погон Топола	Батиша Ивовић	034/6811 212	062/801-80-00
3.	ТЕЛЕКОМ ИЈКГ, Топола	Саша Милетић	034/6811-499	064/614-14-02
4.	НИС – ПЕТРОЛ,	Милош Тасић	034/6811-392	064/888-87-50

	Бензинска станица Топола			
5.	ЈП СРБИЈА ШУМЕ Шумско газдинство Крагујевац, Погон Јарменовци	Маринко Стојановић	064/856-36-20	064/856-36-20

IV Остале организације

Ред. бр.	Назив субјекта	Име и презиме руководиоца	Телефони	
			Посао	Мобилни
1	2	3	4	5
1.	ЈКСП „Топола“	Сања Чоловић	034/6811-075	064/8614265

V Списак поверника (Председника Месних заједница)

	МЗ ЗАЈЕДНИЦА	ПРЕДСЕДНИК САВЕТА	ТЕЛЕФОН	Е-МАИЛ АДРЕСА
1	34313 НАТАЛИНЦИ	МИТРОВИЋ ЖИКА	064/4740-511	zikaimitrovic72@gmail.com
2	ШУМЕ - 34313 НАТАЛИНЦИ	КУЗМАНОВИЋ ВЛАДА	064/2877-247	kuzmanovic.vlada@gmail.com
3	ЈУНКОВАЦ 34313 НАТАЛИНЦИ	АЛЕКСИЋ МИЛОШ	069/688-211	/
4	34310 ВАРОШ ТОПОЛА	ЋИРКОВИЋ ИГОР	064/853-1111	igorcirckovic80@gmail.com
5	ЖАБАРЕ - 34310 ТОПОЛА	ВЕСИЋ ВЛАДАН	064/510-1656	vladanvesic77@gmail.com
6	34324 Г. ТРНАВА- ВАРОШИЦА	ПАВЛОВИЋ БОЈАН	063/634-539	/
7	ВИТЛИНА- 34324 Г. ТРНАВА	БЛАГОЈЕВИЋ ДРАГАН	065/8026-438	/
8	Д. ТРНАВА- 34324 Г. ТРНАВА	МАТИЋ МИЛЕТА	064/861-42-82	maticmiletal@gmail.com
9	ПОКОЗИЦА 34324 Г. ТРНАВА	ЂОКИЋ ЗОРАН	064/9698-068	/
10	ГРЕДА- 34324 Г. ТРНАВА	ТАНАСКОВИЋ ЗОРАН	062/155-68-60 833-202	/
11	СВЕТЛИЋ- 34324 Г. ТРНАВА	ЈЕВТИЋ МИЛИЈАН	060/760-76-26 534-736	/
12	ОВСИШТЕ- 34310 ТОПОЛА	НИКОЛИЋ МИЛАН	063/809-3268 836-043	/
13	БОЖУРЊА- 34310 ТОПОЛА	ПАВЛОВИЋ АЛЕКСАНДАР	064/2530-120 812-904	pavlovica001@gmail.com
14	ПЛАСКОВАЦ 34314 Д.	ТАНАСИЈЕВИЋ МИРОСЛАВ	062/1233-524 826-636	patoss980@gmail.com

	ШАТОРЊА			
15	ВИНЧА 34314 Д. ШАТОРЊА	СТАНКОВИЋ ДЕЈАН	063/8022-827	loggy@ptt.rs
16	34314 Д. ШАТОРЊА	САША ОБРАДОВИЋ	064/5959-741	sasaobradovic837@gmail.com
17	БЛАЗНАВА- 34314 Д. ШАТОРЊА	ШЕВИЋ САША	065/5577-201 838-044, -154	sevic.sasa999@gmail.com
18	34318 ЈАРМЕНОВЦИ	РАДОВАНОВИЋ ГОРАН	064/4924-837	/
19	ВОЈКОВЦИ 34318 ЈАРМЕНОВЦИ	МАТИЋ МИЛАН	063/8683-948 828-207	/
20	Д. ТРЕШЊЕВИЦА 34314 Д. ШАТОРЊА	ЧУМИЋ МИЛАН	063/643-043 837-316	niki8001@gmail.com
21	ЛИПОВАЦ 34310 ТОПОЛА	АВРАМОВИЋ РАША	064/8313-544 834-834	rasa.avramovic@gmail.com
22	КРЋЕВАЦ- 34310 ТОПОЛА	ИВАНОВИЋ БОЈАН	064/0193-868	bojan.pelletino@gmail.com
23	ЗАГОРИЦА 34312 БЕЛОСАВЦИ	МИЛИСАВЉЕВИЋ МИЛОШ	065/635-32-30 063/635323 6773-210	mrsazagorica@gmail.com
24	ЈЕЛЕНАЦ 34312 БЕЛОСАВЦИ	МИЛИСАВЉЕВИЋ ТОМИСЛАВ	060/0650-790 823-177	/
25	34312 БЕЛОСАВЦИ	СИМИЋ ДРАГАН	64/1244-773	trgovinasimic@gmail.com
26	МАСКАР 34312 БЕЛОСАВЦИ	ВУЈИЋ МОМИР	062/312-897	/
27	РАЈКОВАЦ 34312 БЕЛОСАВЦИ	РАДОВИЋ АЛЕКСАНДАР	064/209-47-35 823-295	radovic.80aleksandar@gmail.com
28	ГОРОВИЧ 34310 ТОПОЛА	МАРКОВИЋ МИЛАН	064/3115-207	/
29	МЗ БОР - 34310 ТОПОЛА	МАРКОВИЋ ДЕЈАН	060/0811-797	dejanmarelja@gmail.com
30	МЗ МИТРОВЧИЋ 34310 ТОПОЛА	ПЕТКОВИЋ МИЛОШ	061/297-27-17	milospetko77@gmail.com
31	МЗ ЉУБЕСЕЛО 34310 ТОПОЛА	МАРКОВИЋ НЕМАЊА	062/826-16-57	necamarkovic2805@gmail.com
32	КЛОКА 34313 НАТАЛИНЦИ	РАДОСАВЉЕВИЋ БОБАН	065/8192-096 532-268	/

