

**ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ЛЕСКОВЦА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПРИВРЕДУ
И ПОЉОПРИВРЕДУ**

**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН
ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДЕ II РЕДА
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЛЕСКОВЦА
ЗА 2025. ГОДИНУ**

ЛЕСКОВАЦ, МАРТ 2025. године

О Д Л У К У

I

Усваја се Оперативни план одбране од поплава за воде II реда на територији града Лесковца за 2025. годину.

II

Саставни део ове Одлуке је Оперативни план одбране од поплава за воде II реда на територији града Лесковца за 2025. годину, са Мишљењем Јавног водопривредног предузећа "Србија-воде" Београд, Водопривредни центар "Морава" Ниш, број 3285/1 од 04.04.2025. године.

III

Одлуку и План доставити Министарству унутрашњих послова - Сектору за ванредне ситуације, Јавном водопривредном предузећу "Србија-воде" Београд, Водопривредном центру "Морава" Ниш, градоначелнику, Градском већу, Одељењу за привреду и пољопривреду града Лесковца и А/А.

IV

Одлуку и Оперативни план објавити у „Службеном гласнику града Лесковца“.

Број: 060-18/25-I

У Лесковцу, 3. јуна 2025. године

**СКУПШТИНА ГРАДА ЛЕСКОВЦА
ПРЕДСЕДНИК
Александар Ђуровић, с.р.**

С А Д Р Ж А Ј

I. УВОД

ГЕНЕРАЛНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА
Топографско-географске карактеристике
Хидрогеографске карактеристике
Климатске карактеристике

**2. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ТЕРИТОРИЈЕ
ГРАДА ЛЕСКОВЦА ОД ПОПЛАВА**

2.1 Процена сливних подручја и процена могуће угрожености, угроженост од изливања спољних вода

2.2. Угроженост од појава подземних вода

2.3 Угроженост од количина испуштања вода из хидроакумулација

2.3 Угроженост од количина испуштања вода из хидроакумулација

**3. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШАВАЊЕ ОД-
БРАНА ОД ПОПЛАВА**

4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА

4.1. Превентивне мере

4.2. Оперативне (интервентне) мере за одбрану од поплава изазваних изливањем вода II реда

4.3. Мере за ублажавање и отклањање последица изазваних поплавама

4.4 Проглашење и укидање одбране од поплава

**5. АНГАЖОВАЊЕ РАДНЕ СНАГЕ, ОПРЕМЕ
И МЕХАНИЗАЦИЈЕ**

5.1. Субјекти одбране од поплава и други правни субјекти

5.2. Списак фирми укључених за потребе одбране од поплава, које поседују потребну механизацију и опрему

5.3. Начин деловања у случају поплава на одређеној деоници

(дужности и обавезе)

6. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВЕ

6.1. СПИСАК ЧЛАНОВА ШТАБА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЛЕСКОВЦА

6.2. ПОСТОЈЕЋИ СИСТЕМ ВЕЗА ЗА КОМУНИКАЦИЈУ ИЗМЕЂУ СУБЈЕКТА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА РЕПУБЛИЧКЕ

ИНСТИТУЦИЈЕ ЗА ПРОГНОЗУ, НАЈАВУ И ОБАВЕШТАВАЊЕ

6.3. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ ВОДА I РЕДА

6.4. СПИСАК ПОВЕРЕНИКА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ЗА ГРАД ЛЕСКОВАЦ

7. ОБАВЕШТАВАЊЕ И УЗБУЊИВАЊЕ ЈАВНОСТИ

8. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ПРЕВЕНТИВНИХ РАДОВА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЛЕСКОВЦА ЗА 2025. ГОД.

9. МАТЕРИЈАЛНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

10. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

1. УВОД

Одбрана од поплава за воде II реда на територији Града Лесковца, спроводи се на основу „Закона о водама“ (Сл.гл.РС бр.30/2010, 93/12, 101/16, 95/18 и 98/18-др.закон) и „Општег плана одбрана од поплава (Сл.гл.РС бр.18/19), а према Оперативном плану одбрана од поплава за 2025. годину Републике Србије, објављеном у "Службеном гласнику РС" бр. 105/2024.

Оперативни План одбране од поплава за воде II реда доноси се за сваку календарску годину. Садржи *генералне карактеристике подручја, процену уgroжености, критеријуме за проглашавање одбрана од поплава, мере заштите од поплава, ангажовање радне снаге, опре-*

ме и механизације, руковођење одбраном од поплава, обавештавање и узбуђивање јавности и финансирање одбране од поплава у 2025. години на територији града Лесковца.

2. ГЕНЕРАЛНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА

1.1 Топографско-географске карактеристике

Лесковац лежи на надморској висини од 228 метара, смештен са још 143 насеља у плодној котлини, која је била огранак некадашњег Панонског мора. Око котлине су планине Радан (1409 m) и Пасјача на западу, Кукавица и Чемерник (1638 m) на југу и Бабишка гора (1098 m), Селичевица (903m) и Сува планина на истоку. На северу се граничи са нишком котлином а на југу преко Грделичке клисуре са врањско-бујановачком котлином.

Ово подручје карактерише јасно изражен брежуљкасто-брдовит и планински рељеф и велика речна долина Јужне Мораве. Највећи део терена је брдовит, пун речица, јаруга, повремених бујичних токова, потока и долина, углавном благо заталасан.

1.2. Хидрографске карактеристике

Хидрографска мрежа на подручју Лесковца је веома развијена. Осим великих река Јужне Мораве, Јабланице и Ветернице сви остали водотоци на подручју Лесковца спадају у категорију бујичних водотока, а по категоризацији припадају водама II реда (по анализама стручне службе око 540 км водотокова II реда)

Најзначајнији водоток је река Јужна Морава. Притоке реке Ј. Мораве су: река Јабланица, река Ветерница, Јелашничка река, Мастина река, Стара река, Црковничка река, Дубрава, Државачка река, Купиновичка река, Орашачка река, Рајнопољска река, Река, Ораовица поток, Грчки Дол поток, Копашничка река, Војиничка река, Јанчина река, Бистрица река, Маличка река, Палојска река, Личиндолска река, Бабишки поток, Крнејска долина, Предејанска река, Лебедска река, Шараница, Церница, Шарково Брдо,

Бакарна Долина, Царичина, Говедарска Долина, Шараница канал (Липовица) и Туловска река.

Притоке реке Ветернице су: река Сушица, Накривањска река, Вучјанска река, Брзанска река, Букоглавска река и канал Бара. Поток Бучан-доњи ток се улива у канал Бара, док се горњи ток овог потока улива у Туловску реку. Притока Букоглавске реке је Винка.

Притока Липовичке реке је Церимска река. Притоке Шараница канал(Липовица) је Одровје, Шиљегарски поток и Шавариште. Манастириште поток је притока Шаранице која прелази у Шараница канал(Печењевце) и притока је реке Јабланице.

Значајнији водотоци који угрожавају подручје града Лесковца су : река Ветерница, река Јабланица, Туловска река, река Вучјанка, Пуста река и Рупска река.

Бујични водотоци на територији Лесковца су приказани у табели 1.

Табела 1

Број слива	Име тока (профил)	Притока река	Површина слива	обим слива	Дужина тока	Максимални протицај Q1% (m ³ /s)
1	Мастина река	Ј. Мораве	8.26	11.62	5.36	38.54
2	Стара река	Ј. Мораве	15.61	16.08	7.03	67.02
3	Црковничка река	Ј. Мораве	15.68	20.65	10.5	65.89
4	Дубрава	Ј. Мораве	2.63	7.05	3.35	12.24
5	Дрћевачка река	Ј. Мораве	14.91	20.17	9.7	57.36
6	Купиновачка	Ј. Мораве	30.94	30.86	13.86	98.16
7	Орашачка река	Ј. Мораве	44.21	41.8	18.74	136.42
8	Рајнопољска река	Ј. Мораве	12.81	16.93	8.08	51.13
9	Река	Ј. Мораве	36.52	40.61	20.73	73.45
10	Ораповица поток	Ј. Мораве	2.34	6.88	3.18	14.25
11	Грчки дол поток	Ј. Мораве	12.11	15.82	7.72	40.57
12	Копашничка река	Ј. Мораве	43.94	42.3	19.37	170.83
13	Војиничка река	Ј. Мораве	7.25	10.9	5.56	46.49
14	Јанчина река	Ј. Мораве	7.44	13.72	6.22	51.84
15	Бистрица река	Ј. Мораве	27.87	25.92	10.87	107.64
16	Маличка река	Ј. Мораве	3.75	9.27	3.97	25.27
17	Палојска река	Ј. Мораве	6.75	11.76	4.86	46.12
18	Личиндолска река	Ј. Мораве	9.49	15.2	7.07	59.58
19	Бабићки поток	Ј. Мораве	1.09	4.65	2.13	9.05
20	Крнејска долина	Ј. Мораве	2.67	7.03	3	19.76
21	Предејанска река	Ј. Мораве	19.87	21.47	9.83	74.89
22	Лебедска река	Ј. Мораве	12.33	18.15	8.87	56.24
23	Шараница	Ј. Мораве	26.43	27.23	15.06	59.85
24	Цернички поток	Јабланица	32.33	30.47	13.46	65.75
25	Шарково брдо	Ј. Мораве	4.46	9.94	4.79	16.32
26	Сушица	Ветернице	37.3	41.37	22.81	76.23
			27.84	34.04	16.01	
27	Накривањска река	Ветернице	7.31	12	4.58	108.81
28	Церимска	Липовичке реке	237.94	77	36.14	49.79

29	Ак. БАРЈЕ	Ветернице	565.42	138.2	74	399.02
30	ВЕТЕРНИЦА	Ј. Мораве	45.55	45.66	23.29	418.11
31	БУЧАН	Ветернице	55.6	40.49	20.63	40.28
32	ВУЧЈАНСКА	Ветернице	3.58	8.77	3.84	4.84
33	БАКАРНА ДОЛИНА	Ј. Мораве	4.27	9.36	3.73	33.43
34	ЦАРИЧИНА	Ј. Мораве	2.2	7.66	3.27	41.93
35	ГОВЕДАРСКА ДОЛИНА	Ј. Мораве	8.36	13.72	6.3	23.03
36	БРЗАНСКА РЕКА	Ветернице	15.92	23.94	10.48	43.89
37	ВИНКА	Букоглавске р. Слив Ветернице	10.39	17.89	8.1	69.78
38	БУКОГЛАВСКА Р.	Ветернице	25.31	22.6	10.2	64.12
39	ШАРАНИЦА КАНАЛ до пруге	Ј. Мораве	11.49	14.58	6.57	65.03
40	ОДРОВЈЕ	Шараница канал	7.13	10.61	3.72	46.83
41	ШИЉЕГАРСКА И ШАВАРИШТЕ ЗАЈЕДНО	Шараница канал	8.26	11.62	5.36	35.43
42	МАНАСТИРИШТЕ П.	Шаранице	3.38	8.27	3.32	20.44
43	Орлова долина	Шаранице	2.38	6.17	2.91	13.77

Горњи делови сливова већине бујичних водотока припадају брдским подручјима, са релативно великим падовима слива и речног корита. С друге стране, доњи токови се налазе у равничарским зонама - долинама река у које се бујични водотоци уливају.

Већина бујичних водотока на подручју Лесковца има развијене речне долине у доњем и делу средњег тока. Дужине и ширине речних долина су променљиве, у зависности од геоморфолошких и геолошких услова. У оквиру морфолошких фактора водотока, посебан значај има уздужни пад. Уздужни пад речног корита је детерминантни фактор хидрауличног режима тока. Такође, димензије речног корита и његова пропусна моћ нису у сагласности са протицајима великих вода, што је основни узрок појаве поплава. У већини случајева, димензије корита су минималне – са ширином у нивоу обала од 2–4 m и максималном дужином (денivelацијом између обала и талвега) од 1-2 m.

Граду Лесковцу припада и акумулација „Барје“ на реци Ветерници. Ова акумулација има вишеструку намену и служи за снабдевање водом самог града Лесковца и насеља на територији града Лесковца, заштити града Лесковца од Q0,1% велике воде, задржавање наноса, изравнавање неравномерних протицаја и обезбеђи-

вање неприкосновеног и гарантованог минимума.

1.3 Климатске карактеристике

Због специфичних рељефних карактеристика подручје града Лесковца одликује се прелазним режимом умерено континенталног и средоземног поднебља са са елементима субхумидне и хумидне климе.

Годишња доба се одликују поступним прелазима са нешто хладнијим пролећем у односу на јесен. Лета се одликују стабилним временским приликама са појавом сушних периода када се јавља потреба за наводњавањем као предусловом интензивне пољопривредне производње. Зиме се карактеришу честим циклонским активностима са Атлантског океана и Средоземног мора, уз повремено деловање сибирског антициклона, услед чега је честа појава касних пролећних мразева који наносе штету у пољопривреди а посебно у воћарској и рано повртарској производњи.

Температура:

Просечна годишња температура износи 11,3°C.

Најхладнији месец је јануар са средњом температуром од 0,2°C, најтоплији су јул и август

са 21,7 и 21,3°C, док средње годишње колебање температуре износи 21,5°C. Међутим маритимни утицај огледа се у померању температурних минимума на фебруар и појави температурних максимума у августу месецу, као и топлијој јесени од пролећа за 1,2°C.

Средња температура ваздуха за вегетациони период (април – септембар) у периоду од 1995. – 2006. године износила је 17,7°C, док је просечна температура мразних дана током вегетационог периода у априлу и мају месецу износила – 0,9 односно – 0,1°C.

Температурни прелаз од лета ка зими готово је идентичан прелазу од зиме ка лету када температура бележи благо повећање, јер раст температуре од марта до маја износи 9,9°C, а смањење од септембра до новембра 10,1°C, што указује на прелазни карактер између умерено – континенталне и средоземне климе овог подручја.

На основу просечних месечних и годишњих температура за време вегетационог периода, просечна температура током вегетационог периода износи 10,9°C.

Најхладнији месец у вегетационом периоду је април са средњом температуром од 5,9°C, док су најтоплији месеци јул и август са 14,6 и 13,7°C, док средње колебање температуре током вегетационог периода износи 8,7°C.

Релативна влажност и количина падавина:

С обзиром на географски положај и карактеристике рељефа, Лесковац се карактерише равномерно распоређеним падавинама у времену и простору.

Град Лесковац има континентални режим падавина. Веће количине падавина су у топлој половини године у месецима мај и јун, док највише падавина од 76 мм има у месецу новембру. Најмање количине падавина су у фебруару и октобру месецу. Број дана у току године са падавинама у облику снега износи 21,6. Појава снежног покривача могућа је од новембра месеца и он се задржава до марта. Месец са највећим бројем дана под снежним покривачем је јануар.

Нормална годишња сума падавина за град Лесковац, износи око 600 мм, док за ванградске делове сума падавина у просеку расте са надморском висином и износи око 800 мм.

Просечна сума падавина у вегетационом периоду се постепено смањује, те се као последица тога, све чешће се јављају суше које, у појединим годинама, попримају карактер елементарних непогода, посебно у равничарском делу територије града. Крајем прве декаде јануара месеца, тачније од 07.-10.01. 2021.године, на територији града Лесковца дошло је до појаве великих падавина у дугом трајању-забележена је укупна количина падавина од 133,3л/м². При томе је, само, у готово целодневном интервалу, 10.01.2021.године забележена количина падавина од 64,1 л/м².

Иначе, Град Лесковац карактерише повољан распоред падавина по годишњим добима (пролеће – 28 %, лето – 25 %, јесен – 25 % и зима – 22 %).

Ваздушна струјања – ветрови:

Најчешћи ветар у лесковачкој котлини је северац, ветар највеће јачине – 3 м/с, који дува са севера у зимском периоду и снижава температуру. Често присутан је и топли јужни ветар, који дува у марту (развигорац – весник пролећа), док је присутан и северозападни ветар (јачине 2,5 м/с).

Ветрови у долини Јужне Мораве имају слободна северно – јужна струјања због чега су прилично изражени, док ружа ветрова закључена је са северне, северно – западне и западне стране и има заливски карактер. Највеће брзине ветрова су у месецу марту, а најмање у јулу, августу и септембру.

Општа оцена климатских услова је да су повољни за успевање великог броја биљних врста и производњу континенталних гајених биљака

2. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ

Генерална карактеристика вода II реда, нарочито бујичних водотока на подручју Лесковца јесте велика неуређеност и недовољно добро

еколошко стање. Оваква, неповољна ситуација проузрокована је интеракцијом природних и антропогених фактора. Природни фактори се углавном манифестују бујањем вегетације у кориту и на обалама водотока, као и ефектима проласка таласа великих бујичних вода. Поломљено дрвеће и грање, које се проноси у челу таласа великих вода, задржава се на постојећој вегетацији у речном кориту. Тиме се стварају природне баријере, које у великој мери смањују пропусни капацитет корита.