III-9 ПРЕГЛЕД ОВЛАШЋЕНИХ И ОСПОСОБЉЕНИХ ПРАВНИХ ЛИЦА ОД ПОСЕБНОГ ЗНАЧАЈА ЗА ЗАШТИТУ И СПАСАВАЊЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА

Ред. бр.	Назив правног лица и седиште	Руководилац	Делатност оспособљеног правног лица	Планирани задатак
1	2	3	4	5
1.	ЈКСП "Топола" Топола	Сања Чоловић 064/8614265	Комунална, производња и дистрибуција воде	Асанација и водоснабдевање у ванредним ситуацијама,
2.	Дом здравља „Свети Ђорђе“ Топола	Др Јовица Жикић 062/801-80-79	Здравствена заштита	Прва и медицинска помоћ становништву
3.	Црвени крст Топола	Биљана Павлићевић 064/886-33-63	Социјални рад	Збрињавање угрожених, избеглих и евакуисаних
4.	Центар за социјални рад „Сава Илић“ Одељење Топола	Слободанка Миливојевић 062 /290-652	Социјална заштита	Збрињавање угрожених, избеглих и евакуисаних
5.	Ветеринарска станица “Бабић-Бркић” доо Топола	Јово Бркић 034/6101 611	Ветеринарске активности	Заштита животиња и асанација
6	Ветеринарска станица “Ђорђевић -Ветфарм” доо, село Топола	Младен Ђорђевић 069 621 213	Ветеринарске активности	Заштита животиња и асанација
7	Ветеринарска станица “Рашко-Вет” доо, Наталинци	Радослав Алексић, 065 /260 8172	Ветеринарске активности	Заштита животиња и асанација
8	Ветеринарска станица “Белосавци” Белосавци,	Драгољуб Миленковић 063 /608 142	Ветеринарске активности	Заштита животиња и асанација
9	“ОП-ТОП” ИТД груп доо, Топола,	Томислав Илић 062 /121 3399	Информисање	Информисање грађана
10	Агенција “Браф-ИФМ радио 92,7, Топола,	Предраг Филиповић 064/212 3321	Информисање	Информисање грађана

СИСТЕМ КООРДИНАЦИЈЕ У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА

У случајевима када дође до превазилажења обима поплава и насталих штета, из надлежности Штаба за ванредне ситуације општине Топола, односно у случају евентуалних ванредних ситуација, координацију, примењивање мера и спровођење активности горе наведеног Штаба, преузима републички Штаб за ванредне ситуације.

СПИСАК ЧЛАНОВА ШТАБА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

Општински штаб, за извршавање специфичних задатака заштите и спасавања може образовати стручно-оперативне тимове.

Задатак општинског штаба је да:

1. руководи и координира рад субјеката система заштите и спасавања и снага заштите и спасавања у ванредним ситуацијама на спровођењу утврђених задатака;
2. руководи и кординира спровођење мера и задатака цивилне заштите;
3. разматра и даје мишљење на предлог Процене угрожености и предлог Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама;
4. прати стање и организацију заштите и спасавања и предлаже мере за њихово побољшање
5. наређује употребу снага заштите и спасавања, средстава помоћи и других средстава која се користе у ванредним ситуацијама;
6. стара се о редовном информисању и обавештавању становништва о ризицима и опасностима и предузетим мерама;
7. разматра организацију, опремање и обучавање јединице цивилне заштите, овлашћених, оспособљених правних лица;
8. сарађује са надлежним органима заштите и спасавања суседних држава у ванредним ситуацијама;
9. процењује угроженост од настанка ванредне ситуације;
10. доноси наредбе, закључке и препоруке;
11. сарађује са штабовима суседних јединица локалне самоуправе;
12. именује менаџера заштите и заменика менаџера заштите у насељеним местима;
13. разматра и предлаже доношење одлуке о организацији заштите и спасавања на територији општине;
14. ангажује оспособљена правна лица и друге организације од значаја за општину;
15. обавља и друге послове у складу са Законом.

Критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од загушења ледом

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

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

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

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

Р. б.	Презиме Име	Предузеће Функција	Функција у Штабу	Посао	Мобилни	Адреса
1	2	3	4	5	6	7
1.	Петровић Игор	Председник општине Топола	Командант Штаба за ванредне ситуације	034/6811-017	064/8539151	Топола, Горович
2.	Јасна Вуковић	Заменик председника општине	Заменик команданта Штаба за ВС	034/6811-771	064/8539159	Топола, Кнеза А. Карађорђевић 33
3.	Слађана Недовић	Шеф одсека за планске послове у Одељењу за цивилну заштиту управе за ванредне ситуације Крагујевац	Начелник Штаба за ВС	034/378-160	064/892 9014	Крагујевац Милутина Парезановића 36
4.	Др Јовица Жикић	Директор Дома здравља „Свети Ђорђе“ Топола	-прва медицинска помоћ, -евакуација, прихват, -збрињавање -асанација терена,	034/6813-939	062/8018079	Топола, 12 Октобра број 3
5.	Сања Чоловић	Директор ЈКСП „Топола“	Члан Штаба за ВС: - узбуњивање, -очување добара битних за опстанак и хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса	034/6812-075	064/8614265	Топола, Авенија краља Петра 14-а
6.	Николић Братислав	Руководилац одељења за инс. Послове и инвестиције општ. Управе опш. Топола	Члан Штаба за ВС: -заштита и спасавање од земљотреса, клизишта, одрона и ерозија, -заштита и спасавање од поплава	034/6811-731	065/3003366	Крагујевац, Шумадијске дивизије 10
7.	Саша Обрадовић	Члан ОВ општин е Топола	Члан ОВ за област социјалне заштите и пољоприв реде		064/5959741	Д. Шаторња 34314 Д. Шаторња