Деловање људског фактора огледа се кроз одсуство било каквих мера и радова на отклањање негативних ефеката природних процеса. До 2005.године, ништа се није чинило, или се врло мало чинило, у циљу смањења ризика од поплава. Од 2005.год. Одељење за привреду и пољопривреду је кроз више пројеката успевало, средствима министарства државне управе и локалне самоуправе, да изврши санацију корита појединих критичних водотокова. У овом смислу, активности су интензивирале након доношења нових законских регулатива о водама (2010. и 2012.година), којима су локалне самоуправе у обавези да усвоје оперативне планове одбране од поплава за воде II реда на годишњем нивоу са обавезним сегментом превентиве. С тим у вези, ради побољшавања пропусних капацитета бујичних вода и смањивања ризика од поплава, Град Лесковац је од 2011.год. закључно са 2021. год, уложио у превентивне активности око 85 милиона динара.

Утицај људског фактора на стање бујичних водотока на подручју Лесковца огледа се и кроз стварање великог броја дивљих депонија у коритима водотока, притом нема ниједног јединог водотока без мањих или већих депонија. Ово утиче како на еколошко стање вода тако и на драстично смањење пропусне моћи корита, а самим тим и на увећање ризика од поплава.

Озбиљан проблем код бујичних водотока на подручју Лесковца представља и присуство објеката у речном кориту и приобаљу и то:

- изграђени стамбени и привредни објекти у непосредној близини
- речног корита,

- изграђени мостови преко водотока и то минималне пропусне моћи,
- изграђени пропусти на месту укрштања водотока и саобраћајница, са недовољним капацитетом за велике воде,
- постављене водоводне цеви, електрични и телефонски каблови и сл. у протицајном профилу корита.

На овај начин стварају се уска грла на водотоцима, тако да долази до заглављивања и акумулирања свих отпадних предмета и значајног повећања ризика од поплава. Посебан проблем представљају изграђени пропусти на местима укрштања водотока и саобраћајница, са недовољним капацитетом за велике воде, што проузрокује честа загушења, изливања и у континуитету деградирање постојећих путева. Овај проблем је, посебно, уочен на свим сеоским путевима, **Решење овог проблема је могуће само потпуном реконструкцијом свих пропуста са недовољном пропусном моћи.**

2.1 Процена сливних подручја и процена могуће угрожености, угроженост од изливања спољних вода

У заштити од поплава на малим водотоцима на територији Лесковца грађени су различити типови објеката у циљу заштите насељених места, индустријских постројења, саобраћајница и пољопривредног земљишта. Зависно од садржаја брањеног подручја, типови објеката пасивне заштите су били: класични одбрамбени објекти (насипи), регулација "градског" типа кроз већа насеља или "пољског" типа, за заштиту пољопривредног земљишта. Профил водотока, често са обостраним одбрамбеним насипима, тако је димензионисан да без изливања може да пропусти меродавну, најчешће стогодишњу велику воду. Само су на неким водотоцима, у чијем приобаљу се налази пољопривредно земљиште, речна корита са обостраним насипима димензионисана за прихват велике воде мањег повратног периода.

Објекти за активну заштиту од поплава су слабо заступљени и углавном су лоцирани у горњим деловима тока малих водотока, иако

је урађен значајан део основне техничке документације за сагледавање могућности изградње акумулација и ретензија. Постојеће стање заштите у долинама малих водотока не може се сматрати задовољавајућим, првенствено зато што су изведени радови на водотоцима најчешће локалног карактера. Наиме, нема "затворених" линија одбране тако да до поплава долази из залеђа. Поред тога, на неким регулисаним деоницама водотока степен заштите је умањен због неадекватног одржавања.

Сливови притока Јужне Мораве су специфични по густој мрежи притока, са ниским и нестабилним обалама, плавним долинама и засутим коритима, са ниским водостајем у летњим и великим или средњим водама у јесењим и пролећним месецима. Карактеристике ових водотока намећу потребу за сталном одбраном од поплава, уређењем бујичних водотока и изналажење начина коришћења воде за наводњавање у пољопривреди.

У минулом периоду изливање великих вода из корита Јужне Мораве, Ветернице, Јабланице и њених притока била је честа појава, када су наношене велике штете становништву, пољопривреди, комуналној привреди и индустријским објектима. Поплаве великих размера биле су 1963, 1965, 1975, 1976, 1983, 1988, 2005, 2007 и 2010. године. И поред великих улагања и напора на побољшању пропусне моћи корита водотока, јуна 2023. године, услед великих падавина у кратком временском интервалу у делу сливног подручја реке Шаранице, дошло је до појаве тзв. стогодишњих вода и поплава већих размера неколико катастарских општина на територији града и то: Печењевце, Чекмин, Липовица, Каштавар и Подримце.

Јужна Морава

Корито ове реке највећим делом на територији Лесковца је уређено. Изграђен је левообални одбрамбени насип од старог пута Лесковац-Грделица код Велике Грабовнице до улива Јабланице код села Грданице у дужини од 28.191 м. Изградњом овог насипа заштићено је пољопривредно земљиште и насеља: Губеревац,

Номаница, Злоћудово, Горње и Доње Крајинце, Манојловце, Јелашница, Грајевце и Разгојски Чифлук од изливања великих вода иа левој обали реке. Са овим насипом изграђени су регулациони - успорни насипи на Туловској реци, Ветерници и Јабланице и тиме потпуно је заштићено пољопривредно земљиште у 16 катастарских општина.

Стање насипа од Велике Грабовнице до улива Ветернице у Јужне Мораву је било задовољавајуће све до изградње ауто-пута Е-15 од Печењевца до Добротина 1997. године. Изградњом ауто-пута поред корита реке Јужне Мораве дошло је до делимичног оштећења, а на појединим деловима до потпуног уништења, тако да је на дужини од 19.310 м одбрамбена линија отворена.

Одбрамбени насип од улива Ветернице до ушћа Јабланице у Јужну Мораву у дужини од 10.290 м. није потпуно довршен и до данас нема употребну дозволу. Наиме, на овом насипу постоји прекид кроз насељено место Разгојански Чифлук у дужини од 400 м јер није постојао простор за изградњу насипа. Насип је повезан са асфалтним путем који пролази кроз насеље, али је нижи од одбрамбеног насипа, па у случају наиласка максимално великих вода постоји опасност да буде поплављено цело село.

Предејанска река - Корито ове реке у највећем делу је регулисано изградњом каскада од камена и бетона и обалоутврдом корита кроз варош Предејане, а пошумљавање извршено у сливу реке, па не чини опасност од изливања и угрожавања насеља и саобраћајница.

Козарачка река - Корито ове реке је делимично регулисано, такође је урађен и пројекат регулације, коју тек треба израдити, па за сада изливањем великих вода може бити угрожено село Тупаловце и Грделица као и асфалтни пут на релацији Грделица - Козаре - Власотинце.

Дужина речног корита Козарачке реке од села Тупаловце до ушћа у Јужну Мораву приближно износи 4,5 km, при чему је дужина тока кроз село Грделица око 0,8 km, а кроз Грделица варош око 2,0 km. На путу од села Тупаловце до ушћа у Јужну Мораву корито Козарачке реке

меандрира, формирајући низ оштрих кривина, које уз плитку форму корита условљавају честа изливања воде и плављења околног подручја. Додатни проблем представља недовољна пропусна моћ моста у Грделици, као и смањен протичајни профил на месту бетонског прага (водозавхата «Текстилна индустрије Грделица» - ТИГ), лоцираног у близини ушћа у Јужну Мораву.

Највећи проблем представља доњи ток корита Козарачке реке, који се пружа на деоници у делу граничења КО Грделица село и Грделица Варош, у укупној дужини од око 300м низводно од моста у Грделици. У овом делу угрожена је лева обала корита реке.

Плавна зона: доњи ток Козарачке реке - КО Тушалоце, КО село Грделица и КО Грделица варош - Угрожена лева обала реке у дужини 4,5 км - површина плавне зоне око 20ха (пољопривредно земљиште и више грађевинских објеката), као и лева обала корита реке низводно од моста у КО село Грделица у дужини од 300м.

Слајинска река - је лева притока Јужне Мораве и спада у ред бујичних токова. Корито реке није регулисано, осим поред дечјег одмаралишта у Великој Копашници, а нарочито на месту укрштања са железничком пругом код Мале Копашнице па у време трајања великих вода, долази до плављења пољопривредног земљишта, стамбених објеката и саобраћајница (железница и ауто-пут). Предложено је да се отпочне са уређењем корита исте од улива у Јужну Мораву до изнад аутопута тј. пута који води до Велике Копашнице.

Плавна зона: доњи ток Слајинске реке - КО Мала Копашница, од улива у Јужну Мораву до изнад аутопута тј. пута који води до Велике Копашнице - површина плавне зоне око 10ха (пољопривредно земљиште, више стамбених објеката и саобраћајнице).

Туловска река је регулисана у свом горњем току, само кроз село Тулово, а низводно до улива у Јужну Мораву није. Кроз село Тулово изграђен је велики број каскада, бујичних преграда и потпорних зидова од камена и бетона којима је

потребно одржавање и санација.

Низводно од Тулова до села Зојева и Загужана корито је јако укопано, тако да на многим местима обале клизе у корито, па је корисницима земљишта отежан пролаз пољским путем ради обраде земљишта према селу Чукљенику. Корито ове реке од ауто-пута до старог пута Лесковац - Грделица је доста уско и обрасло шумским растињем, са већим бројем кривина тако да у времену великих вода плави уски појас пољопривредног земљишта. Низводно од старог пута Лесковац - Грделица тј. од пропуста на истом па до села Горњег Буниброда корито је испуњено наносом, а обале обрасле шумским растињем. На овој деоници је најизраженије изливање воде и при томе се плави огромна површина пољопривредног земљишта у КО Губеревац, Горњи и Доњи Буниброд, тако да је због испуњености корита од разног смећа и отпада од пољопривредних домаћинстава долазило до ометања нормалног отицања воде Туловске реке и засипања дна корита узводно од Горњег Буниброда. Такође и низводио од Доњег Буниброда, и кроз село Бадинце до улива у Јужну Мораву код села Злоћудова, је испуњено наносом шумским растињем и отпаcima од пољопривредних производа, (ПВЦ пластика, и др.). Ушће реке није дефинисано, а одбрамбени насип на појединим местима потпуно уништен код Горњег Крајинца.

Током 2009-2010. год. урађена је лева и десна страна корита од Бадинца до села Номаница и делимично је очишћена лева страна корита од старог Грделичког пута до Бадинца. Према активностима планираним оперативним планом за одбрану од поплава за 2015. Годину извршено је чишћење и санација корита реке на деоници од 250м, и то низводно од моста на тзв. Власотиначком путу према насељеном делу.

У периоду 2019-2020. година, на деоници реке кроз КО Зојево, израђена је преградна шкарпа од ломљеног камена са бетонском плочом у делу од око 30м дужине, низводно од моста на пољском путу и левообална утврда у дужини од 50м. Међутим, услед наилаaska тзв. стогодишњих вода почетком 2021. године (као што је раније поменуто) дошло је до делимичног оштећења

изграђених објеката, због чега је у протеклој години извршена изградња нове преграде ради регулације бујичних вода.

У циљу превазилажења већих поплава услед изливања Туловске реке и потенцијалних штета, Град Лесковац је у 2014. и 2015. години приступио припремању услова за изградњу новог корита Туловске реке-растеретни канал, а на основу „Плана детаљне регулације за ново корито Туловске реке-растеретни канал“, а по **"Одлуци о доношењу плана детаљне регулације за ново корито Туловске реке – растеретни канал"** ("Сл. Гласник општине Лесковац" бр.6/2006). У периоду од 2014-2019.год. добијена је Информација о локацији, урађен Пројекат препарцелације са пројектом геодетског обележавања, добијена Потврда Пројекта препарцелације, утврђен је јавни интерес за експропријацију непокретности у КО В.Грабовница и КО Губеревац, извршена је препарцелација за делове КО В.Грабовница и КО Губеревац по пројекту препарцелације, спроведено укњижење новог стања код РГЗ-катастарска служба Лесковац, поступак експропријације пољопривредног земљишта завршен и у 2019.години израђен Идејни пројекат и Главни пројекат уређења новог-растеретног корита Туловске реке.

Крајем 2019-године је започета реализација радова на изградњи новог корита-растеретни канал Туловске реке у дужини од 2,2км Радови су финансирани по 50% од вредности од стране Града Лесковца и ЈВП "Србијаводе" Београд. Укупна вредност радова по уговору износила је 37.499.983,30 динара са ПДВ-ом. Током 2020.-е завршени су радови на ископу растеретног корита урађени газови –прелази преко канала, а крајем године нови канал је премошћен изградњом моста на старом Грделичком путу, чиме су се стекли услови да се канал стави у функцију. Током јануара 2021.и великих падавина у другој половини месеца пробијена је и последња деоница (испод моста-која је била предмет судског спора) чиме је канал стављен у функцију. Изградњом овог канала у великој мери заштићена су пре свега насељена места низводно од Грделичког пута(Губеревац, Горњи и Доњи Буниброд, Бадинце, Номаница, Злоћудово, Горње

и Доње Крајинце).Растеретно корито Туловске реке пројектовано је за заштиту од 50-о годишњих вода пре свега напред наведених насељених места и пољопривредне производње на површини од преко 600 ха. Изградњом овог канала спречава се спајање изливних вода Туловске реке и канала Бучан чиме се директно штити град Лесковац као и насељена места Анчики и Бобиште, укључујући и путну инфраструктуру као и привредне објекте на овом правцу.

У току 2023.године извршено је чишћење корита Туловске реке у делу од растеретног канала до улива у корито Јужне Мораве у дужини од 7.400м.

Плавна зона:

-Део тока реке од ауто-пута до старог пута Лесковац –Грделица-КО В. Грабовница-површина плавне зоне око 5ха уског појаса (пољопривредно земљиште).

-Низводно од старог пута Лесковац - Грделица иј. од јаруге на истом путу до Бадинца у дужини од 7,5км- КО Губеревац, Г. и Д. Буниброд, Бадинце, Жижавица-површина плавне зоне око 600ха (пољопривредно земљиште, више стамбених објеката и саобраћајнице)

Грчки поток- Бујична река позната и под локалним називом „Јањичарка“ је лева притока Јужне Мораве, у коју се улива на подручју атара села Добротин. Од изворишта до свог ушћа тече уским издуженим сливом, при чему је: површина слива 12,11 km², обим слива 15,82 км, док је дужина тока 7,72 km.

У равничарском делу тока Грчког потока карактеристична је деоница од старог аутопута, преко пропуста код железничке пруге, према пропусту на старом грделичком путу, па до улива у реку „Јужна Морава“, због високог ризичног потенцијала изливања воде из корита и плављења око 80ха пољопривредног земљишта, као и десетак домаћинства и њихових стамбених и економских објеката, све у КО В.Грабовница и КО Добротин. На овој деоници, пре десетак година, преузимани су радови на чишћењу и санацији корита реке. У међувремену је, с обзиром да је река бујичног карактера, дошло до поновног нагомилавања велике количине муља

и осталог речног материјала, а такође дошло је и до обрастања корита реке шибљем, ниским растињем и дрвећем. У том смислу потребно је у наредном периоду извршити поновно чишћење корит водотока.

Плавна зона:

- Деоница корића реке у делу од њројусћа код железничке њрује Београд-Скојље, њрема и код њројусћа на сћаром њрделичком њућу ња до њројусћа на новом аућојућу Е75. Укујна дужина њроблемѡјичној дела корића реке је 800м у КО В.Градовница и КО Доброћин. До ушћа у Јужну Мораву корићо реке меандрира, формирајући неколико ошћирјих кривина, које уз њлићку форму корића(високи наноси муља и гр) условљавају чесћа изливања воде и ѡлављења околној ѡдручја. Додаћни ѡроблем ѡредсћавља недовољна ѡројусна моћ мосћа на сћаром ѡрделичком ѡућу, ћако да је део деонице од овој ѡројусћа ѡа у дужини од око 300м низводно зайућен високим наслајама муља и до 1м. Поседно је ућрожена десна обала корића реке.

У току 2014.године, град Лесковац је извршио чишћење корита реке у дужини од око 800м, на деоници од пропуста на железничкој прузи до улива реке у Јужну Мораву.Овим радовима умногоме је умањена опасност од изливања и плављења како пољопривредних површина тако и околних дворишта.

Поћок Бучан-прикупља површинске воде са источне стране Рударског брда, од војних објеката тј. долине «Жељковац» до Лесковца. Вода се концентрише и у више поточића прелазећи аутопут и железничку пругу до старог пута Лесковац - Грделица. Поточић који прелази поред асфалтне базе, од старог пута има своје корито које се пружа поред Главне трафостанице «Електроисток» и предузећа «Нови-пром» пресецајући пут Лесковац - Власотинце и кроз комплекс пољопривредног земљишта КО Мрштане и Анчики-Братмиловце формира код «Нове сточне пијацие, такође прелази, кроз пропуст недовољног пречника на старом путу. Изградњом пијацие дошло је до поремећаја водног режимаи вода се разлива, заоибилазећи комплекс сточне пијацие и кроз пољопривредно земљиште

КО Доњег Буниброда долази до пута Власотинце-Лесковац. Вода пролазећи путним јарком долази до трафостранице «Електроистока» где се акумулира и угрожава исту. Поточић назван «Бучан», од старог пута је био обрастао шумским растињем па није могао да прими сву воду већ се и због оштећења насипа, од стране власника земљишта која се граничи, преливао и плавио земљиште и угрожавао трафостаницу. У овом делу било је поплављено око 100 ха пољопривредног земљишта. Такође је било око 50 ха поплављено низводно од пута Лесковац-Власотинце код села Анчики.

У току 2010. године извршени су радови од ушћа потока Бучан у Рударски канал до старог грделичког пута. Такође извршена је регулација корита на делу који захвата депонија Жељковац. У наредном периоду неопходно је извршити регулацију корита од депоније Жељковац до старог грделичког пута, у дужини од око 700 м.

Плавна зона: доњи ћок ѡоћока Бучан од сћарој аућојућа до канала зв. «Бара» -КО Д.Буниброд(око Сћочне и кванћашке ѡијацие ѡрема ѡредузећу „Нови Пром“ и ѡлавне ѡрафосћанице «Елекћроисћок», Мршћане и КО Браћмиловце--ѡовршина ѡлавне зоне око 200ха (ѡоћојривредно земљишће, објекатћ ѡрафосћанице, ѡривредни објекћи, више сћамдених објекатћа и саобраћајнице)..

Рударски канал одводи воду са обронка Кукавице и Рударског брда, од села Шаиновца до ушћа у реку Ветерницу код Богојевца. **У ѡорњем ћоку до железничке ѡрује овај канал носи назив «Рударски» а низводно до улива у Ветерницу «Бара».**

Током 2008. год. на овом каналу, непосредно испред села Рудара и кроз

насељено место извршена је сеча растиња и чишћења канала у дужини око 1000м и чишћење растеретног канала, од Рударског канала до реке Ветернице.

У претходним годинама извршено је и чишћење корита канала од Шаиновачког канала, од села Пресечина до излаза из насељеног дела села Рудара. Због наиласка тзв.стогодишњих

вода почетком 2021.године, као и због чињенице да постојеће корито и поред ранијих радова није могло да прими овакве воде, Град Лесковац је, по Оперативном плану за 2021.годину спровео радове на проширењу и чишћењу канала за пријем стогодишњих вода и то на деоници од Шаиновачког канала до моста (КО Лесковац) код војне касарне у насељу Подрум, у укупној дужини од 8.200м. Истовремено је извршено и чишћење ратеретног канала до улива у реку Ветерницу у дужини од 990м. У 2024.год. извршени су радови у дужини од 2км до КО Братмиловце.

Такође, током 2010. год. у делу овог канала зв. «Бара» кроз насељена места Братмиловце, Бобиште и Навалин до улива у реку Ветерницу код Богојевца извршена је регулација корита канала Бара. У овом делу остала је нерегулисана деоница У КО Мрштане(око 100 метара) и КО Навалин. На основу „Плана детаљне регулације за канал Бучан и канал Бара“ ("Сл. Гласник Града Лесковца" бр.17/14), а ради завршетка радова на регулацији и чишћењу канала Бучан-Бара на преосталој деоници у КО Навалин и КО Мрштане, Одсек за пољопривреду је предузео следеће:

- Утврђен Јавни интерес на предметним деоницама од стране Владе Републике Србије, спроведен поступак експропријације, и очекује се наставак радова од стране инвеститора-„Србијаводе-Морава центар Ниш“.Ове радове је потребно извршити ургентно са посебним акцентом на пропусте на овој деоници који су. малог профила и представљају места загушења и изливања.

У току 2022-2023.године спроведени су радови на чишћењу корита канала кроз КО Бадинце, Мрштане и Братмиловце, КО Навалин и КО Богојевце до улива у реку Ветерницу у укупној дужини од 14,135км

Плавна зона: шира зона њриобалној земљишћа дуж коришћа канала у КО Пресечина. В.Трњане, Рударе, КО Лесковац, КО Мршћане, Брајмиловце и Бобишће(посебно ујрожена десна сћрана њриобалној земљишћа

кроз ова насеља) и Навалин—укуйна њовршина њлавне зоне око 400ха (њољојривредно земљишће, више сћамбених објеката и саобраћајнице)..

Код села Шаиновца изграђен је **Шаиновачки канал** који прихвата и одводи воду са падине Кукавице кроз село, пресеца пут Лесковац-Вучје и одводи воду у корито реке Ветернице. Такође прихвата и воду која долази из правца Стројковца. Међутим, због затварања приступних канала, чак и изградњом објеката вода не може да отиче у корито Шаиновачког канала. Иста се акумулира и плави неколико хектара обрадивог земљишта и неколико домаћинстава.

Пре две године изграђена је бетонска преградна устава на десној страни корита канала према Пресечини. Међутим, наиласком великих бујичних вода дошло је до оштећења и поткопавања преграде, због чега је у 2021. години извршена санација исте. Истовремено је извршено и проширење корита канала и његово чишћење са уклањањем израслих стабала из корита на деоници од насељеног места у КО Шаиновац до улива у реку Ветерницу, у укупној дужини од око 1.100м.

Плавна зона: зона њриобалној земљишћа дуж коришћа канала у КО Шаиновац и КО Велико Трњане—њовршина њлавне зоне око 10-ћак ха (њољојривредно земљишће, објекати њрафосћанице, неколико сћамбених објеката).

Цернички Појок-

Плавна зона: Критична деоница :улив у реку Јабланицу у селу Д.Стопање. у дужини од 100м и лева и десна обала потока су оштећене, пре свега, утицајем великих вода реке Јабланице. У близини потока, и са једне и са друге стране налази се неколико домаћинстава који могу бити угрожени, с обзиром на урушавање обала потока на напред наведеној деоници. У току 2022. године извршена је изградња преграде и обалоутврде на овој деоници, док су у претходној години извршени радови на деоници од 500м (измуљавање са изградом обалоутврде).

Река Шараница Пролази кроз насељена места Душаново, Подримце, Каштавар и Печењев-

це и улива се у реку Јабланицу. У свом горњем току река је кањонског типа и не причињава веће штете. У доњем току (равничарски део), кроз насељено место Печењевце и ка месту улива чинило је огромне штете како на објектима тако и на пољопривредном земљишту.

У периоду између 2008. до 2010. год. спроведени су радови на чишћењу и делимичној регулацији од уласка у село Печењевце до места улива у укупној дужини од око 3.000м. Такође, у претходној години спроведени су радови и у делу корита реке кроз село Подримце, у дужини од око 350м. Током 2020 комплетно је урађена деоница од улаза у село Печењевце до моста (прелаз за Чекмин) укључујући и десну обалоутврду на самом мосту. У 2022. години настављени су радови на чишћењу корита реке до улива у реку Ј. Морава.

У току 2023. године, у делу корита кроз насељени део Печењевца и код објекта некадашње тзв. Економије дошло је до пробијања насипа и изливања воде по околним економским и стамбеним двориштима и парцелама, као и плављења пољопривредних парцела у КО Печењевце, Чекмин и Липовица. С тим у вези извршени су интервентни радови на санацији оштећених делова корита реке, а у току 2024. године извршени су радови изради потпорног зида и уређењу дела корита реке Шаранице у дужини од L=90 m, у зони мостова, у КО Печењевце.

Плавна зона: доњи ток реке Шаранице од насеља Печењевац до улива у реку Јабланицу дуж тока реке у дужини од 3000м и у ширем појасу према насељу Чекмин у зони прилазној асфалтној пута према селу од старог пута Ниш-Лесковац-ујрожене лева и десна страна ширеј приобаља -КО Печењевац и КО Чекмин --површина њавне зоне око 150ха (пољопривредно земљиште, неколико стамбених објеката и прилазни асфалтни пут према насељу Чекмин.

Канал Шараница-Чекмински ток пролази кроз село Чекмин и поред Липовице и Брестовца улива се у Ј. Мораву на територији општине Доњевац. У том делу свог тока назива

се и Чекмински поток. Корито овог потока је изграђено из средстава Општинског фонда вода у дужини од 9 км. од 1972-1975. године. Садашње стање корита је нефункционално јер не може нормално да одводи велике воде. Корито је испуњено наносом, шумским растињем и отпадцима од пољопривредних култура, у свом горњем току. Наиме, лева обала је (насип) потпуно уништена и плави око 10 ха. пољопривредног земљишта. Десна обала тј. круна насипа је на појединим деловима у КО Чекмин пресечена јарковима на неколико места и при наиласку великих вода излива се и плави око 10 ха пољопривредног земљишта у КО Чекмин. Такође и кроз КО Липовица је на више места оштећен деснообални насип и при наиласку великих вода плави око 20 ха пољопривредног земљишта и домаћинства која се налазе западно од железничке пруге. Наведени део пољопривредног земљишта и насеља не би био поплављен да грађани нису вршили пресецање круне насипа. Сада због смањеног нивоа воде у каналу вода се враћа са поплављеног подручја. Да би се заштитило описано подручје потребно је извршити реконструкцију одбрамбеног насипа, извршити сечу и уклањање шумског растања и извршити остале потребне мере и радове за одводњавање терена западно од канала, јер одбрамбени насип не дозвољава отицање воде.

Међутим, централни део Липовице, који се налази источно од железничке пруге је често пута био поплављен водама које долазе махом јарком поред железничке пруге а не изливањем Чекминског канала. Ова вода пролази кроз пропуст железничке пруге који се налази на јужној страни насеља и плавила је и угрожавала око 100 домаћинства у централном делу. Наиме, вода која долази није могла да отиче каналом јер је био запушен разним материјалом (смеће), јер многа домаћинства немају хуприје за пролаз до својих дворишта, а изграђени пропусти су били мале пропусне моћи тако да нису могли да одведу воду, већ се она акумулирала у слободном простору државне својине која је дуже време била под водом. Вода даље одлази каналом, који је делимично испуњен смећем и земљом и источним јарком железничке пруге

и пропустом кроз исте улива се опет у корито Чекминског канала према Брестовцу. У циљу трајне заштите овог дела насеља треба претходно да се уради техничка документација на основу које ће се извршити уређење овог водотока.

Током 2007. год, кроз насељено место Липовица, на каналу су извршени радови на дужини око 1500м, тако да овде практично не постоји могућност нових поплава. У 2022. години извршени су радови начишћењу корита канала кроз КО Чекмин до КО Липовица у укупној дужини од 1.130м.

Међутим део канала од Липовице према Брестовцу уз железничку пругу, остао је нерегулисан, тако да у случају наилаaska великих вода постоји потенцијална опасност од плављена овог места. Опсервацијом овог канала током 2020. закључено је да би канал требало опет реконструисати у делу насеља.

Плавна зона:

- дуж деонице тока канала Шараница у КО Чекмин, од насељеног места Чекмин до Липовачког ашара лево и десно приобаље канала – њовршина њлавне зоне око 20ха њољњривредног земљишта.

- дуж деонице канала у КО Липовица, од Чекминског ашара кроз КО Липовица десно приобаље канала – њовршина њлавне зоне око 20ха њољњривредног земљишта, у њојасу за њадно од железничке њрује (њољњривредно земљиште, неколико сѡамдених објеката)

- деоница канала у КО Липовица од Липовице њрема Брестовцу уз железничку њрују – њовршина њлавне зоне око 20ха њољњривредног земљишта, у њојасу за њадно од железничке њрује (њољњривредно земљиште, саобраћајница).

Хисарски канал полази са падина брда Хисар код села Власе и пролази кроз насељена места Власе, Горње Трњане, Г. и Д. Синковце и улива се у реку Јабланицу у КО Горње Стопање. Корито канала је у свом средишњем делу тока, посебно од КО Власе па до Горњег и Доњег Синковца, било највећим делом запуњено земљом и наносима муља и осталог материјала у нивоу приобалног земљишта, тако да је при већим

бујичним водама долазило до изливања воде и плављења више стотина хектара околног пољопривредног земљишта, а у насељима и плављење више економских дворишта.

Плавна зона: њорњи њок канала у делу насеља Власе (око 450м)- њољњнцијална ујроженост економских дворишта, као и у средишњем делу коришта канала од кайасѡарских ѡраница КО Власе и Г.Трњане до уласка канала у Ко Д.Синковце (у дужини око 2500м) њољњнцијално су ујрожене лева и десна сѡрана ѡприобаља.

У њериоду од 2016. до 2019. ѡд., дакле у 4 ѡдишње фазе, сѡроведени су радови на чишћењу и рејулацији коришта Хисарског канала у укунјој дужини од око 5.475м (1025м+1650м+1100м+1700м) и ѡд од мосѡа у насељу Доње Синковце и закључно кроз село Власе до ѡагина Хисара. У ѡрејходној ѡдини извршени су ѡновни радови у дужини од 4.800м кроз КО Д. И Г.Синковце, Г.Трњане и Власе

Тренутно стање корита је релативно добро-функционално и оспособљено за проток великих вода, чиме је, у даљем периоду, спречено плављење више стотина хектара околног пољопривредног земљишта, као и више десетина домаћинства и економских дворишта у селима, у непосредној близини корита канала.

Јелашичка (Куѡиновачка) река је десна притока Јужне Мораве која се улива код Јелашице. Њен слив обухвата делове КО Јарсеново, Горње и Доње Купиновице, Вел. Биљанице и Јелашице. Бујичног је карактера. Кроз централни део села једним делом, десном обалом пролази главни пут-улица који је потпуно угрожен и однешен. Ово из разлога што је због неправилне експлоатације шљунка на уливном делу у Јужну Мораву дошло до продубљивања дна корита.

У циљу заштите треба извршити уређење корита реке од ушћа до краја села изградњом преграда, прагова и консолидационих појасева за заустављање даљег продубљивања дна корита и успостављања стабилности.

Плавна зона: ѡприобални ѡјас доњеѡ тока

реке, уиће у Јужну Мораву, -КО Јелашиница -
-йовршина йлавне зоне око бха йољойривред-
ној земљишйа.

Накривањка протиче кроз насељена места Чукљеник, Накривањ и Стројковце и улива се у реку Ветерницу. У кориту ове реке налази се неколико консолидационих преграда за умањење брзине воде. Међутим, наведене каскаде се не одржавају тако да долази до угрожавања обала приликом наилаaska већих вода, чиме се директно угрожава одређени број домаћинстава у селу Накривањ-долази до ерозије земљишта и проширивања корита реке.

У циљу спречавања даље ерозије корита реке, у ранијем периоду урађене су две шкарпе-консолидационе преграде од ломљеног камена додатних како би се спречиле евентуалне штете у будућности. У 2022. години извршена је и изградња обалоутврде-80м и слапишта .

Плавна зона: ужи йриобални йојас средњеј
йока реке (десна обала) око 50м йока од ка-
скада у насељу Накривањ-КО Накривањ --йо-
вршина йлавне зоне око 2ха йољойривредној
земљишйа.

Ерозивна зона: ужи йриобални йојас сред-
њеј йока реке (лева обала) око 50м йока од
каскада у насељу Накривањ-КО Накривањ
--ујрожено неколико домаћинсйава (еко-
номски и сйамбени објекйи)-йосйављене 2
шкарпе.

Сушица је река типично бујичног карактера која у свом току скупља и атмосферску воду, сливних подручја КО Игриште, Славујевце, Дрводеља, Кукуловце, Г и Д. Јајна, и која са собом носи велике количине насипа, тако да силаском у равничарском делу – КО Г и Д. Јајна тај насип таложи и изазива поплаве у самом насељеном месту (домаћинства) а нарочито велике штете изазива на пољопривредном земљишту. Током 2009 године град Лесковац је у сарадњи са ЈВП „Морава“-Ниш израдила-регулисала консолидациону преграду у кориту реке код моста у Г.Јајни, на делу пута Лесковац-Мирошевце, која је била оштећена поплавама из 2005. и 2008.године. Такође, очишћено(измуљавање) је око 600 м, дела корита реке узводно од моста у

Ко Д.Јајна. Међутим, остало је још око 1.000 м (критичне зоне) крака корита Сушице које треба очистити, (сеча шумског растиња, измуљавање и профилисање корита канала) до улива у реку Ветерницу, како би се обезбедило нормално функционисање реке и спречило даље угрожавање пољопривредних површина и околних домаћинстава

У току 2018.године, у кориту реке у селу Игриште рађена је бетонска обалоутврда ради спречавања ерозије приобалног тла, а истовремено извршено је и чишћење дела корита реке у том делу од око 200м. У 2022. години извршена је и израда консолидационог појаса.

Плавна зона:

-йриобални йојас доњеј йока реке, око 1000
м у делу коришйа реке узводно и низводно од
мосйа у Ко Д.Јајна и око 1000м крака коришйа
реке у КО Д.Јајна до улива у реку Ветерницу
-КО Д.Јајна и Г.Јајна --йовршина йлавне зоне
око 12ха йољойривредној земљишйа и више
домаћинсйава.