8.	Миливојевић Слободанка	Руководилац Центра за социјални рад- одељење Топола	Члан Штаба за ВС: -прва медицинска помоћ, -евакуација, прихват, -збрињавање -асанација терена	034/6811-092	062/290652	Јунковац 34313 Наталинци
9.	Лазаревић Никола	Командир ватрогасно- спасилачког одељења Топола	Члан Штаба за ВС: • -заштита и спасавање од пожара, експлозија, техничко- технолошких несрећа и удеса	034/6811-123	064/8924453	Пласковац 34314 Доња Шаторња
10.	Јеремић Снежана	Саобраћајни инспектор у општинској управи Општине Топола	Члан Штаба за ВС: -заштита и спасавање од екстремних временских услова	034/6811-248	064 /8614131	Топола, Пилота З. Томића 24
11.	Вучићевић Гордана	Грађевински инспектор у општинској управи Општине Топола	Члан Штаба за ВС: -заштита од рушења, спасавање из рушевина	034/6811-248	064/ 8614110	Крагујевац, Бул. Краља Александра I 65 А
12.	Марковић Милан	Радник службе информисања општинске управе	Члан Штаба за ВС: -информисање и обавештавање	034/6811-675	064/8614124	Топола, М. Миловановића бр. 2
13.	Павлићевић Биљана	Секретар Црвеног Крста Топола	Члан Штаба за ВС: -прва медицинска помоћ, -евакуација, прихват, збрињавање -асанација терена	034/6812-368	064/8863363	С. Љубесело 34310 Топола
14.	Владимир Миљковић	Начелник Полицијске станице у Тополи	Члан Штаба за ВС: -заштита и спасавање од пожара, експлозија, техничко- технолошких несрећа и удеса	034/569-435	064/8926579	Крагујевац Ртањска 9
15.	Младеновић Светлана	Представник НВО „Волонтерски кораћи“ Топола	Члан Штаба	034/6811-092	062/ 290653	Топола, Алексија Јовановића 2

VII ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОПЛАВНИХ ДОГАЂАЈА

Евидентирање поплавних догађаја обавља Стручно оперативни тим именован од стране општинског Штаба за ванредне ситуације. Задатак тима је да у ситуацији поплавних појава изврши обилазак угрожених локација и да евидентира на прописаном обрасцу обухват поплављене локације, датум и време настанка поплаве и о свему хитно обавести штаб за ванредне ситуације, а на основу горе наведених података формираће се база евидентираних поплавних догађаја (БЕПД).

VIII ГОДИШЊИ ПРОГРАМ МЕРА И РАДОВА ЗА СМАЊЕЊЕ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА НА ВОДОТОЦИМА II РЕДА ЗА 2022. ГОДИНУ

8.1. Увод.

8.2. Водотоци II реда на територији општине Топола.

8.3. Стање на водотоковима II реда на територији општине Топола.

8.4. Радови на водотоковима на територији општине Топола.

8.5. Преглед мера и активности на смањењу ризика од поплава са финансијским планом.

8.1. УВОД

Сходно Закону о водама („Службени гласник Републике Србије“, број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон) и Одлуци о одређивању граница водних подручја („Службени гласник Републике Србије“ број 75/2010), односно Одлуци о утврђивању пописа вода I реда („Службени гласник републике Србије број 83/2010), општина Топола у поступку припреме Оперативног плана одбране од поплава за 2022. годину и у складу са Општим планом за одбрану од поплава („Службени гласник РС“ , број 18/2019), следећи обавезе проистекле из Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама, има обавезу сачињавања Годишњег програма мера и радова на смањењу ризика од поплава на водотоцима II реда.

Предлогом Оперативног плана за одбрану од поплава на водотоцима II реда, за 2022. годину, наведене су основне активности у одбрани од поплава, дефинисано руковођење у одбрани од поплава, као и план и активности на одбрани од поплава и штетног дејства вода на водотоцима II реда и план комуникације учесника у одбрани од поплава. Оперативни план општине Топола је интегрални документ, што значи да приказује и делове Републичког оперативног плана за одбрану од поплава на водотоцима I реда, следећи принципе интегралне одбране од поплава на водотоцима који су у надлежности локалне самоуправе односно, на водотоке II реда.

Како је и оперативни планом наведено, подручје општине Топола припада сливовима река Дунав и Велика Морава, са рекама Јасеница и Кубршница, на којима су изграђени или делимично изграђени заштитни објекти за одбрану од поплава и о којима се стара ЈП „Србијаводе“, преко водних подручја ”Дунав” и ”Морава”. Осим ових, водотока, подручје општине Топола, испресецано је разгранатом хидрографском мрежом мањих водотока, од којих неки припадају водотодима I реда, са изграђеним или делимично изграђеним заштитним објектима, а остали водотоцима II реда, који су сви бујучног карактера са делимично изграђеним заштитним објектима.

Поплаве настале приливом бујичних вода идентификују се следећим потенцијалним узроцима плавлена:

-приливом бујичних атмосферских вода ка уређеним урбаним површинама у залеђу одбрамбене линије-заштитних водопривредних објеката и изливањем из корита неуређених водотока, градских атмосферских колектора, услед гушења или недовољне пропусне моћи;

- појавом високих, успорених (подземних и површинских) вода на заштићеном подручју у залеђу заштитних водопривредних објеката, у условима повишених водостаја у регулисаним водотоцима;
- појавом слабих места на одбрамбеној линији заштитних водопривредних система и настанку опасности од преливања одбрамбене линије у условима повишених водостаја у регулисаним водотоцима;
- појавом гушења у регулисаним и неуређеним водотоцима, изазваних дејством леда.