- йриобални йојас средњеј йока реке, више
краћих геоница-КО Дрводеља, Кукуловце,
Шишинце –укуйна йовршина йлавне зоне око
9ха йољойривредној земљишйа.

Ерозиона зона:

-йриобални йојас доњеј йока реке, око 30
м у делу коришйа реке низводно од мосйа и
йосйојећих каскада у КО Г.Јајна.Уујрожена
лева обала.

Бабичка река – Бабичка река је типично бујичног карактера која у свом току скупља атмосферску воду са падина Бабичке горе. Као бујична река, у време великих падавина носи велике количине воде и насипа, тако да се силаском у равничарском делу, у КО Доња Лакошница, излива и таложи насип, а нарочито велике штете изазива плавећи пољопривредно земљиште (око 20 ха) за ову КО најплодније земљиште. С обзиром на бујични карактер Бабичке реке, њено корито је најугроженије у доњем делу, према уливу у Јужну Мораву, у укупној дужини од око 1000м. Овде је корито обрасло шумским растињем, али је већи проблем у томе што је испуњено талогом наноса муља, али и

због дугогодишњег немара и небриге мештана – одлагање великих количина отпада (шаша, пластичне флаше и др.), па су створена одређена критична места која су константна претња изливању, тако да на појединим местима талог достиже висину обала. Бујичне воде последњих година из напред наведених разлога створиле су критичне тачке нарочито у селу Разгојна, где може доћи до угрожавања више домаћинства, а пре свега њихових економских објеката.

Плавна зона: доњи њок Бабичке реке у делу око 1000м узводно од улива у Јужну Мораву-КО Доња Лакошница--њовршина њавне зоне око 20ха (њољопривредно земљиште).

Рајнопољска река – Рајнопољска река је типично бујичног карактера која у свом току скупља атмосферску воду са падина Бабичке горе. Укупна дужина тока реке је око 8км, протиче кроз КО Рајно Поље и Манојловце где се улива у Јужну Мораву. У кориту ове реке, у центру села постоји консолидациона преграда за умањење брзине воде. У претходном периоду наведене каскаде нису одржаване, пропусти су били запуњени наносом и муљем, тако да је, при већим падавинама, долазило до сталног угрожавања обала у дужини од око 200м низводно од каскада.

Плавна зона и ерозиона зона: гео њока Рајнопољске реке у дужини од око 200м низводно од моста у селу и консолидационих преграда-КО Рајно Поље--њовршина њавне зоне око 1,5ха (њољопривредно земљиште), сјамбени и економски објекти, њрилазни њути за домаћинства и њољопривредне њарцеле.

Из тих разлога, у 2014.години спроведени су радови на укупној дужини од око 130м у делу око пропуста у центру села, од преграда-шкарпи у кориту па у дужини од око 100м низводно. Радови су подразумевали: измуљавање и прочишћавање корита реке на око 130м трасе, изградњу потпорног зида на левој страни корита реке, уз прилазни пут, у дужини од 100м и висини од 1м, низводно од шкарпи до испод мањег пропуста према породичном газдинству и планирање и насипање оштећеног прилазног пута у дужини од 30м у низводно од шкарпи.

Орашачка река – Орашачка река је типич-

но бујичног карактера која у свом току скупља атмосферску воду са падина околних брда. Укупна дужина тока реке је око 18,74км, протиче кроз КО Орашац, Г и Д. Слатина и Велика Биљаница где се улива у Јужну Мораву. Река се одликује дубоко усеченим коритом.

Ерозиона зона: гео доњеи њока Орашачке реке у дужини од око 30м-50м, у КО Д.Слатина, ујрожена десна обала кориџа, ујрожени економски објекти неколико домаћинства.

У 2018.години изведени су радови на изради обалоутврде десне стране корита реке у Доњој Слатини, у дужини од око 30м. Даље у 2019.години настављени су радови на истој локацији у дужини од око 25м-израда бетонске обалоутврде, као и на локацији низводно поред асфалтираног пута, такође у дужини од 25м. Током 2020 настављени су радови на десној обалоутврди као и изградња ретензионе преграде у самој реци са циљем успоравања воде. Такође су изведени и радови измуљавања речног корита од Доње Слатине до улива у Јужну Мораву. За ову реку треба нагласити да има изразито јак бујични карактер због великог сливног подручја и да представља опасност пре свега у делу локалне путне инфраструктуре у Доњој Слатини, као и пољопривредне производње уз саму реку низводно од села Орашац.

У претходном периоду 2022-2024.год. извршена је санација постојећих потпорних зидова обалоутврде и изградња новог потпорног зида.

2.2 Угроженост од појава подземних вода

На територији града Лесковца приметна је појава високог нивоа подземних вода у више Катастарских општина. Најугроженије су КО Липовица –око 60ха земљишта под ливадама и делом пољопривредно земљиште, као и КО Г.Буниброд и Д.Буниброд, Бадинце, Губеревац и Жижавица, где је константно, након великих количина атмосферских падавина, угрожено око 400ха пољопривредног земљишта, као и већи број кућа за становање и економских објеката.

Висок ниво подземних вода, у последњих неколико година, забележен је и у КО Велико

Трњане, где обухвата око 30ха, чиме је угрожено пољопривредно земљиште, као и стамбени објекти. Стручна служба одељења, у више наврата излазила је на терен са циљем утврђивања узрока појава високог нивоа подземних вода и закључила је да се ради о терену са високим нивоом подземних вода, које у годинама са изразито високим падавинама чине одређене проблеме на делу пољопривредног земљишта и више објеката смештених уз пут за Вучје. Решење за овај проблем јесте спровођења процеса Комасације у делу КО. Рударе, КО.В.Трњане, КО. Шаиновац, КО. Пресечина, са обавезном изградњом нове мреже атарских путева, путних јаркова, и дренажних канала, **(земљиште потребно за нову мрежу путева, и дренажних канала добило би се у поступку комасације, кроз заједнички коефицијент корекције)** за шта је потребна сагласност мештана ових насеља. У том смислу Одељење за привреду и пољопривреду је поднело захтев за израду Програма Комасације дела КО Велико Трњане и КО Шаиновац, како би, уколико постоји сагласност мештана, конкурисало код МПШВ, и спровело поступак Комасације ради решавања овог проблема. Изградњом дренажних канала који би воду одводили до Ветернице, нарочито мрежом канала у КО.В.Трњане ниво подземних вода би се смањio а у многome би се смањio и ризик плављења од спољних вода, целог овог подручја.

2.3 Угроженост од количина испуштања вода из хидроакумулација

У горњем току реке Ветернице формирана је акумулација "Барје" (језеро Барје). Језеро Барје налази се на реци Ветерници на око 30 км узводно од Лесковца. Формирана акумулација простире се на локалитету који се назива клисура и има укупну запремину од 40,67 милиона м³ воде. Укупна површина слива реке Ветернице до ушћа износи 515 м², а сама акумулација контролише 236 км² слива што чини 46 % од укупне сливне површине.

Табела 5. Основне карактеристике језера Барје

Редни број	Назив		Вредност
1.	Корисна запремина акумул. за водоснабдевање		21 Хм ³
2.	Биолошки минимум:	у периоду великих вода	0,45 м ³ /с
		У периоду малих вода	0,3 м ³ /с
3.	Кота минималног радног нивоа		334 м.н.м.
4.	Кота круне бране		382 м.н.м.
5.	Површина воденог огледала при коти 370,55 м.н.м.		139 ха
6.	Средња дубина акумул. (В/А) за просечну годину		20,6 м

Дужина бране којом је језеро преграђено износи 326 м на круни (највишњој тачки), док ширина круне бране преко које прелази пут је 10 м. Максимална ширина бране у стопи је 350 м што је знатно више од њене дужине у круни. Висина валобрана је 1,1 м, а капацитет прелива је 1.270 м³/с, док је капацитет евакуатора 280 м³/с.

За потребе пољопривредне производње изграђено је неколико мањих језера и то: на простору некадашњег ДП Поречје из Вучја три језера и некадашње Плантаже АД у Винарцу.

У кориту реке Јужне Мораве формиране су на местима, позајмиштима песка, баре и најзначајније су код села Липовица и Локошница, као и код села Добротин и В. Грабовница.

Поред бране „Барје“ која је под надзором ЈП „Водовод“ -Лесковац, на територији града Лесковца, као што је горе наведено присутне су следеће микроакумулације:

Табела 6. Микроакумулација на територији града Лесковца

Акумулацију изградио	Назив акумулације	КО
ДП „Поречје“ Вучје	Пресечина	Пресечина
	Бели поток 1	Бели поток
	Бели поток 2	Бели поток
	Бели поток 3	Бели поток
	Славујевце 1	Славујевце
	Славујевце 2	Славујевце
	Игриште	Игриште

Акумулацију изградио	Назив акумулације	КО
„Навип-Плантажа“ ДОО Лесковац	Воћњак	Д.Стопање-Винарце
	Чардакиња 1	Подримце-Миланово
	Чардакиња 2	Подримце-Миланово
	Чардакиња 3	Подримце-Миланово
	Плантажа	Доње Стопање
	Чупарев кладанац	Винарце
	Кладанац	Винарце
	Миланово	Миланово
ДП „Пољопривреда“ Лесковац	Турековац 1	Турековац
	Турековац 2	Турековац

Напред наведене микроакумулације су у релативно солидном стању и поред лошег одржавања од стране корисника. Због тога остоји потенцијална опасност да приликом обилнијих падавина дође до мањег изливања воде из ових микроакумулација или пуцања брана на њима, чиме би потенцијално била угрожена насељена места у њиховој близини и околно пољопривредно земљиште. Стручна служба управе је као проблем уочила питање титулара (власништва) над овим акумулацијама, што може бити проблем у делу одржавања и одговорности, у случајевима инцидента у смислу оштећења самих брана или изливања.

3. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШАВАЊЕ ОДБРАНА ОД ПОПЛАВА

Критеријуми за проглашавање одбране од поплава дефинисани су Општим планом за одбрану од поплава („Сл.гл.РС“ бр.18/19) и то:

- **Критеријум редовне одбране од поплава од деонице на којима постоје изграђени водни објекти, тј на којима се спроводи одбрана од поплава,**

- **Критеријум ванредне одбране од поплава од деонице на којима постоје изграђени водни објекти, тј на којима се спроводи одбрана од поплава,**

- **Критеријум стања приправности** за воде на којима не постоје изграђени заштитни објекти.

Планом одбране од бујичних поплава на територији града Лесковца (2008.год.) су дефинисане следеће фазе одбране:

меродавне водомерне станице за које су везани критеријуми за одређивање степена одбране налазе се на реци Ј.Морава у Грделици, за реку Јабланицу код села Печењевце, а за реку Ветерницу у Лесковцу – **Ојеративни план за одбрану од поплава за 2025.год** („Сл.гл.РС“ бр.105/24). Критеријуми су следећи:

Река Ј.Морава – Грделица

Редовна одбрана ниво у ножици насипа
Ванредна одбрана ниво на 1.0 м испод круне насипа уз даљи пораст

Јабланица – Печењевце

Редовна одбранаводостај+150/ кота 207.32
Ванредна одбрана.. водостај+300/ кота 208.82

Ветерница – Лесковац

Редовна одбрана....водостај+130/ кота 225.48
Ванредна одбрана..водостај+200/ кота 226.18

На водама II реда, , према Општем плану за одбрану од поплава. („Сл.гл.РС“ бр.18/19) критеријуми за проглашавање одбране од поплава се утврђују локалним оперативним планом за одбрану од поплава и то:

- **Критеријум редовне одбране од поплава од деонице на којима постоје изграђени водни објекти, тј на којима се спроводи одбрана од поплава,**

- **Критеријум ванредне одбране од поплава од деонице на којима постоје изграђени водни објекти, тј на којима се спроводи одбрана од поплава,**

- **Критеријум стања приправности** за воде на којима не постоје изграђени заштитни објекти.

Планом одбране од бујичних поплава на територији града Лесковца (2008.год.) су дефинисане следеће фазе одбране:

ФАЗА 1. Припрема за одбрану од бујичних поплава
ФАЗА 2. Ванредна одбрана од поплава
ФАЗА 3. Ванредно стање
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 појаву бујичних падавина веома кратко. У овом периоду, неопходно је предузети све потребне мере како би се таласи бујичних вода, које се неминовно јављају, 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 јаких 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 радови да се отклоне последице поплава.

КРИТЕРИЈУМИ за припрему за извршење радова, мера и активности у одбрани од поплава и проглашење фазе одбране од поплава у надлежности града		
Фазе одбране од поплава	Критеријуми за проглашење фазе одбране од поплава	Ранг и врста активности, мера и радова по фазама одбране од поплава
ФАЗА1 Припрема за одбрану од бујичних поплава	Припрема одбране	Мере и радови у припремном периоду , за превентивно отклањање и за организовање одбране од плављења

ФАЗА 2 Ванредна одбрана од поплава	Најаве и појаве поплавне кише дужег времена трајања- јаке пљусковите кише - кише јаког интензитета на меродавном делу слива тока	Ванредне активности, мере и радови у спровођењу одбране од плављења
ФАЗА 3 Ванредно стање	Најава и појава изливања поплавног таласа из основног тока у условима непрекидних падавина у сливу и повремених јаких пљусковитих киша на меродавном делу слива. Извештаји о плављењу терена.	Ванредно стање, евакуација становништва и добара
ФАЗА 4 Отклањање последица поплава	Након појава изливања поплавног таласа	Отклањање последица плављења

Критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава, од унутрашњих вода, разврстани су у четири групе: А, Б, Ц, и Д. Критеријум А се односи на стање евакуационог објекта, критеријум Б се односи на каналску мрежу и њену испуњеност водом, критеријум Ц се односи на засићеност земљишта од максималног водног капацитета на сливу са појавом поплавлених површина и критеријум Д се односи на висину снежног покривача на сливу мелиорационих система за одводњавање.

4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА

У циљу спречавања настајања поплава, затим смањења штета насталих од поплава и ублажавања последица изазваних изливањем унутрашњих вода, предвиђа се читав низ мера и радњи за заштиту од поплава.

У смислу заштите од поплава разликују се:

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

4.1. Превентивне мере

У превентивне мере убрајамо све мере и радње које се предузимају ради спречавања настајања поплава и превентивног ублажавања последица њиховог деловања. Потребно је извршити низ додатних радњи у циљу превентивне заштите од поплава. Пре свега потребно је:

1. Редовно инвестирати и одржавати већ изграђене објекте и системе за одводњавање и одбрану од поплава, регулацију водотока, као и очувати постигнуто стање, спречавањем било какве изградње у зонама или на трасама постојећих објеката.

1.1. Ради смањења ризика од поплава и спровођења Оперативног плана одбране од поплава за воде II реда на територији града Лесковца у 2024. години извршени су радови на следећим водотоцима:

1. Радови на изради потпорног зида и уређењу корита Орашачке реке у дужини од L=30 m у КО Доња Слатина,
2. Радови на чишћењу дела Рударског канала у дужини од L=2.000,00 m, деоница од пружног моста, поред касарне "Јужни логор према КО Братмиловце до кривине код старог аутопута.
3. Радови на санацији потпорног зида корита на делу трасе кроз село, КО Подримце
4. Радови на чишћењу дела корита канала Вада у дужини од L=700 , КО Накривањ.
5. Радови на чишћењу и уређењу дела корита Церничког потока у КО Д.Стопање у дужини од L=300 m.
6. Радови на чишћењу и уређењу дела корита канала кроз село Живково у дужини од L=300 m , КО Живково
7. Радови на чишћењу прихватних канала за одвод атмосферских вода до Хисарског канала у дужини од L=4.800 m, КО Власе, КО Г.Трњане, КО Д.Трњане, КО Г.Синковце и КО Д.Синковце
8. Радови на санацији дела корита канала Ботуња у дужини од L=2.000 m, Корито канала Ботуња, од моста код Радоњице до улива у Ветерницу, у КО Стројковце и КО

Радоњица

9. Радови на чишћењу корита комасационог канала у дужини од L=2.200 m, од испод села до улива у реку Ветерницу, у КО Жабљане и КО Брза
10. Радови на чишћењу дела корита реке Вучјанке у дужини од L=1.000 m, кроз насељено место, у КО Вучје,
11. Радови на чишћењу дела корита старе ваде у дужини од L=300 m, Корито старе ваде, од пропуста до улива у Козарачку, реку КО Грделица варош,
12. Радови на изради потпорног зида и уређењу дела корита реке Шаранице у дужини од L=90 m , у зони мостова, КО Печењевце,
13. Радови на чишћењу дела корита Туловске реке у дужини од L=70 m, Корито Туловске реке, од моста на прузи до растеретног канала у КО Мала Грабовница.

Укупна вредност извршених радова у 2024. години износила је 34.961.890,35 динара без ПДВ-а.

1.2. Предвиђени радови у току 2025. године на одржавању водотокова на територији града Лесковца су:

Радови на изради бейонске обалоујврде и уређењу дела корита реке Шаранице у дужини од L=325 m у насељеном делу

Локација: Корићо реке Шаранице у КО Печењевце.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
1	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m².	m²	3.130,00
2	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,25 m.		
	Ширина корита у дну је 3,00 Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 325,00 m.		

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
	Обрачун по m ³ .	m ³	280,00
3	Ископ земље за потребе израде темеља потпорног зида. Овом позицијом обухваћен је ископ земље и планирање материјала на страну или низводно од зоне радова.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	419,00
4	Израда темеља бетонског зида од бетона МБ30. Овом позицијом обухваћено је и узимање узорака ради испитивања као и обезбеђење одговарајућег атеста уграђеног материјала.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	419,00
5	Израда бетонског зида од бетона МБ30. Дебљина зида d=25 cm. Овом позицијом обухваћено је и узимање узорака ради испитивања као и обезбеђење одговарајућег атеста уграђеног материјала.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	390,00
6	Набавка, транспорт, уградња, ручно сечење, исправљање, савијање, постављање и везивање једноставне и средње сложене арматуре. Везивање арматуре 100%. Цена обухвата: набавка арматуре и жице за везивање са утоваром у камион и превозом до места уградње, истовар из камиона са преносом на 30 m и рад радника на уграђивању.		
	Обрачун по kg.	kg	22.528,50

Радови на изради њлочастог њројусћа на каналу код ѡробља у Живкову

Локација: Канал код ѡробља у КО Живково.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
1	Машински ископ земље II и III категорије у широком откопу до пројектованих кота, са утоваром и одвозом дела ископане земље на депонију. Ископ за темеље плочастог пропуста у кориту реке у зони пропуста.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	68,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
2	Насипање земље око ослоначке конструкције плочастог пропуста ради нивелације терена. Земљу насипати у слојевима, квасити водом и набити до потребне збијености 30 МПа. За насипање користити земљу, депоновану приликом ископа. Обрачун се врши за m ³ уграђене земље у самониклом тлу (без коефицијената растреситости).		
	Обрачун по m ³ .	m ³	28,00
3	Израда шљунчаног клина иза обалних стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 cm, до модула стишљивости Ms=60 МПа.		
	Обрачун по m ³ набитеног материјала.	m ³	20,00
4	Набавка и разастирање дробљеног каменог агрегата 0-63 mm у слојевима дебљине 30 cm, преко прелазних плоча и за израду конструкције пута испред и иза плочастог пропуста за уклапање са постојећом саобраћајницом. Тампонски слој набити и фино испланирати до Ms=60 МПа.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	13,00
5	Набавка, транспорт и уграња слоја мршаваг бетона испод темеља обалних стубова у дебљини од d=10 cm (равњајући слој) на слоју туцаника или шљунка. Предвиђени бетон је МВ 20 Мпа (C16/20).		
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	2,50
6	Набавка, транспорт и уграња слоја мршаваг бетона испод прелазних плоча у дебљини од d=5 cm (равњајући слој) на слоју туцаника или шљунка. Предвиђени бетон је МВ 20 Мпа (C16/20).		
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	1,20
7	Бетонирање армирано бетонских темеља са потребном оплатом. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду темеља је МВ 35, V-6, M-100, MS=0.		
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	14,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
8	Бетонирање армирано бетонских крилних зидова и обалних стубова (опораца) са потребном оплатом. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду крилних зидова и обалних стубова је MB35, V-6, M-100, MS=0.		
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	18,00
9	Бетонирање армирано бетонске конструкције плочастог пропуста. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду конструкције је MB 40, V-6, M-150, MS=0.		
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	19,20
10	Бетонирање армирано бетонских ивичних греда са потребном оплатом. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду ивичних греда је MB 40, V-6, M-150, MS=0.		
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	2,00
11	Бетонирање армирано бетонских прелазних плоча дебљине d=15 cm бетоном MB 30 у оплати са три стране. Прелазне плоче је неопходно извести у свему према правилнику за бетон и армирани бетон. У цену улази справљање, транспорт и уградња као и оплата употребљена приликом шаловања са свим неопходним дистанцерима.		
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	5,00
12	Набавка, транспорт, уградња, ручно сечење, исправљање, савијање, постављање и везивање једноставне и средње сложене арматуре. Везивање арматуре 100%. Цена обухвата: набавка арматуре и жице за везивање са утоваром у камион и превозом до места уградње, истовар из камиона са преносом на 30 m и рад радника на уграђивању.		
	Обрачун по kg.	kg	3.280,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
13	Набавка материјала, израда и монтажа металне оgrade висине 1,2 m. Са израдом дилатација 4 ком на једној страни. Ограду топло цинковати. Позицијом су обухваћени сви радови на постављању, анкерисању и набавци материјала неопходног за израду оgrade и њено правилно фиксирање.		
	Обрачун по m'.	m'	10,00

Радови на чишћењу корита реке Бејовке у дужини од L=500 m

Локација: Корито реке Бејовке у КО Придој.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	2.500,00
2	Машинско чишћење (измуљивање) корита реке са одвозом материјала из ископа. Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,25 m. Ширина корита у дну је 3,00 m. Нагиб косина 1:1 Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 500,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	406,00

Радови на изради илочасној иројуси на каналу у Придоју

Локација: Канал у КО Придој.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машински ископ земље II и III категорије у широком откопу до пројектованих кота, са утоваром и одвозом дела ископане земље на депонију. Ископ за темеље плочастог пропуста у кориту реке у зони пропуста.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	68,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
2	Насипање земље око ослоначке конструкције плочастог пропуста ради нивелације терена. Земљу насипати у слојевима, квасити водом и набити до потребне збијености 30 МПа. За насипање користити земљу, депоновану приликом ископа. Обрачун се врши за m^3 уграђене земље у самониклом тлу (без коефицијената растреситости).		
	Обрачун по m^3 .	m^3	28,00
3	Израда шљунчаног клина иза обалних стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 cm, до модула стишљивости $M_s=60$ МПа.		
	Обрачун по m^3 набјеног материјала.	m^3	20,00
4	Набавка и разастирање дробљеног каменог агрегата 0-63 mm у слојевима дебљине 30 cm, преко прелазних плоча и за израду конструкције пута испред и иза плочастог пропуста за уклапање са постојећом саобраћајницом. Тампонски слој набити и фино испланирати до $M_s=60$ МПа.		
	Обрачун по m^3 .	m^3	13,00
5	Набавка, транспорт и уграђање слоја мршавог бетона испод темеља обалних стубова у дебљини од $d=10$ cm (равњајући слој) на слоју туцаника или шљунка. Предвиђени бетон је MB 20 МПа (C16/20).		
	Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	2,50
6	Набавка, транспорт и уграђање слоја мршавог бетона испод прелазних плоча у дебљини од $d=5$ cm (равњајући слој) на слоју туцаника или шљунка. Предвиђени бетон је MB 20 МПа (C16/20).		
	Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	1,20
7	Бетонирање армирано бетонских темеља са потребном оплатом. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду темеља је MB 35, V-6, M-100, $MS=0$.		

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
	Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	14,00
8	Бетонирање армирано бетонских крилних зидова и обалних стубова (опораца) са потребном оплатом. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду крилних зидова и обалних стубова је MB35, V-6, M-100, $MS=0$.		
	Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	18,00
9	Бетонирање армирано бетонске конструкције плочастог пропуста. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду конструкције је MB 40, V-6, M-150, $MS=0$.		
	Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	19,20
10	Бетонирање армирано бетонских ивичних греда са потребном оплатом. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду ивичних греда је MB 40, V-6, M-150, $MS=0$.		
	Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	2,00
11	Бетонирање армирано бетонских прелазних плоча дебљине $d=15$ cm бетоном MB 30 у оплати са три стране. Прелазне плоче је неопходно извести у свему према правилнику за бетон и армирани бетон. У цену улази справљање, транспорт и уградња као и оплата употребљена приликом шаловања са свим неопходним дистанцерима.		
	Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	5,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
12	Набавка, транспорт, уградња, ручно сечење, исправљање, савијање, постављање и везивање једноставне и средње сложене арматуре. Везивање арматуре 100%. Цена обухвата: набавка арматуре и жице за везивање са утоваром у камион и превозом до места уградње, истовар из камиона са преносом на 30 м и рад радника на уграђивању.		
	Обрачун по kg.	kg	3.280,00
13	Набавка материјала, израда и монтажа металне оgrade висине 1,2 m. Са израдом дилатација 4 ком на једној страни. Ограду топло цинковати. Позицијом су обухваћени сви радови на постављању, анкерисању и набавци материјала неопходног за израду оgrade и њено правилно фиксирање.		
	Обрачун по m'.	m'	10,00

Радови на чишћењу дела коритца реке Вучјанке у дужини од L=500m узводно према електрици

Локација: Коритца реке Вучјанке у КО Вучје.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грања моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	6.000,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
4	Машинско чишћење (измуљивање) корита реке са одвозом материјала из ископа. Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,25 m. Ширина корита у дну је 5,00 m. Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 500,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	660,00

Радови на чишћењу канала у зони школе и вейеринарске станице према Фајнексу у дужини од L=450 m замена два њојуса

Локација: Канал Коштан у КО Вучје.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	1.350,00
2	Машинско чишћење (измуљивање) корита реке са одвозом материјала из ископа. Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,25 m. Ширина корита у дну је 1,50 m. Нагиб косина 1:1 Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 450,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	200,00
3	Машински ископ земље II и III категорије у широком откопу до пројектованих кота, са утоваром и одвозом дела ископане земље на депонију.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	50,00
4	Демонтажа постојећих цевастих пропуста.		
	Обрачун по m'.	m'	12,00
5	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских цеви унутрашњег пречника Ø1000 mm ради израде пропуста на путу.		
	Обрачун по m'.	m'	12,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
6	Набавка, транспорт и уградња рефузног шљунка на деоници пута по завршетку санације пропуста.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	20,00

Радови на изградњи обалоујврде на Накривањској реци у дужини од L=80 m

Локација: Корићо Накривањске реке у КО Накривањ.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Чишћење корита и обала реке од отпадног материјала. Вишак материјала испланирати низводно.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	200,00
2	Израда консолидационог појаса од габиона димензија 100/100/100 cm пуњених ломљеним каменом. Димензије окаца мреже су 8x10 cm. Мрежа је од поцинковане жице дебљине 2.7 mm. Корпе габиона поставити на припремљену ров, ивице корпи осигурати бетонским гвожђем, пречника 8-10 mm, међусобно их повезати поцинкованом жицом. Корпе се пуне машински, каменом крупноће 10 до 15 cm. Након испуне корпе габиона, горњу површину камене испуне средити, лако збити, поставити жичани поклопац и повезати га за корпус габиона поцинкованом жицом.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	20,00
3	Израда обалоутврде од ломљеног камена Dsr.=30-35 cm. У обрачун улази набавка и транспорт камена из каменолома и његова уградња.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	150,00

Радови на чишћењу канала Врбак у дужини од L=300 m

Локација: Канал Врбак у КО Вучје.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	1.500,00
2	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,40 m.		
	Ширина корита у дну је 2,00 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 300,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	300,00

Радови на чишћењу корића канала Лујаре у дужини од L=1.000 m

Локација: Корићо канала Лујаре у КО Миروهевце.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грања моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	6.500,00
4	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,40 m.		
	Ширина корита у дну је 3,00 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 1.000,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	1.360,00

Радови на чишћењу и уређењу јорњеї дела канала Кошїан у дужини од L=100 m

Локација: Кориїо канала Кошїан у КО Вучїе.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грања моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	300,00
4	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,50 m.		
	Ширина корита у дну је 2,00 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 60,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	75,00
5	Ручно чишћење (измуљавање) корита канала са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,50 m.		
	Ширина корита у дну је 1,50 m.		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 40,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	30,00

Радови на чишћењу комїлейної канала у насељеном месїу од L=900 m

Локација: Канал у КО Власе.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	4.000,00
2	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење јепросечне дубине 0,30m.		
	Ширина корита у дну је 1,50 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 900,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	500,00

Радови на уређењу речної кориїа Козарачке реке у дужини од L=100m

Локација: Кориїо Козарачке реке у КО Грделица варош

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грања моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	1.000,00
4	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,30 m.		
	Ширина корита у дну је 5,00 m.		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 100,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	150,00

**Радови на чишћењу кориџа Сејаничке реке,
у делу где је урађен кеј, у дужини од L=550 m**

- Локација: Кориџа Сејаничке реке у Грделици

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	5.800,00
2	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,30 m.		
	Ширина корита у дну је 2,50 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 550,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	470,00

Радови на уређењу кориџа реке Букојлавке до улива у реку Вейерницу у дужини од L=1.600 m

Локација: Кориџа реке Букојлавке у КО Мирошевце.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грања моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	9.600,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
4	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,30 m.		
	Ширина корита у дну је 2,50 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 1600,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	1.345,00

Радови на уређењу изворишња у селу Спуйница

Локација: Изворишње у КО Спуйница.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машински ископ земље II и III категорије у широком откопу до пројектованих кота, са утоваром и одвозом дела ископане земље на депонију.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	60,00
2	Насипање земље око конструкције уливне и изливне главе пропуста ради нивелације терена. Земљу насипати у слојевима, квасити водом и набити до потребне збијености 30 МПа. За насипање користити земљу, депоновану приликом ископа. Обрачун се врши за m ³ уграђене земље у самониклом тлу (без коефицијената растреситости).		
	Обрачун по m ³ .	m ³	15,00
3	Набавка, транспорт и уградња шљунка испод подне плоче уливне и изливне главе пропуста као и испод и око пропуста.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	25,00
4	Бетонирање армирано бетонске подне плоче уливне и изливне главе пропуста d=30 cm, са потребном оплатом. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду је MB 35, V-6, M-100, MS=0.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	3,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
5	Бетонирање армирано бетонских зидова уливне и изливне главе пропуста d=20 см, са потребном оплатом. У цену улази справљање, транспорт и уградња бетона као и потребна оплата. Бетон за израду је MB35, V-6, M-100, MS=0.		
	Обрачун по m³.	m³	3,50
6	Набавка, транспорт, уградња, ручно сечење, исправљање, савијање, постављање и везивање једноставне и средње сложене арматуре. Везивање арматуре 100%. Цена обухвата: набавка арматуре и жице за везивање са утоваром у камион и превозом до места уградње, истовар из камиона са преносом на 30 m и рад радника на уграђивању.		
	Обрачун по kg.	kg	400,00
7	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских цеви унутрашњег пречника Ø1000 mm ради израде пропуста на путу.		
	Обрачун по m'.	m'	5,00

Радови на чишћењу кориџа реке Сушице у дужини од L=400 m

Локација: Кориџа реке Сушице у КО Славујевце.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грања моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m².	m²	2.500,00
4	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,30 m.		
	Ширина корита у дну је 3,00 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 400,00 m.		
	Обрачун по m³.	m³	400,00

Радови на чишћењу канала у Кућлешу, од раскрснице у центру села до кориџа Пусије реке, у дужини од L=900 m

Локација: Ајмосферски канал у ул. Николе Тесле у КО Кућлеш.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машинско чишћење канала са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,50 m.		
	Ширина корита у дну је 1,00 m.		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 900,00 m.		
	Обрачун по m³.	m³	450,00

Радови на замени йройустиа на локацији удаљеној 100 m од мосиа код касарне

Локација: КО Доње Синковце.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Машински ископ земље II и III категорије у широком откопу до пројектованих кота, са утоваром и одвозом дела ископане земље на депонију.		
	Обрачун по m³.	m³	50,00
2	Демонтажа постојећих цевастих пропуста.		
	Обрачун по m'.	m'	7,00

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
3	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских цеви унутрашњег пречника Ø1000 mm ради израде пропуста на путу.		
	Обрачун по m'.	m'	7,00
4	Набавка, транспорт и уградња рефузног шљунка на деоници пута по завршетку санације пропуста.		
	Обрачун по m³.	m³	15,00

Радови на чишћењу кориџа реке Горинке дужини од L=700 m

Локација: Кориџо реке Горинке у КО Горина.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грања моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m².	m²	4.000,00
4	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,30 m.		
	Ширина корита у дну је 3,00 m. Нагиб косина 1:1		

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 700,00 m.		
	Обрачун по m³.	m³	695,00

Радови за завршавање објекта из њредходних јодина

Локација: Кориџо Орашачке реке у КО Доња Слајина.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
1	Израда обалоутврде од ломљеног камена Dsr.=30-35 cm. У обрачун улази набавка, транспорт камена из каменолома и уградња.		
	Обрачун по m³.	m³	20,00

Радови на чишћењу дела кориџа канала Бара у дужини од L=1.300 m

Локација: Кориџо канала Бара у КО Бобишће и КО Навалин.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грања моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m².	m²	22.000,00

4	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одлагањем дела материјала из ископа на насипима са његовим планирањем по круни и косинама насипа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,30 m.		
	Ширина корита у дну је 4,00 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 1.300,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	1.680,00

Радови на чишћењу појтока Бунибродска Долина и Канала Јаруја, у насипавку, у дужини од L=1000 m

Локација: Појток Бунибродска Долина и Канал Јаруја у КО Горњи Буниброд.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грађа моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	6.750,00
4	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одлагањем дела материјала из ископа на насипима са његовим планирањем по круни и косинама насипа.		