Одбрана од бујучних поплава се третира и као одбрана од поплава уз посебне мере, које се предузимају на подручју које је потенцијално угрожено приливом бујичног наноса, клизишта и одрона. Специфичност ових појава је да не омогућавају одбрану у моменту настанка, тако да се одбрана своди на превентивне активности циљу смањења могућности настанка:

- идентификација локалитета на којима се продукују ови феномени
- идентификација подручја које може бити угрожено овим феноменом
- систематско спровођење санационих мера и радова на овим локалитетима
- превентивно планирање начина коришћења простора на угроженом подручју.

Имајућу у виду хидролошки режим бујичних водотока, као и хидролошку неизученост ових водотока, одбрана од поплава на бујичним водотоцима би се спроводила кроз следеће фазе одбране:

- ФАЗА 1. Припрема за одбрану од бујичних поплава
- ФАЗА 2. Редовна одбрана од поплава
- ФАЗА 3. Ванредна одбрана од поплава
- ФАЗА 4. Отклањање последица штетног дејства вода

ФАЗА 1 - припрема за одбрану од поплава има највећи значај, с обзиром на природу бујичних поплава, где је по правилу расположиво време за реаговање на појву бујичних падавина веома кратко. У овом периоду, неопходно је предузети све потребне мере како би се таласи бујичних вода, које се неминовно најављују, спровели до реципијента, уз минимум штета. То пре свега значи детаљно упознавање проблема, добро планирање неопходних радова, обезбеђење неопходних средстава за ове радове, као и њихова реализација.

ФАЗА 2 - НАСТУПА СА ПОЈАВОМ КИШЕ ЈАКОГ ИНТЕНЗИТЕТА и дужег трајања, у сливу који гравитира ка брањеном подручју. Предузимају се активности, мере и радови у складу са Планом одбране од бујичних поплава.

ФАЗА 3 - наступа са најавом и појавом изливања поплавног таласа из основног корита, у условима непрекидних падавина у сливу и јаким пљусковитих киша на меродавном делу слива. Уводи се ванредно стање, посебне мере у саобраћају, по потреби евакуација становништва и добара.

ФАЗА 4 - наступа након проласка бујичних падавина и поплавних таласа. Након детаљно евидентираних штета насталих за време поплава, спроводе се потребне мере и врше се неопходни радова да се отклоне последице поплава.

Како воде II реда које су у надлежности општине Топола имају изразити бујични карактер, највећи значај у одбрани од штетног дејства вода морају имати превентивне активности из фазе 1, тј. припремне активности за одбрану од бујучних поплава, с обзиром на природу бујичних поплава, где је по правилу расположиво време за реаговање на појаву бујичних падавина веома кратко. У овом периоду, неопходно је предузети је предузети свепотребне мере, како би се таласи бујичних вода спровели у реципијенте уз минимум штета. То значи детаљно упознавање ситуације, добро планирање неопходних радова, обезбеђење неопходних средстава за ове радове, као и њихова реализација.

У оквиру припрема за одбрану од поплава неопходно је :

1. Извршити фазну реализацију студијско-истражних радова израде техничке документације за сваки водоток појединачно. Овом документацијом дефинишу се два основна сегмента:

- документација о водотоку и сливу
- документација о брањеном подручју

Техничка документација о водотоку који угрожава посматрано подручје, има основни значај за одбрану од поплава, јер ствара основ за процену степена угрожености приобаља од великих вода.

2. Спровести хидротехничке интервентне мере на неистраженим и неуређеним водотоцима које подразумевају:
 - Преглед свих бујучних водотока на територији општине
 - Уклањање свих предмета, растиња, и препрека које могу угрозити несметано отицање воде у реципијенту
 - Приказ угрожених насеља, саобраћајница и пољопривредних површина у приобаљу сваког бујичног водотока (који се мора ажурирати сваке годне)
 - Приказ критичних локалитета и уских грла за пролаз бујичних таласа (мостови, објекти у речном кориту и на обалама и сл.) на сваком бујичном водотоку.

С обзиром на карактер и динамику бујичних процеса највећи значај имају превентивне мере заштите. Основни циљ превентивних мера заштите од поплава на бујичним водотоцима је **смањење вероватноће изливања великих вода и редукација потенцијалних штета од поплава**. Узимајући у обзир основну особину малих водотока-нераздвојну повезаност појава у сливу и у речном току, превентивне мере заштите од поплава на бујичним водотоцима морају обухватити просторну целину водотока, приобаља и слива. Превентивне обавезе надлежних субјеката приказане су као:

Обавезе надлежних субјеката у спровођењу превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава

Надлежни субјект	Превентивне обавезе надлежних субјеката
ЈКП Топола	<p>Систем за водоснабдевање града, приградских и сеоских насеља</p> <ul style="list-style-type: none"> -обезбеђује поуздано водоснабдевање конзума, - преузима посебне превентивне мере заштите својих виталних објеката система за водоснабдевање који могу бити угрожени штетним дејством вода, - учествује својом оперативом у реализацији оперативних мера, активности и радова у превентивној фази одбране.
Предузеће за путеве Крагујевац	<p>Саобраћајнице, путеви веће важности и путеви од значаја за одбрану од поплава</p> <ul style="list-style-type: none"> - обезбеђује сопствене објекте и опрему од могућег утицаја поплавних вода, - обезбеђује превентивну заштиту објеката у склопу путева од штетног дејства воде (редовно чишћење канала, сливника, пропуста, мостова у склопу пута, - обезбеђује прилазе за одбрану од поплава, - обезбеђује поуздано функционисање сопствене оперативе у ванредним околностима, - учествује својом оперативом у реализацији оперативних мера,

	активности и радова у превентивној фази одбране.
ЈКП Топола	<p align="center">Одржавање јавних површина</p> <ul style="list-style-type: none"> - обезбеђење сопствених објеката и опреме од могућег утицаја поплавних вода, - одржавање чистоће на собраћајницама и јавним површинама од значаја за одбрану од поплава, у складу са приоритетима (приступни пут до одбрамбених линија, заштитних објеката и путеви на којима се формира градски бујични талас), - учествује својом оперативом у реализацији оперативних мера, активности и радова у превентивној фази одбране.
ЈКП Топола	<p align="center">Одржавање атмосферске и фекалне канализације</p> <ul style="list-style-type: none"> - обезбеђење сопствених објеката и опреме од могућег утицаја поплавних вода, - редовно одржавање система атмосферске канализације. - редовно одржавање система фекалне канализације, - учествује својом оперативом у реализацији оперативних мера, активности и радова у превентивној фази одбране.
МУП Србије- Сектор за ванредне ситуације	<ul style="list-style-type: none"> - обезбеђење сопствених објеката и опреме од могућег утицаја поплавних вода, - директно учешће у различитим фазама одбране.
МУП Србије- Сектор за ванредне ситуације	<ul style="list-style-type: none"> - пружање помоћи другим учесницима у одбрани од поплава у различитим фазама одбране.
ЕПС "Дистрибуција" Огранак	<p align="center">Обезбеђење снабдевања електричном енергијом и заштита имовина</p> <ul style="list-style-type: none"> - обезбеђење сопствених објеката и опреме од могућег утицаја поплавних вода, - редовна заштита људи и имовине од опасности од електричних удара на потенцијално угроженим подручјима, - планирање и организација кадрова, опреме и средстава за пружање помоћи учесницима различитим фазама одбране од поплава, - одржавање довода електричне енергије до локалитета за напајање мобилних пумпних агрегата.
Телеком Србија	<p align="center">Обезбеђење телекомуникационих веза</p> <ul style="list-style-type: none"> - обезбеђење сопствених објеката и опреме од могућих утицаја поплавних вода, - редовно обезбеђивање поузданих комуникационих веза, - планирање, организација кадрова, опреме и материјала за одржавање система веза у функционалном стању у различитим фазама одбране од поплава.
Војска Србије	<ul style="list-style-type: none"> - обезбеђење сопствених објеката и опреме од могућег утицаја поплавних вода, - планирање људства, опреме за пружање помоћи учесницима у одбрани од поплава и становништву на угроженом подручју у различитим фазама одбране.

8.2. ВОДОТОЦИ II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

На територији општине Топола, осим уређених и делимично уређених водотока са изграђеним заштитним објектима и који су садржани у републичком плану за одбрану од поплава и у надлежности су ЈП „Србијаводе“, постоје и водотоци II реда, а то су : **а) потоци:**

У сливу Јасенице: Јасеница је најдужа и најбогатија водом река Шумадије, тече са североисточне падине Рудника, испод Цвијићевог врха, од главног извора Теферича (880м) до ушћа у Велику Мораву код Орашја, дужином тока од 79 км, са површином слива 1.345 км² и просечним протицајем од 7,7м³ у секунди. Укупна дужина тока Јасенице кроз територију тополске општине је око 45 км. На територији тополске општине река Јасеница прима три десне и шест левих значајнијих притока. Десне притоке су: Јарменовачка река (око 6,5 км), Ракичевица (око 6,5 км) и Трнава (дужине око 10 км). Са леве стране у Јасеницу се уливају: Поточајец (око 2,5 км), Војковачка река (око 4,5 км), поток Вучак (око 2,5 км), Раславица (око 9км), Црешљански поток (око 9 км) и Клока (око 14,5 км). Притоке Јасенице у њеном горњем току, на кратком растојању до Јарменоваца су речице са великим падом. Такође и Јасеница има велики пад од изворишта на 880 метара надморске висине до Јарменоваца где је речно корито на око 310 метара надморске висине, тј. на дужини од 12 км укупни речни пад Јасенице износи око 570 м. Међутим од овог места па све до напуштања територије тополске општине код Наталинаца, где је речно корито на 135 метара надморске висине, укупни пад Јасенице је око 175 метара. Јасеница низводно од села Жабаре има карактер праве равничарске реке, са изразито вијугавим током, плитким коритом које је обрасло растињем. Велике разлике у укупном паду корита утичу на протицаје и поплаве.

У сливу Кубршнице: Кубршница протиче кроз северни део територије тополске општине, док су јој извориште и ушће изван територије тополске општине. Код уласка на тополску територију код Крћевца, ток Кубршнице је на око 160 метара надморске висине, а код села Рајковац при изласку, њено корито је на око 128 метара надморске висине. Према томе на дужини од око 15 км тока кроз територију тополске општине савлађује висинску разлику од око 32 метра. На територији тополске општине река Кубршница прима две важније десне и две леве притоке. Десне притоке су речице Каменица (дуга око 17 км) и поток Врањевац, а леве притоке су Вићија и Суморина.

Због крчења шума обилне и краткотрајне падавине утичу да водотоци у сливном подручју Јасенице и Кубршнице брзо набујају и изливају се из плитких, засутих наносом и кривудавих корита плавећи околно ниско земљиште.

Отицање воде у сливу карактеришу два периода и то :

- период великих вода у коме отекне 60-70% укупних годишњих вода, разарајући и плавећи пољопривредно земљиште, угрожавајући насеља, индустрију и саобраћајнице.

- период малих вода у коме отекну преостале количине воде. Овај период пада у доба вегетације, када је вода пољопривреди најпотребнија.

Однос великих и малих вода у сливу Велике Мораве је веома велики – 1: 128.

-Ниво подземних вода у алувионима река је доста висок.

Као потенцијална опасност за појаву поплава територије и насеља у општини Топола (Воде II реда) издвајају се потоци:

- у сливу реке **Јасенице**: поток Трнава, Јарменовачка река, поток Ракичевица, Војковачка река, поток Вучак, поток Раславица, поток Црешљанац (Трешљанац), поток Клока, поток Кустура, поток Сува река, поток Никоље, поток Сребреница, поток Мостање
- у сливу реке **Кубршнице**: поток Каменица, поток Врањевац, поток Вићија, поток Суморина,
- Генерално, карактер и вредност добара, потенцијално угрожених поплавним водама, дефинише потребан степен заштите, према обиму очекиваних штета.