	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,30 m.		
	Ширина корита у дну је 2,00 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 1000 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	690,00

Радови на чишћењу дела ајмосферској канала од іробља до улива у Пусіу реку у дужини од L=800 m

Локација: Коријто ајмосферској канала у КО Међа

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА
1	Сечење стабала у кориту и на насипима водотока моторном тестером. Овом позицијом обухваћен је и утовар и одвоз стабала и грађа моторним возилом ван зоне радова.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
2	Машинско вађење пањева од посеченог дрвећа у водотоку и њихов транспорт моторним возилом ван зоне радова. Овом позицијом обухваћен је и попуњавање неравнина насталих приликом вађења пањева.		
	Обрачун паушално.	пауш.	1,00
3	Машинско чишћење корита и насипа водотока од шибља и ниског растиња.		
	Обрачун по m ² .	m ²	5.400,00
4	Машинско чишћење (измуљавање) корита реке са одлагањем дела материјала из ископа на насипима са његовим планирањем по круни и косинама насипа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,30 m.		

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
	Ширина корита у дну је 2,00 m. Нагиб косина 1:1		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 800 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	552,00

Радови на чишћењу ајмосферској канала у ул. Николе Тесле у дужини од L=1.000 m

Локација: Ајмосферски канал у ул. Николе Тесле у КО Славујевце.

Р. БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД.	КОЛИЧИНА
		МЕРЕ	
1	Машинско чишћење канала са одвозом материјала из ископа.		
	Количина наноса (муља) за чишћење је просечне дубине 0,50 m.		
	Ширина корита у дну је 1,50 m.		
	Укупна дужина деонице предвиђене за чишћење је 1000,00 m.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	750,00
2	Машински ископ земље II и III категорије у широком откопу до пројектованих кота, са утоваром и одвозом дела ископане земље на депонију.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	175,00
3	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских цеви унутрашњег пречника Ø400 mm ради израде пропуста на путу.		
	Обрачун по m'.	m'	30,00
4	Набавка, транспорт и уградња рефузног шљунка на деоници пута по завршетку санације пропуста.		
	Обрачун по m ³ .	m ³	55,00

2. Редовно пратити све параметре који могу утицати на евентуалну појаву поплава, а прикупљене податке статистички обрађивати,

анализирати и о евентуалним значајним променама извести надлежна предузећа, органе и службе. Градска управа града Лесковца-Одељење за привреду и пољопривреду, у оквиру својих редовних активности вршиће константно праћење стања водотокова II реда на територији града и сходно процени, а по захтеву Месних заједница, издаваће сагласности за извођење радова ради отклањања опасности за изазивање евентуалних штета, а све у складу са законом о водама и ЛОП-м одбране од поплава у текућој години. Ова врста сагласности односиће се на радове, сходно Закону о водама (Сл. Гл.РС бр.30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др.закон) и члана 117, тачка 37 закона, а након процене стручне службе одељења за привреду и пољопривреду о потреби за извођењем захтеваних радова.

3. Прецизно регулисати начин плаћања, односно поступак материјалне надокнаде за ангажовану радну снагу и материјално-техничка средства, која су коришћена у одбрани од поплава.

4. Организовати месне заједнице које имају проблема са плављењем земљишта, да сваке године у периодима " великих вода " (у пролеће), када дође до топљења снега у брдско - планинским пределима и до честих и обилних пролећних киша, предузму мере ради извођења кратких акција на уређењу и чишћењу корита бујичних реке, потока и канала, који протичу кроз угрожена села, нарочито на деловима где су корита затрпана отпадом који мештани бацају. Веома је битно стално одржавати и чистити јаркове поред главних саобраћајница, како би велике количине воде могле несметано да отичу. Опремити месне заједнице у граду као и у сеоским срединама одређеном количином опреме и материјалних средстава, као што су на пример: заштитна одећа и обућа, ручни алат, колица, цакови за песак, батеријске лампе и сл.

5. Издвојити додатна материјална средства из Буџета града за:

- израду главног пројекта заштите територије града Лесковца од поплава изазваних изливањем унутрашњих вода;

С обзиром на величину и комплексност проблема, израда овог пројекта захтева време и ангажовање већег броја стручњака из ове области. Израдом овог пројекта постигло би се трајно и комплетно решење одбране од поплава унутрашњим водама, са детаљно разрађеним упутствима, мерама и организацијом спровођења одбране, прецизно утврђеним проценама угрожености и сл.

- аероснимање приликом појаве поплава насталих изливањем унутрашњих вода.

На овај начин би се добила најтачнија представа о стварно угроженим просторима, степену угрожености, распореду природних депресија и сл. Ова средства морају бити строго наменска, како би се могла употребити у тренутку настанка поплава. Аероснимање се мора извршити у неколико наврата, по могућству у периодима са различитим вредностима нивоа подземних вода, водостаја и сл.

- израду пројектно-техничке документације и изградњу система отворених канала за одвођење атмосферских вода и пројекта регулације бујичних потока и антиерозионог уређења тог подручја

- набавку додатних материјално-техничких средстава за одбрану од поплава (теренска возила, алати, покретни црпни агрегати на дизел погон, заштитна средства - одећа и обућа, џакови за песак, лампе и сл.)

7. Организовати службе осматрања и јављања.

8. Ради заштите од поплава на територији града, треба разрадити План коришћења саобраћајница, телекомуникационих система, система радио-везе између радио-аматера и сл. у случају поплава.

9. Планом предвидети и начин регулисања саобраћаја у ванредним условима, правце и начине кретања возила за снабдевање, возила хитне помоћи,

комуналних служби, служби за хитне интервенције и осталих приоритетних служби и органа.

10. Разрадити План евакуације, услове за проглашење евакуације, места и начин збриња-

вања људи и материјалних добара, укључујући и евакуацију и смештај најважније документације и архива, уколико то већ није регулисано неким другим плановима, одлукама и сл.

11. Разрадити начине и варијанте упозоравања и обавештавања и сталног информисања грађана, при чему посебну пажњу треба обратити на упозоравање и обавештавање грађана који нису у могућности да прате редовне системе комуникације (слепи, глуви, неписмених и сл.), уколико то већ није регулисано неким другим постојећим актима.

12. Стално едуковати становништво у смислу обуке, поступања у одређеним ситуацијама, информисањем о начинима и местима за евакуацију и сл.

13. Јавно комунално предузеће треба да изради план рада у ванредним ситуацијама, који се односи на поплаве изазване изливањем унутрашњих вода.

14. Разрадити план одржавања виталних система (водовод, канализација, снабдевање електричном енергијом, одржавање чистоће, здравствена заштита, интервентне службе, рачунарске системи и сл.).

15. Обезбедити помоћне и алтернативне изворе енергије.

За спречавање штета које изазивају бујице неопходно је редовно одржавање корита бујичних водотокова, као и пошумљавање и затривљавање површина у брдским теренима подложним ерозији. Тиме би се смањило засипање корита наносом и омогућио већи проток воде.

Уопште узев, превентивним мерама би се у знатном проценту смањила опасност од поплава. Нарочито би требало обратити пажњу на следеће:

Редовно одржавање путних канала, чишћење и продубљивање како би се повећала пропусна моћ. Ово из разлога што су на појединим путевима, на више места путни канали нефункционални, било због неадекватног профила цеви преко којих су прављени улази у дворишта било због неодржавања па чак и потпуног затварања.

Одржавање канализационе опреме у грани-

цама урбанистичког плана насеља, непосредно испред зграда, дворишта, паркова и др, као и уставе, црпке и сличне објекте, у оквиру обезбеђених средстава.

Интензивирање рада инспекцијских служби који би у случају непоштовања одредби одлука о комуналној хигијени и изградњи објеката, благовременим доношењем решења отклонили недостатке. С тим у вези, значајну улогу у одржавању корита водотока другог реда(стална контрола било по пријави грађана, било службено) имаће Комунална милиција града Лесковца сходно Закону о комуналној милицији („Сл. гласник РС“, број 49/2019).

4.2. Оперативне (интервентне) мере за одбрану од поплава изазваних изливањем вода II реда

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

Радње које се врше у овом случају, подразумевају:

- израду привремених насипа на угроженим деоницама - "зечји насипи "
- отварање и плавлеење привремених ретензија на основу увида на терену, плавлеења околног терена по принципу " мање штете "
- евакуацију становништва и материјалних добара, докумената, архива ...
- збрињавање угрожених и настрадалих
- ангажовање додатне радне снаге и материјално-техничких средстава ради ефикаснијег спровођења одбране
- евентуално ангажовање Војске Србије
- спровођење мера одбране од поплава из важећег општег и оперативног плана за одбрану од поплава.
- ангажовање Комуналне милиције града ради предузимања хитних мера заштите од поплава из надлежности града, кад те мере не могу правовремено да предузму други надлежни органи града и овлашћене организације, о чему одмах обавештава те органе односно организације. У случају опасности

изазване поплавама комунална милиција учествује у спашавању и пружа помоћ другим органима, правним и физичким лицима на отклањању последица... („Сл. гласник РС“, број 49/2019, члан 5).

4.3. Мере за ублажавање и отклањање последица изазваних поплавама

Под овим мерама подразумевају се радње на санацији, реконструкцији и поновној изградњи објеката оштећених елементарном непогодом.

Такође, ове мере обухватају и потпуну или делимичну надокнаду штете оштећеним физичким и правним лицима, насталу као последица елементарне непогоде. Накнада штете може се реализовати у новцу, грађевинском материјалу и сл.

4.4 Проглашење и укидање одбране од поплава

Одбрану од поплава на регулисаним деоницама водотокова на територији града Лесковца-Јужна Морава од ушћа Јабланице до ушћа Ветернице (7,92км), Јабланица од железничког моста код Печењевца до Винарца(11,95км), Јабланица уз Хисарски канал од ушћа у Јабланицу(17,35км), Ветерница у Лесковцу(8,3км) проглашава и укида ЈВП “Србијаводе” на основу Наредбе о утврђивању Оперативног плана одбране од поплава за 2023.г. („Службени гласник РС” бр.117/2023).

Редовну, односно ванредну одбрану од поплава на водама II реда на којима се спроводи одбрана од поплава проглашава и укида члан штаба за ванредне ситуације задужен за мере заштите од поплава у сарадњи са стручно оперативним тимом за одбрану од поплава штаба за ванредне ситуације и о томе обавештава надлежног руководиоца из републичког оперативног плана.

О потреби проглашења ванредне ситуације услед поплава на водама II реда на територији града Лесковца одлучује градоначелник-који се по функцији налази на челу градског штаба за ванредне ситуације.

5. АНГАЖОВАЊЕ РАДНЕ СНАГЕ, ОПРЕМЕ И МЕХАНИЗАЦИЈЕ

5.1. Субјекти одбране од поплава и други правни субјекти

У одбрани од поплава на водотоцима који се не налазе у републичком Оперативном плану за одбрану од поплава ангажују се следећи субјекти:

- Градски штаб за ванредне ситуације
- стручна лица из предузећа која својом оперативом директно учествују у одбрани, као и стручна лица из институција које могу бити ангажоване у различитим фазама одбране (војска РС, полиција, Ватрогасне службе итд.);
- представници градских виталних система
- медицинске службе, народна одбрана, центри за обавештавање и узбуђивање, полиција, противпожарна заштита, електродистрибуција, Црвени крст;
- представници привредних система града.

На подручјима града који обухватају обе категорије водотока (са и без изграђених заштитних система) морају се респектовати основна начела интегралне одбране од поплава. То подразумева потпуну и перманентну координацију и синхронизацију свих мера одбране од поплава на водотоцима који се налазе у Оперативном плану за одбрану од поплава и на онима изван система.

Градски Штаб за ванредне ситуације, у погледу одбране од поплава обавља следеће дужности:

- руководи свим активностима означеним у шеми активности у надлежности града (административне, хидротехничке и комуналне активности), у периоду ванредних хидролошких околности – од момента најаве поплаве до престанка опасности.
- руководи и координира учешће свих субјеката у одбрани од поплава, у синхронизованом спровођењу свих планираних мера заштите од вода.
- Обезбеђује услове за израду техничке документације за одбрану од поплава за подручје

града

- Врши перманентно прикупљање информација од РХМЗ о метеоролошкој и хидролошкој ситуацији на подручју Лесковца.
- Организује праћење најаве бујичних падавине и организује систем узбуђивања становништва у случају потребе.
- Обезбеђује услове за реализацију програма мера и активности за информисање и едукацију јавности
- по потреби подноси захтев Министарству одбране за ангажовање расположиве исправне механизације од свих власника и грађана по основу радне обавезе, односно ангажовање специјалних јединица цивилне заштите ради организације одбране од поплава,
- по потреби се обраћа са захтевом за помоћ надлежној јединици Војске Србије, на територији града Лесковца,
- издаје налоге за ангажовање комуналних, здравствених и других стручних служби ради предузимања мера у зависности од дате ситуације,
- у случају потребе организује евакуацију грађана, смештање материјалних средстава и организује њихово збрињавање,
- руководи активностима и радовима на отклањању последица поплава по престанку опасности
- остварује контакт са институцијама за благовремено пружање финансијске и материјалне помоћи угроженом становништву и привреди на подручју града.

Управљање радом Штаба врши се руковођењем и координацијом, у складу са дефинисаном шемом руковођења и координације у одбрани од поплава. Руковођење радом Штаба се односи на субјекте који су у директној надлежности Штаба. Руковођење се врши директно или посредством заменика и помоћника. Координација рада Штаба се односи на субјекте који аутономно обављају своје активности у одбрани од поплава. Координација се врши директно или посредством заменика и помоћника.

Ред Број	СУБЈЕКАТ	ЗАДАЦИ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА	Покретна и друга средства која се могу ангажовати у одбрани од поплава
7.	АД Френки	Превоз угрожених при извршењу евакуације	Аутобуси
8.	ЈКП Водовод Лесковац	Снабдевање водом за пиће евакуисаног становништва и животиња, асанација и др.	Цистерне за воду Комплекти ручног алата
9.	РЦ Кукавица	Праћење метеостања и достављање прогнозе	Радар, Средства за везу

Неопходна опрема, механизација и расположиви материјал и остала средства за потребе ефикасне одбране од поплава биће складиштена у објектима фирми предвиђеним за обављање потребних активности. Допремање истих до поплавом погођених подручја ће се вршити превозним средствима предвиђених фирми.

5.3. Начин деловања у случају поплава на одређеној деоници (дужности и обавезе)

Градски штаб за ванредне ситуације на територији града Лесковца у сарадњи са надлежном управом, као и у комуникацији са Хидрометеоролошким заводом, РЦ “Кукавица”, прикупља информације о могућности настанка поплава на одређеној деоници.

Савети Месних заједница-председник, у случајевима најаве веће количине падавина и могућности настанка поплава на одређеној деоници, обавештава деоничног повереника, док исти о свему обавештава Главног руководиоца - команданта одбране од поплава (Градског штаба за ванредне ситуације) или његовог заменика.

Деонични повереник, уз сагласност Главног руководиоца, организује одбрану, у сарадњи са оперативом привредног субјекта које је задужено за обезбеђење алата, материјала, опреме и механизације на тој локацији, сходно Закону о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, број 87/2018).

Табела 7. Привредни субјекти задужени за одржавање водотока II реда у случају поплава на територији града Лесковца

Назив привредног субјекта	Овлашћено лице и бр. телефона	Назив водотока-деоница за које је привредни субјект задужен у случају поплава
„ПР АБ КОП.“ - Лесковац	Перица Јовић, директор	Шараница, Чекмински поток, Река Вучјанка, Сушица, Накривањска река Канал Баре од изворишта до власитиначког пута, Туловска река, река Јањичарка, Слатинска река, Козарачка река, Предејанка Туловска река, Канал Баре од власитиначког пута до ушћа у Ветерницу, река Јањичарка, Слатинска река,

За потребе хитне реакције у случају већих поплава или изливања водотокова нижег ранга (растеретни канали идр) сходно горе наведеном закону биће ангажована и остала предузећа мањих капацитета (са адекватном опремом и механизацијом), а која имају седиште или активне Радне јединице на територији Града Лесковца.

Одбрана од поплава садржи потребне радове предвиђене на подизању одбрамбених насипа од земље, односно подизање насипа од џакова пуњених песком. С обзиром на немогућност складиштења потребног материјала за подизање насипа, као први корак одбране од поплава, треба предузети довоз материјала механизацијом за израду насипа.

Сходно Закону о комуналној милицији („Сл. гласник РС“, број 49/2019, члан 5). *Комунална милиција града Лесковца „прудудима хијне мере заштитне живитне средине, заштитне од елементарних и дружих нејотода, заштитне од*

пожара и друге заштитне из надлежности града, кад те мере не могу истовремено да предузму други надлежни органи града и овлашћене организације, о чему одмах обавештава те органе односно организације...“.