- У потенцијално плавној зони су насеља:
 - приобаље реке Јасенице
 - Наталинци, Јунковац, Горович, Жабаре, , Божурња, Винча, Пласковац, Блазнава, Јарменовци
 - приобаље реке Кубрицине
 - Топола (село), Загорица, Маскар
 - Ван домена утицаја великих површинских токова су насеља: /

Јединица локалне самоуправе је дужна да за потребе новелирања плана управљања водама, евидентира све појаве и радове који могу да утичу на промену стања ерозије и бујица и да податке о томе доставља Јавном водопривредном предузећу једном годишње, у складу са чл.61. ЗОВ-а. Потребно је донети **План за проглашење ерозионих подручја на територији општине**, и на основу њега предвидети против ерозионе мере на ерозионим подручјима, које утврђује надлежни општински орган (у складу са чланом 62. закона о водама). Наведеним планом утврђују се ерозиона подручја.

8.3. СТАЊЕ НА ВОДОТОЦИМА II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

Карактеристика водотока II реда на територији општине Топола је да су сви водотоци изразито бујичног карактера, са трајањем високих водостаја до неколико сати по престанку падавина, са јаком ерозијом терена, посебно у вишим деловима водотока. Водотоци су значајно обрасли шибљем и другим растињем, што у неким ситуацијама делује повољно по водоток, спречава превелику ерозију, а у неким ситуацијама, посебно у комбинацији са неодговорним односом према природи, одлагањем смећа и шута у речно корито, долази до затварања корита па су могућа озбиљна изливања бујице , углавном на пољопривредне површине.

Постојеће стање појединих водотока II реда обезбеђује проток воде интензитета падавина који се јавља једном у десет година, јер су се у претходном периоду изводили радови на чишћењу истих, док су на појдини водотоци поприлично запуштени и немају капацитет да пропусте воде интензитета падавина који се јавља једном у десет година.

Утицај човека на стање уређености бујичних водотокова на подручју општине Топола, огледа се на два начина-пасиван и активан:

- **Пасиван утицај** човека односи се на одсуство било каквих мера и радова за отклањање негативних ефеката природних процеса, на пример чишћење корита бујичних водотокова од пањева и растиња.

- **Најнегативнији утицај** човека на стање уређености бујичних водотока на подручју општине Топола односи се на **активно**, директно погоршање постојећих природних услова, нпр. стварање дивљих депонија у коритима бујичних водотока.

На основу сагледавања стања водотокова II реда на територији општине Топола у тачки 4.1, а у циљу смањивања горе наведених утицаја човека на стање водотокова, континуирано се спроводе мере и активности на уређењу водотокова и смањењу ризика од поплава. Наведене мере и активности са финансијским планом у 2022. години дате су у делу 8.5.

8.4. РАДОВИ НА ВОДОТОКОВИМА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ТОПОЛА

8.4.1. Реализовани радови током 2019. године

- Чишћење корита потока Каменица у МЗ Топола (варош) у дужини од 2300м од пута за Бању узводно . Деоница је потпуно очишћена од крупне дрвне масе, пањева и густог шибља, као и од наноса који је смањио капацитет корита и протицајни профил, а зона моста заштићена бетонским блоковима од ерозије.



поток Каменица- чишћење корита од вегетације и наноса



поток Каменица- чишћење корита од вегетације и наноса

- Чишћење корита потока Кустура у МЗ Наталинци од ушћа у Јасеницу узводно у дужини од 830м. Деоница је у потпуности очишћена од дрвне масе, пањева и густог шибља и уклоњен је муљ како би се повећао протицајни профил. Поред чишћења корита, изграђен је и цевasti пропуст због потребе преласка пољопривредне механизације преко потока.



Чишћење потока Кустура од муља и вегетације и изградња цевастог пропуста



Чишћење потока Кустура од муља и вегетације и изградња цевастог пропуста

- Чишћење потока Сува река у Блазнави од ушћа у Јасеницу узводно у дужини од 2000м. Деоница је очишћена од дрвне масе, пањева и густог шибља. Такође, део корита кроз село је обложен ручно зиданим каменом у цементном малтеру. На више локација су постављени сандучасти пропуси.



Облагање корита потока Сува река ручно зиданим каменом



Постављање сандучастог пропуста

Још 2016те године је из средстава Канцеларије за јавна улагања, чишћено корито потока Каменица од ушћа у Кубршницу до моста на старом путу за Бању, као и старо корито Јасенице у Наталинцима. Обе деонице су чишћене од густог шибља, вађени су пањеви и нанос из корита како би се повећао протицајни профил водотока.

8.4.3 Активности надлежног водопривредног предузећа у периоду 2018. - 2020. година

У оквиру својих обавеза, у склопу редовног одржавања објеката за одбрану од поплава и објеката за одводњавање на територији општине Топола, тј на секторима М.4 и В.М.4 који по оперативном плану обухватају водотоке на територији општине Топола, надлежно предузеће АД „Водопривреда“ Смедеревска Паланка је у току 2020. И 2021. године изводило радове које је обавезно сваке године по Уговору са ЈВП „Србијаводе“ да изведе, а односе се на кошење траве и тарупирање шибља на свим водотоцима првог реда. Кошени су насипи на реци Јасеници од границе КО Наталинци узводно све до краја регулације, насипи на потоцима Трнава и Шуме.

У току 2018те године, из средстава ЈВП „Србијаводе“ чишћено је корито реке Кубршнице на потезу од ушћа потока Каменица 3,5км низводно према МЗ Загорица у оквиру чега је корито комплетно очишћено од дрвне масе, пањева и наноса. Такође, на две локације су направљени просеци корита како би се умањио штетан утицај меандрирања по способност водотока да спроводи велике воде.