„...У случају опасности изазване елементарним непогодама и другим облицима угрожавања из става 1. овог члана комунална полиција учествује у вршењу сигурносне функције и пружа помоћ другим органима, правним и физичким лицима на опклањању последица...“.

У случају потребе ангажовања већег броја лица, а што се у пракси најчешће догађа, Штаб за ванредне ситуације, односно Главни руководилац одбране од поплава, уз помоћ надлежне управе и месних заједница, обезбеђује потребно људство од становника угроженог подручја из месних заједница. У складу са проценом и потребама, у сарадњи са организацијом Црвеног крста Лесковац и Командом гарнизона Лесковац, обезбеђује се потребан број волонтера, односно војних обвезника на служењу војног рока. За потребе решавања проблема на поплавленим подручјима, биће ангажоване јединице ватрогасаца и то за: вађење воде из потребе, разношење воде за пиће и др.

Након извршене процене, као и праћења досадашњег стања на плавним површинама, правци евакуације су опредељени плановима месних заједница града и села.

У зависности од обима поплавног таласа, Оперативни Штаб ће благовремено:

1. осигурати да угрожено становништво буде обавештено о потреби евакуације, о томе где је крајње одредиште, којим путевима се иде и у

које време

2. обезбедити превозна транспортна средства и припремити домаћинства и привреду за евентуалну евакуацију

3. обезбедити са Домом здравља Лесковац специјалну помоћ онима којима таква помоћ буде потребна (слепи, инвалиди и др.)

4. обезбедити са ПУ Лесковац контролу саобраћаја и идентификовати путеве и возила за евакуацију

5. успоставити надзор над спровођењем евакуације, како би се обезбедила сигурност у реализацији акције

У случају неопходне евакуације, смештај становништва организује се код пријатеља и рођака. У случају да нема довољно места, задужује се Савет месне заједнице, територије која је поплавлена, да обезбеди простор за смештај угрожених лица(просторије школа, Домова културе исл.). Уколико је и ова опција ограничена, Градски Штаб за ванредне ситуације доноси одлуку о даљим активностима у вези евакуације угроженог становништва.

Градски штаб за ванредне ситуације у складу са овлашћењима и ангажовању, обавезан је да се у редовним околностима састаје једном у шест месеци и о истом поднесе извештај Градском већу. У ванредним околностима – поплавама, извештај о ангажовању подноси у року од 15 дана од дана настанка.

Редован годишњи извештај, обавезан је да поднесе Градском већу односно Скупштини, у месецу децембру календарске године.

6. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВЕ

6.1 СПИСАК ЧЛАНОВА ШТАБА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЛЕСКОВЦА

Р/Б		функција- дужност у штабу	назив радног места	телефон на радном месту	мобилни телефон	адреса становања
1	2	3	4	5	7	8
1	Цветановић Горан	Командант	Градonaчелник			
2	Александар Пејчић	заменик	Градски већник задужен за ВС			

Р/Б		функција- дужност у штабу	назив радног места	телефон на радном месту	мобилни телефон	адреса становања
3	Ненад Симић	начелник	начелник одељења за вс Лесковац			
4	Александар Костић	Члан	Оперативно плански послови			
5	Милош Цветановић	Члан	Начелник градске управе града Лесковца			
6	Марија Милосављевић	Члан	шеф одељења за финансије			
7	Бобан Велков	Члан Војска	Мајор			
8	Томислав Илић	члан за послове безбедности	начелник ПУ Лесковац			
9	Милан Поповић	члан	шеф одељења за општу управу и заједничке послове			
10	Новица Николић	члан за посл.склањања	дир. ЈП урбанизам и изградња Лесковац			
11	Саша Младеновић	члан за посл.евакуације	шеф одељења за друштвене делатности локални развој			
12	Драган Тасић	члан за збрињавање	секретар Црвеног Крста			
13	Трајковић Јелена	члан за РХБ заштиту	шеф одељења за заштиту животне средине			
14	Андрија Атанасковић	члан за саобраћај	Оде. за комунално стамбене послове и саобраћај			
15	Раде Велинов	члан за заш.од поплава	шеф одељења за привреду и пољопривреду			
16	Соколица Тодоровић	члан за заш.од пожара	инспектор ППЗ			
17	Мр сци.мед.др Сузана Митић	члан за прву мед.пом.	директор дома здравља			
18	Јадранка Красић	члан за асанацију терена	Нач.епо.слу. ЗЈЗЗ			
19	Мирослав Дочић	члан штаба	Директор ЕПС			
20	Томица Јовановић	члан штаба	Директор ЈП Топлана			
21	Маја Милошевић Милојевић	члан штаба	Директор ЈКП Водовод			
22	Владимир Синадиновић	члан штаба	Директор ЈКП Комуналац			
23	Дејан Станковић	члан штаба	координатор комуналне пол			
24	Александар Ђуровић	члан штаба	Председник скупштине			
25	Иван Соколовић	члан штаба	в.д. Директор ЗЈЗ			
26	Пеђа Момчиловић	члан штаба	Центар за социјални рад			
27	Саша Јовановић	члан штаба	командир ватрогасно спас чете			
28	Саша Пешић	члан штаба	Шеф инспекцијске послове			

Р/Б		функција- дужност у штабу	назив радног места	телефон на радном месту	мобилни телефон	адреса становања
29	Јасминка Миленковић	члан штаба	Шеф Урбанизам			
30	др Лидија Димитријевић	члан штаба	социјална одбор			
31	Милан Миљковић	члан штаба	Г. Управа пос. Одбране			
32	Недијша Димитријевић	члан штаба	Заменик градоначелника Града Лесковца			

Лице одређено за евидентирање података о поплавним догађајима на водама II реда на територији града Одељење за привреду и пољопривреду Лесковца и достављање истих надлежном јавном предузећу Градска Управа Лесковац

Раде Велинов: тел:016/ 212-295, E-mail:privreda@gradleskovac.org

6.2 ПОСТОЈЕЋИ СИСТЕМ ВЕЗА ЗА КОМУНИКАЦИЈУ ИЗМЕЂУ СУБЈЕКТА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА РЕПУБЛИЧКЕ ИНСТИТУЦИЈЕ ЗА ПРОГНОЗУ, НАЈАВУ И ОБАВЕШТАВАЊЕ

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

1. КООРДИНАТОРИ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ПОМОЋНИЦИ

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ; ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности бр 2а, Нови Београд
ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Маја Грдић, Помоћници: Мерита Борота, Мирјана Милошевић

2. ГЛАВНИ РУКОВОДИОЦИ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ И ЊЕГОВИ ЗАМЕНИЦИ

НАДЛЕЖНОСТ ПРЕДУЗЕЋА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОД ПОПЛАВА: ЗАМЕНИК:	ВОДНО ПОДРУЧЈЕ
ПОДРУЧЈЕ ЈВП „Србијаводе”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности 2а, Београд ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНА ОД ПОПЛАВА Горан Пузовић ЗАМЕНИК за спољне воде и загушење ледом: Александар Николић ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић	МОРАВА
		„ИБАР И ЛЕПЕНАЦ”
		БЕЛИ ДРИМ

3.ПРАВНО ЛИЦЕ НАДЛЕЖНО ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ ВОДА И НАГОМИЛАВАЊЕ ЛЕДА, РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ И ЊЕГОВ ЗАМЕНИК

Водно подручје	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ Заменик Руководиоца НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	Водна јединица	СЕКТОР – ДЕОНИЦА
„МОРАВА“	ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „МОРАВА“, Трг краља Александра бр. 2, Ниш РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Бранко Кујунџић ЗАМЕНИК Руководиоца НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Зоран Станковић	Ј.Морава – Лесковац	М.10. – М.10.2., М.10.3., М.10.4., М.10.5., М.10.6., М.10.7., М.10.8., М.10.9.

Републички хидрометеоролошки завод Србије	РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ, Кнеза Вишеслава 66, РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ Дејан Владиковић ЗАМЕНИК: Јелена Јеринић ПЕРМАНЕНТНЕ СЛУЖБЕ РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА МЕТЕОРОЛОШКО БДЕЊЕ: ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА ОДСЕК ЗА НАЈАВЕ И УПОЗОРЕЊА
УКЉУЧЕНИ ЗА ХИДРОЛОШКЕ, ХИДРАУЛИЧКЕ, ХИДРОДИНАМИЧКЕ И ФИЛТРАЦИОНЕ АНАЛИЗЕ, АНАЛИЗЕ ОШТЕЋЕЊА ЗАШТИТНИХ ОБЈЕКТА, РЕШЕЊА ХИТНИХ РАДОВА НА ОТКЛАЊАЊУ ШТЕТНИХ ПОСЛЕДИЦА И АНАЛИЗУ ТРОШКОВА ОДБРАНЕ И ШТЕТА ОД ПОПЛАВА Институт за водопривреду „Ј. Черни“ а.д., ул. Ј. Черног 80, Београд ХК „Енергопроект“, „Хидроинжењеринг“ а.д., Булевар М. Пупина 12, Београд РЕПУБЛИЧКИ ЦЕНТАР ЗА ОБАВЕШТАВАЊЕ	

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

ВОДНО подручје	Јавно водопривредно предузеће (ЈВП) ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОДАТАКА О ПОПЛАВНИМ ДОГАЂАЈИМА НА ВОДАМА I РЕДА И СИСТЕМИМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ
„МОРАВА, ИБАР, ЛЕПЕНАЦ И БЕЛИ ДРИМ“	ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности бр. 2а, Београд ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Бранко Чанковић За водна подручја „Морава“, „Ибар и Лепенац“ и „Бели Дрим“: Снежана Игњатовић ВПЦ „Морава“, Ниш, ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: Зоран Вучковић, ВПЦ „Сава-Дунав“, Београд

6.3 ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ ВОДА И УНУТРАШЊИХ ВОДА И ЛЕДА ЗА 2023.ГОД. (извод -"Сл.гл. РС" бр. 105/2024)

.	ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ ВОДА И ЛЕДА
	СИСТЕМИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА – ВОДНЕ ЈЕДИНИЦЕ, СЕКТОРИ, ДЕОНИЦЕ, ЗАШТИТНИ ВОДНИ ОБЈЕКТИ, ШТИЋЕНА ПОПЛАВНА КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШЕЊЕ
	ПОДРУЧЈА И КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШЕЊЕ РЕДОВНЕ И ВАНРЕДНЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ ВОДА И НАГОМИЛАВАЊЕ ЛЕДА

3. ВОДНА ЈЕДИНИЦА „ЈУЖНА МОРАВА”-ЛЕСКОВАЦ

	ВОДНА ЈЕДИНИЦА „ЈУЖНА МОРАВА”-ЛЕСКОВАЦ					
M.10.	Јужна Морава,Топлица, Бресничка река, Растовничка река, Придворичка река, Пуста река, Јабланица, Ветерница, М.10. –М.10.2.; М.10.3.; М.10.4.; М.10.5.; М.10.6.; М.10.7.; М.10.8. и М.10.9. 60,96 km					60.96км
Бране, „Растовница“, „Бресница“, „Придворица“, „Брестовац“, „Барје”						
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
M.10.8.	Јужна Морава Јабланица, Ветерница	1.	Леви насип уз Јужну Мораву од ушћа Јабланице до ушћа Ветернице, 7.92 км	B BB PO BO	Јужна Морава: Грделица (P); л, д, и; "0" 251.78 416 (21.04.2010.) Ниво у ножици насипа Ниво на 1.0м испод круне насипа уз даљи пораст Q1%=730 m³/s	„Разгојнски Чифлук” Регулисано. подручје 7.92 км ЛЕСКОВАЦ
		2.	Регулисано корито Јабланице са делимично обостраним насипима од железничког гвозденог моста код Печењевца до Винарца,11.95 км са обостраним насипима (2х2.70 км) уз Хисарски канал од ушћа у Јабланицу, укупно 17.35 км	MB B BB PO BO	Јабланица: Печењевце (P); л, д, и; "0" 205.82 379 (27.11.2007.) 150 207.32 300 208.82	„Печењевце- Хисар-Г. Стопање” Рег. подручје 17.35 км ЛЕСКОВАЦ
	Лева обала од ушћа Јабланице до ушћа Ветернице	3.	Десни насип и регулисано корито Ветернице у Лесковцу, од старог аутопута до регионалног пута Лесковац-Вучје-8.53км	B BB PO BO MB	Ветерница: Лесковац (P); л, д, и; "0" 224.18 374 (7.05.2005.) 130 225.48 200 226.18 400 Q1%=200 m³/s са ак."Барје"	„Лесковац1” Рег. подручје 8.53 км ЛЕСКОВАЦ
		4.	Леви насип и регулисано корито Ветернице у Лесковцу од старог аутопута до СЦР Здравље, 6,65 км			„Лесковац2” Рег. подручје 6,65 км ЛЕСКОВАЦ
	40,45км					
	M.10.9.	Ветерница Брана „Барје”	1.	Брана са акумулацијом „Барје” на Ветерници, левој притоци Јужне Мораве,Укупна запремина акумулације 35.140.000m³ Неприкосновени простор за пријем поплавног таласа 11.110.000 m³ Евакуација великих вода се врши према елаборату Коришћење и управљање режимом рада и целокупном опремом за време експлоатације бране „Барје”	Карактеристичне коте 370.50 нормални ниво 379.00 прелив 381.00 максимални ниво 382.00 круна бране	

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДНО ПОДРУЧЈЕ:		
СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ: Директор: Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца	Деонице
ПОМОЋНИК за М.10.2., М.10.6. и М.10.8.: Микан Миленковић ПОМОЋНИК за бране М.10.3, М.10.4., М.10.5., М.10.7. и М.10.9.: Данило Мишић ВПЦ „МОРАВА”, Ниш		
Специјализовано предузеће за извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним и регулационим објектима		

М.10. ЛЕСКОВАЦ	ХСВ ДОО Власотинце Директор: Ненад Стојковић	М.10.2., М.10.6., М.10.8.,..
	Влада Миловановић Душан Веселиновић	
	БРАНА БАРЈЕ ВПЦ „МОРАВА”, Трг Краља Александра 2а, Ниш Драгана Симић ЈКП „ВОДОВОД”, Лесковац Директор: Маја Милошевић-Милојић	М.10.9.

6.4 СПИСАК ПОВЕРЕНИКА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ЗА ГРАД ЛЕСКОВАЦ

	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	АДРЕСА СТАНОВАЊА	ТЕЛЕФОН
Заменик помоћника Градског руководиоца одбр. од поплава по МЗ			
Морава	Повереник	Петровић Слађанка	
Дубочица	Повереник	Величковић Ивица	
Стојан Љубић	Повереник	Здравковић Иван	
Коста Стаменковић	повереник	Здравковић Иван	
Центар	Повереник	Петровић Слађанка	
Вељко Влаховић	повереник	Јелена Никић Ђокић	
Марко Црни	Повереник	Душан Николић	
Ветерница	повереник	Душан Николић	
Хисар	Повереник	Стојановић Маја	
Моше Пијаде	повереник	Александар Бранковић	
Прва јужноморавска бригада	Повереник	Јелена Никић Ђокић	
Милентије Поповић Раде Жунић	повереник	Јелена Никић Ђокић	
Вучје, Жабљане, Брза, Бели поток, Накривањ, Чукљеник, Стројковце и Шаиновац	Повереник	Станковић Вера	
Мирошевце, Барје, Вина, Славујевце, Оруглица, Горина, Дрводеља, Букова Глава, Игриште, Бунушки Чифлук, Калуђерце, Горња и Доња Бунуша, Радоњица, Тодоровце.	Повереник	Ристић Данијел	
Горња Јајина, Доња Јајина, Паликућа,	Повереник	Стојановић Маја	
Велико Трњане, Кукуловце, Пресечина, Рударе и Шишинце	Повереник	Здравковић Иван	
Винарце, Доње Стопање, Залужње, Подримце и Придој	Повереник	Ивица Величковић	

		ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	АДРЕСА СТАНОВАЊА	ТЕЛЕФОН
Брестовац, Доње Бријање, Драшковац, Кутлеш, Липовица, Међа и Шарлинце	Повереник	Игор Филиповић		
Печењевце, Каштавар, Живково, Чекмин, Разгојна, Грданица, Бабичко, Г и Д Локошница, Смрдан, Чифлук Разгојски и Брејановце	Повереник	Предраг Цакић		
Турековац, Власе, Горње Синковце, Доње Синковце, Горње Трњане, Доње Трњане, Свирце и Горње Стопање	Повереник	Николић Небојша		
Белановце, Душаново, Карађорђевац, Петровац, Миланово	Повереник	Александар Бранковић		
Грделица (варош), Грделица (село), Козаре,	Повереник	Јасмина Ранчић		
Тупаловце, Дедина Бара, Бојишина, Добротин, Велика Сејаница, Палојце, Ораовица Грделичка, Несврта, Бистрица, Палојце и Добротин	Повереник	Бојана Стојиљковић Стојновић		
Предејане-варош, Кораћевац, Црвени Брег, Мрковица, Предејане село, Бричевље, Сушевље, Граово и Ново Село	Повереник	Марина Љубеновић		
Манојловце, Велика Биљаница, Горња Слатина, Доња Слатина, Мала Биљаница, Горње Крајинце, Рајно Поље, Кумарево, Бадинце, Злоћудово, Номаница и Доње Крајинце	Повереник	Милошевић Горан		
Голема Њива, Дрћевац, Ораовица Црковничка и Црковница	Повереник	Душан Николић		
Богојевце, Грајевце, Јашуња, Злокућане, Јелашница, Навалин,	Повереник	Петровић Бобан		
Орашац, Доња Купиновица, Горња Купиновица, Градашница, Јарсеново, Пискупово и Ступница	Повереник	Срђан Ђокић		
Велика Грабовница, Мала Грабовница, Слатина, Падеж, Велика Копашница, Загужане, Зољево, Тулово, Мала Копашница, Губеревац, Горњи Буниброд и Доњи Буниброд, Жижавица	Повереник	Здравковић Бобан		
Братмиловце, Бобиште, Мрштане и Анчики	Повереник	Јовановић Дејан		

7. ОБАВЕШТАВАЊЕ И УЗБУЊИВАЊЕ ЈАВНОСТИ

У случају опасности од поплава обавештавање и узбуњивање становништва у угроженим подручјима вршити:

- Укључивањем сирене са знаком за узбуњивање "Опасност од елементарних непогода".
- Пре и после знака за узбуњивање, обавезно обавештавати преко локалних радио станица и ТВ станица (ТВ Лесковац, Накси Радио 016 и др.) давати обавештења о настанку и појави опасности од поплава, мерама заштите и спасавања и о престанку опасности.
- Упућивањем патрола полиције са припадницима ПВСО са теренским возилом опремљеним разгласом или мегафоном на угрожена градска, приградска и сеоска насеља, ради раног упозоравања становништва о наиласку плавног таласа.
- Преко повереника ЦЗ и заменика повереника ЦЗ са угроженог подручја, њиховим упућивањем на подручја угрожена поплавама и обавештавањем од "куће до куће".
- Преко повереника за одбрану од поплава и њихових заменика са угроженог подручја, њиховим упућивањем на подручја угрожена поплавама и обавештавањем од "куће до куће".

**8. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ПРЕВЕНТИВНИХ РАДОВА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ
ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЛЕСКОВЦА ЗА 2025.ГОД.**

Табела 8. Буџет превентивних радова(који се финансирају из Буџета града) на чишћењу и уређењу водотока на територији града Лесковца за 2025.годину

Р. БР.	Радови-локација и врста радова	Вредност радова без ПДВ-а	ПДВ 20%	Вредност радова са ПДВ-ом
1	Радови на изради бетонске обалоутврде и уређењу дела корита реке Шаранице у дужини од L=325 m у насељеном делу у КО Печењевце.	24.577.607,50	4.915.521,50	29.493.129,00
2	Радови на изради плочастог пропуста на каналу код гробља у КО Живково.	2.163.890,00	432.778,00	2.596.668,00
3а	Радови на чишћењу корита реке Беговке у дужини од L=500 m у КО Прибој.	330.880,00	66.176,00	397.056,00
3б	Радови на изради плочастог пропуста на каналу у КО Прибој.	2.163.890,00	432.778,00	2.596.668,00
4	Радови на чишћењу дела корита реке Вучјанке у дужини од L=500 m у КО Вучје узводно према електрани.	756.800,00	151.360,00	908.160,00
5	Радови на чишћењу канала у зони школе и ветеринарске станице према Фатексу у дужини од L=450 m у КО Вучје и замена два пропуста.	442.250,00	88.450,00	530.700,00
6	Радови на изградњи обалоутврде на Накривањској реци у дужини од L=80 m у КО Накривањ.	1.142.500,00	228.500,00	1.371.000,00
7	Радови на чишћењу канала Врбак у дужини од L=300 m у КО Вучје.	211.500,00	42.300,00	253.800,00
8	Радови на чишћењу канала Лугаре у дужини од L=1.000 m у КО Мирошевце.	990.300,00	198.060,00	1.188.360,00
9	Радови на чишћењу и уређењу горњег дела канала Коштан у дужини од L=100 m у КО Вучје.	100.250,00	20.050,00	120.300,00
10	Радови на чишћењу комплетног канала у насељеном месту у дужини од L=900 m у КО Влаче.	495.000,00	99.000,00	594.000,00
11	Радови на уређењу речног корита Козарачке реке, у дужини од L=100 m у КО Грделица варош.	153.500,00	30.700,00	184.200,00
12	Радови на чишћењу корита Сејаничке реке, у делу где је урађен кеј, у дужини од L=550 m у Грделици.	659.100,00	131.820,00	790.920,00
13	Радови на уређењу корита реке Букоглавке до улива у реку Ветерницу у дужини од L=1.600 m у КО Мирошевце.	1.268.350,00	253.670,00	1.522.020,00
14	Радови радова на уређењу изворишта у КО Ступница.	345.400,00	69.080,00	414.480,00
15	Радови на чишћењу корита реке Сушице у дужини од L=400 m у КО Славујевце.	366.500,00	73.300,00	439.800,00
16	Радови на чишћењу канала у Кутлешу, од раскрснице у центру села до Пусте реке, у дужини од L=900 m у КО Кутлеш.	103.500,00	20.700,00	124.200,00
17	Радови на замени пропуста на локацији удаљеној 100 m од моста код касарне у КО Доње Синковце.	165.750,00	33.150,00	198.900,00
18	Радови на чишћењу корита реке Горинке у дужини од L=700 m у КО Горина.	586.850,00	117.370,00	704.220,00
19	Радови за завршавање објеката из предходних година.	120.000,00	24.000,00	144.000,00
20	Радови на чишћењу дела корита канала Бара у дужини од L=1.300 m у КО Бобиште и КО Навалин.	2.466.200,00	493.240,00	2.959.440,00
21	Радови на чишћењу потока Бунибродска Долина и Канала Јаруга, у наставку, у дужини од L=1.000 m у КО Горњи Буниброд.	839.350,00	167.870,00	1.007.220,00

Р. БР.	Радови-локација и врста радова	Вредност радова без ПДВ-а	ПДВ 20%	Вредност радова са ПДВ-ом
22	Радови на чишћењу дела атмосферског канала од гробља до улива у Пусту реку у дужини од L=800 m у КО Међа.	672.880,00	134.576,00	807.456,00
23	Радови на чишћењу атмосферског канала у ул. Николе Тесле у дужини од L=1.000 m у КО Славујевце.	544.400,00	108.880,00	653.280,00
	УКУПНО РАДОВИ	41.666.647,50	8.333.329,50	49.999.977,00

9. МАТЕРИЈАЛНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

За припрему спровођења Оперативног плана одбране од поплава на територији града Лесковца, потребно је обезбедити следећи материјал (табела 9.)

Табела 9 Преглед материјала потребан у случају поплава

Ред. број	Врста материјала	Количина	Јединица мере	Јединична цена/дин.	Свега
1.	цак јутани	6.500	комад	30,00	195.000,00
2.	канап за вреће	100	клубе	230,00	23.000,00
3.	акум бат.лампа	144	комад	900,00	129.600,00
4.	чизме рибарске	70	пар	4.510,00	315.700,00
5.	чизме гумене	240	"	1.856,00	445.440,00
6.	паљена жица	30	кг	130,00	3.900,00
7.	ексери разни	30	"	200,00	6.000,00
8.	приручна аптека	30	комад	1.150,00	27.000,00
СВЕГА:					1.145.640,00

Средства за обезбеђење наведеног материјала у циљу спровођења Оперативног плана одбране од поплава на територији града Лесковца, обезбеђују се буџетом града. У случају настанка поплаве, односно ванредне ситуације, предвиђена су финансијска средства сталне буџетске резерве за санирање последица настале штете.

Градски штаб, спроводи активности на систему раног упозоравања и међусобне комуникације свих субјеката.

10. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Овај План ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику града Лесковца".

ЈВП „Србијаводе” Београд, Водопривредни центар „Морава” Ниш, решавајући по захтеву ГРАДСКЕ УПРАВЕ ЛЕСКОВЦА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПРИВРЕДУ И ПОЉОПРИВРЕДУ, бр. 149/25-04 од 19.03.2025. године (наш бр.3285 од 19.03.2025. године), а на основу чл. 55. став 5. Закона о подама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/2018 и 95/2018- др. зак^ΩN) издаје следеће:

МИШЉЕЊЕ

у поступку доношења

Оперативног плана за одбрану од поплава за воде II реда на територији Града ЛЕСКОВЦА, за 2025. годину

1. Општи подаци:

1.1. Назив документа:

Оперативни план за одбрану од поплава за воде II реда (у даљем тексту Оперативни план за воде II реда, локални оперативни план ЛОП) за територију Града Лесковца.

1.2. Административни подаци:

- општина: Лесковац
- управни округ: Јабланички
- водно подручје: Морава
- водна јединица: ЈУЖНА МОРАВА - ЛЕСКОВАЦ”
- мелнорационо подручје ХМС:

1.3. Донети Оперативни планови за воде II реда у претходном периоду:

Град Лесковац је донео Оперативне планове за воде I реда, у континуитету од 2013. године, по претходно прибављеним мишљењима ЈВП „Србијаводе” Београд, ВПЦ „Морава” Ниш.

2. Основ за издавање мишљења ЈВП „Србијаводе”:

Законом о водама (члан 55.) прописано је: да Оперативни план за воде II реда доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе у складу са општим и оперативним планом за воде I реда, за период од једне године, најкасније 30 дана од дана доношења Оперативног плана за воде I реда, на основу претходно прибавље-

ног мишљења јавног водопривредног предузећа; да Оперативни план за одбрану од поплава за воде I реда, припрема јавно водопривредно предузеће, у складу са Општим планом, доноси Министарство, најкасније до 31. децембра текуће године, за наредну годину.

Уредбом Владе РС („Сл.гласник РС” бр. 19/2019 од 15.03.2019.г.), утврђен је *Општи план за одбрану од поплава за период од 2019. до 2025. године* (у даљем тексту: Општи план).

Наредбом Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, бр. 002314556 2024 14843 001 005 012 001 од 10. децембра 2024. године („Сл.гласник РС” бр. 105/2024 од 26.12.2024. године), утврђен је *Оперативни план за одбрану од поплава за 2025. годину* (у даљем тексту: Оперативни план за воде I реда).

3. Поступак усвајања и обавеза достављања Оперативног плана за воде II реда надлежним субјектима:

Након прибављања мишљења ЈВП „Србијаводе” на нацрт Оперативног плана за воде II реда и усвајања коначне верзије, надлежни орган Града Лесковца, доставља план органу државне управе надлежном за ванредне ситуације и ЈВП „Србијаводе” Београд, ВПЦ „Морава” Ниш.

4. Критеријум за издавање мишљења у поступку усвајања Оперативног плана за воде II реда:

Мишљењем ЈВП на Оперативни план за воде II реда оцењује се:

1. усклађеност са Оперативним планом за воде I реда;
2. усклађеност достављеног ЛОП-а са прописаним садржајем (ЗОВ, Општи план);
3. приказ штићених подручја и стања заштитних објеката на водама II реда;
4. приказ нештићених поплавних подручја и стања водотокова без изграђених заштитних објеката у надлежности локалне самоуправе (воде II реда);

5. приказ критеријума за проглашење и укидање одбране од поплава;

6. процена угрожености штићених / нештићених поплавних подручја;

7. приказ планираних активности, мера и радова

8. податке о именованим овлашћеним руководећим лицима и другим лицима /учесницима у одбрани од поплава;

9. приказ подела дужности и одговорности предузећа в других субјеката који учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава;

10. приказ обавеза надлежних субјеката у свим фазама одбране од поплава; 11. приказ расположивих средстава за спровођење активности, мера и радова за смањење ризика од поплава;

12. план обезбеђена финансијских средстава за спровођење ЛОП-а за воде II реда и

13. графичка документација уз ЛОП.

ЛОП треба да има следеће обавезне наслове у садржају на првим странама документа:

I ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА

II. Системи за заштиту од поплава заштитни објекти на водама I реда и водни објекти за одводњавање у јавној својини који се налазе на територији јединице локалне самоуправе,...

II.2. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава,...

II. ШТИЋЕНА ПЛАВНА ПОДРУЧЈА

II.1. Заштитни објекти на територији јединице локалне самоуправе на водама II реда на којима се спроводи одбрана од поплава,...

II.2. Локални водни објекти.....

II.3. Критеријуми за проглашавање редовне и ванредне одбране од поплава

III. НЕШТИЋЕНА ПЛАВНА ПОДРУЧЈА

III.1. Оперативне мере одбране од поплава, критеријуми за проглашење стања приправности и ванредне ситуације услед поплава, ...

IV. ГРАФИЧКЕ ПРИЛОГЕ

VI ОРГАНИЗОВАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОПЛАВНИХ ДОГАЂАЈА

VII. ГОДИШНИ ПРОГРАМ РАДОВА И ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

5. Анализа и оцена Оперативног плана за воде II реда за 2025 годину:

5.1. Усклађеност са Оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда:

На административном подручју Града Лесковца, заступљени су водни објекти за уређење водотока и за заштиту од поплава:

- на водама I реда, који су обухваћени водном јединицом „ЈУЖНА МОРАВА ЛЕСКОВАЦ”, сектор М.10.
 - деоница М.10.8., заштитни водни објекти под тачком 1, 2, 3, и 4.;
 - деоница М.10.9., заштитни водни објекат 1. брана са акумулацијом „БАРЈЕ”; (Оперативни план за одбрану од поплава за воде за 2025. годину, „Сл. гласник РС” бр. 105/2024 од 26.12.2024. године).
- на водама II реда, и то на следећим водотоковима: Мастина река. Стара реса. Црковничка река, Дубрава, Дрћевачка река, Купиновачка, Орашачка река. Рајнопољска река, Река, Орановица поток, Грчки дол поток, Копашничка река, Војиничка река, Јанчина река, Бистрица река, Маличка река, Палојска река, Личиидолска река, Бабички поток, Криејска долина, Предејанска река, Лебедска река, Шараница, Цернички поток, Шарково брдо, Сушица, Назривањска река. Церимска, Бучан, Вучјанска, Бакарна долина, Царичина, Говедарска долина, Брзанска река, Винка, Букоглавска река, Шараница канал, Одровје, Шиљегарска и Шавариште, Манастириште поток, Орлова долина.

Достављени локални оперативни план за 2025. годину, сагласно одредбама Општег плана садржи извод из Оперативног плана за воде I реда, са приказом штићених подручја и заштитних објеката.

5.2. Садржај Оперативног плана за воде II реда:

Достављени локални оперативни план за 2025. годину углавном садржи обавезне наслове који су истакнути на првим странама документа. Садржина сваког наслова треба да је у складу са критеријумима за издавање мишљења у поступку усвајања Оперативног плана за воде II реда.

5.3. Приказ штићених подручја водама I реда: стања постојећих заштитних објеката на

Достављеним локалним оперативним планом **обухваћени су потребни подаци о штићеним подручјима**, о функционалном стању постојећих заштитних објеката на водама II реда, из којих се може закључити да није остварен потребан степЕН изграђености и да није остварен потребан степен заштите штићених подручја од великих вода, повратног периода једном у сто година или неког нижег критеријума заштите.

Дати подаци о актуелном стању и функционисању заштитних објеката, указују да се објекти **не одржавају у потребној мери**, да на објектима нема значајнијих оштећења које угрожавају њихову стабилност и да је подручје делимично заштићено уколико се оствари потребан обим годишњег редовног одржавања и уколико се санирају наведена оштећења.

5.4. Приказ нештићених поплавних подручја и стања водотокова без изграђених заштитних објеката у надлежности локалне самоуправе (воде II реда):

Достављеним локалним оперативним планом **је обухваћен** приказ нешталених поплавних подручја са угроженим објектима, са приказом стања водотокова на деоницама без изграђених заштитних објеката на којима је већ забележена појава поплавног догађаја и плавлјења.

Дати подаци о актуелном стању ових водотокова, указују да се одржавањем **делимично обезбеђује** потребна пропусна моћ корита, и да

је приобално подручје делимично заштићено уколико се изврши интервентно превентивно обезбеђење пропусне моћи и обезбеди редовно одржавање.

5.5. Критеријуми за проглашење и укидање одбране од поплава:

Достављеним локалним оперативним планом оквирно су представљени критеријуми за проглашење одбране од поплава на водама II реда у виду фазе одбране (4.фазе) у складу са тачком 11. и 12. Онштег плана, и у виду описа појаве поплавног таласа.

Потребно је дефинисати критеријуме за проглашење одбране од поплава на водама II реда и у виду меродавних водостаја на одређеним локацијама.

5