Такође, у току 2018те године изведена је и санација корита рке Јасенице кроз Наталинце, као и надвишење левообалног насипа на Јасеници од моста на путу Топола- Рача па до моста на путу Наталинци- Шуме. Поред чишћења корита Јасенице од наноса и вегетације, изграђена је и преграда са цевастим пропустом и жабљим поклопцем на потоку Кустура како би се повећао степен заштите МЗ Наталинци од високих вода реке Јасенице.



Надвишење левообалног насипа и чишћење корита на реци Јасеници кроз Наталинце



Чишћење корита реке Кубрјнице кроз МЗ Загорица

10.4.4. У току 2021. године урађен је елаборат за уређење реке Раславица на делу пута Топола-Рудник узводно

10.4.5. Планирани радови за 2022. годину

У оквиру радова на одбрани од поплава на водотоковима II реда, заштити од ерозије и заштити подземних вода, за 2022. годину планирани су следећи радови:

Чишћење и заштита леве обале потока Раславица габионима на делу од пута Топола- Рудник узводно. На том потезу већ неколико година постоји проблем јер земља и шут, који су депоновани на левој обали водотока, константно клизи према кориту потока и запуњава га чиме се смањује протицајни профил и пропусна моћ корита.

Планираним радовима је предвиђено да се корито очисти од вегетације, да се шири протицајни профил чиме би се знатно смањио степен ризика од изливања потока Раславица, а изградњом габионске заштите би се спречила депонована земља и шут да запуњавају корито. Такође, потребно је водоток вратити у парцелу којој припада, а из које је меандрирањем изашао.

Планирани радови су детаљније описани у приложеном предмјеру и предрачуна превентивних радова.

8.5. ПРЕГЛЕД МЕРА И АКТИВНОСТИ НА СМАЊЕЊУ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА СА ФИНАНСИЈСКИМ ПЛАНОМ

У оквиру неопходних радова на одбрани од поплава на водотоковима II реда, заштити од ерозије и заштити од подземних вода, за 2022. годину предлог је да се изведу следећи радови:

ПОТОК РАСЛАВИЦА (од пута Топола –Рудник узводно 200м)

Уклањање вегетације из корита, механизовано вађење пањева са одвозом, ископ корита у сврху повећања протицајног профила корита, заштита леве обале водотока уградњом габиона који имају за циљ спречавање запуњавања корита земљом која је депонована тик уз леву обалу водотока.

Уређење потока Раславица узводно од регионалног пута Топола - Рудник

ред. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	јед. мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
1.1.	Геодетско обележавање						
	Геодетско обележавање и истицање профила као и обележавање објекта. Осигурање профила и осовине корита. У цени су урачуната и сва потребна међу снимања. Обрачун паушално.	м'	200,00	95,00	114,00	19.000,00	22.800,00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						19.000,00	22.800,00
2.	УКЛАЊАЊЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ ИЗ КОРИТА ПОТОКА РАСЛАВИЦА						
2.1.	Сеча дрвне масе						
	Сеча дрвећа моторном тестером са кресањем грана и остављањем на страну. Сеча дрва се врши у минор кориту. Обрачун по комаду према средњем пречнику.						
	Ø 10-20cm - тврдо	ком	140,00	261,72	314,06	36.640,80	43.968,96
	Ø 20-30cm- тврдо	ком	70,00	654,32	785,18	45.802,40	54.962,88
2.2.	Тарупирање шибља						
	Механизовано сечење е дрвеностог растиња и шибља - тарупирање у минор кориту. Обрачун по м2 очишћене површине.						
	Ø 5-10cm багер + таруп	м ²	1.050,00	26,85	32,22	28.192,50	33.831,00
2.3.	Механизовано вађење пањева						
	Селективно мехнизовано вађење пањева у минор кориту, форланду и насипу са транспортом до 50м, истоваром у претходно ископану јаму и затрпавање слојем земље дебљине 0,5м. Обрачун по комаду пања.						
	Ø 10-30 cm		210,00	886,72	1.064,06	186.211,20	223.453,44
2.4.	Утовар, транспорт и истовар дрвне масе						
	Транспорт и истовар вишка дрвне масе након рашчишћавања корита реке , ручно сечење и припремање за депоновање стабала са утоваром у камионе и одвозом истог на депонију на 2км. Обрачун по м3	м ³	30,00	299,68	359,62	8.990,40	10.788,48

	УКУПНО УКЛАЊАЊЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ ИЗ КОРИТА ПОТОКА РАСЛАВИЦА :					305.837,30	367.004,76
3.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - ИСКОП И НАСИПАЊЕ У КОРИТУ ПОТОКА						
3.1.	Машински ископ земље						
	Ископ у кориту за малу воду са шарпирањем косина. Врши се кобиновано, мокар и сув ископ, багером са утоваром у камионе. Обрачун се врши по 1м3 самониклог гла.	м ³	1.648,38	130,82	156,98	215.641,07	258.769,29
3.2.	Уградња земљаног материјала						
	Уградња земљаног материјала I, II III категорије на местима оштећења минор корита према тех. документацији. Разастирање, набијање, испитивање до 95% по проктору. У цену је урачунат и транспорт са даљине макс. 1км. За уградњу се користи пробрани материјал доброг квалитета из ископа корита. Обрачун по м3 уграђеног материјала.	м ³	442,13	288,42	346,10	127.519,13	153.022,96
3.3.	Транспорт и истовар земљаног материјала						
	Транспорт и истовар вишка земљаног материјала од ископа, камионима на просечну даљину 2км. Обрачун по м3 самониклог гла у ископу.	м ³	1.206,25	299,68	359,62	361.489,00	433.786,80
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - ИСКОП И НАСИПАЊЕ У КОРИТУ ПОТОКА					704.649,21	845.579,05
4	РАДОВИ У КАМЕНУ						
4.1.	Израда заштите леве косине од габиона						
	Заштита леве обале корита потока Раславица габионима 1mх1m или 2mх1m пуњеним каменом одговарајуће величине на местима према тех. документацији и по налогу надзорног органа. Позиција укључује набавку, транспорт и монтажу габионских кошева као и набавку, транспорт камена са 31км - 60км и уградња механизацијом и ручно у регулационе објекте - жичане сандуке тј габионе од жице Ф2,7мм отвора бх8цм. Обрачу по м3 уграђеног камена.	м ³	369,00	10.265,98	12.319,18	3.788.146,62	4.545.775,94
4.2.	Уградња геотекстила						
	Набавка, транспорт и уградња геотекстила (200гр) као подлоге пре монтаже габиона. Обрачун по м2 уграђеног геотекстила.	м ²	427,50	192,05	230,46	82.101,38	98.521,65
	УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:					3.870.248,00	4.644.297,59
5	ОСТАЛИ РАДОВИ						
5.1.	Снимање изведеног стања објекта						
	Геодетско снимање изведеног стања, након завршетка радова. Обрачун по м1	м ¹	200,00	95,00	114,00	19.000,00	22.800,00
5.2.	Израда елабората изведеног стања објекта.						
	Након завршетка радова и геодетског снимка изведеног објекта израдити Елаборат изведеног објекта. Обрачун паушално.	пауш	1,00	80.000,00	96.000,00	80.000,00	96.000,00

		УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ :	99.000,00	118.800,00
		УКУПНО:	4.998.734,50	5.998.481,40
		РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ		19.000,00	22.800,00
2	УКЛАЊАЊЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ ИЗ КОРИТА ПОТОКА РАСЛАВИЦА		305.837,30	367.004,76
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - ИСКОП И НАСИПАЊЕ У КОРИТУ ПОТОКА		704.649,21	845.579,05
4	РАДОВИ У КАМЕНУ		3.870.248,00	4.644.297,59
5	ОСТАЛИ РАДОВИ		99.000,00	118.800,00
		УКУПНО:	4.998.734,50	5.998.481,40
	<i>НАПОМЕНА: јединичне цене су усвојене из важећег (јавно доступног) ценовника програма пословања ЈВП "Србијаводе"</i>			

Укупна финансијска средства за реализацију овог програма су **4.998.734,50 динара (без ПДВ-а)** од тога **2.000.000,00 динара** предвиђена су Одлуком о буџету Општине Топола за 2022. годину а за остали део средстава мора се изнаћи нека могућност или ће се у току 2022. године извести само део радова за колико буде било средстава.

IX ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ

9.1. ПРОЦЕНА ШТЕТА ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА II РЕДА

9.1.1. Идентификација материјалних штета на подручју

Након престанка опасности од штетног дејства вода другог II реда и обезбеђења услова за приступ угроженом подручју, посебна комисија коју организује општина извршиће детаљан обилазак подручја у циљу идентификације материјалних штета по врсти објеката и добара и благовремене израде извештаја са одговарајућом фото-документацијом.

Начин и делокруг рада ове комисије дефинише посебан акт општине.

9.1.2. Критеријуми за процену штета

Поменути општински акт посебно дефинише и критеријуме за процену штете уз усаглашавање са важећим критеријумима за процену штете републичких институција којима се доставља извештај.

9.2. ОБАВЕШТАВАЊЕ И УЗБУЊИВАЊЕ ЈАВНОСТИ

Штаб за ванредне ситуације општине Топола, у оквиру својих активности, предузима мере да се преко средстава јавног информисања упозори становништво 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:

- извору, учесталости и потенцијалној јачини поплаве,
- систему за препознавање поплаве и начину упућивања упозорења јавности,
- површини која ће вероватно бити поплавлена и евакуисана за сваки ниво очекиване поплаве,
- активностима које се предузимају да би се смањила штете на имовини и сл.

Узбуњивање јавности се извршава на основу донетих закључака Штаба за ванредне ситуације, а на основу процена стручно оперативних тимова са терена и у сарадњи са Сектором за ванредне ситуације. Узбуњивање се врши путем медија, повереника цивилне заштите, сирена за узбуњивање и слично.

9.3. ИЗМЕНЕ ПЕРСОНАЛНИХ РЕШЕЊА

У случају персоналних промена лица именованих у Оперативном плану за одбрану од поплава за воде II реда на територији општине Топола и Штабу за ванредне ситуације општине Топола, сарадник за опште и административне послове Штаба, се задужује да у сарадњи са Одељењем за привреду и локални економски развој, настале промене у смислу нових персоналних решења ажурира и оне ће и оне ће се сматрати саставним делом Оперативног плана.

9.4. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

9.4.1. Финансирање одбране од поплава за воде II реда

Одбрана од поплава, од вода насталих на нерегулисаним водотоцима обухваћеним општинским оперативним планом, финансира се из Буџета општине.

9.4.2. Финансирање одбране од леда

Одбрана од ледених појава на водотоцима обухваћених оперативним планом, финансира се из Буџета општине.

9.4.3. Финансирање одбране од елементарних непогода и појава које прате штетно дејство вода II реда

Средства за вршење мера, радова и активности на спречавању и отклањању последица елементарних непогода и појава које прате штетна дејства вода II реда на подручју општине, а која се појаве ван система функционисања изграђених заштитних водопривредних објеката, обезбеђује општина.

9.4.4. Приоритети у финансирању

Приоритети обезбеђења потребних средстава за финансирање одбране од поплава, леда и појава које прате штетно дејство вода, у потпуности су усаглашени са приоритетима реализације ургентних активности за изграђене заштитне водопривредне објекте и за водотоке обухваћене општинским планом.

X ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Оперативни план за одбрану од поплава за воде II реда на територији Општине Топола за 2022. годину, објавити у “Службеном листу општине Топола”.

Број _____
У Тополи,
Дана _____

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ ТОПОЛА

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ
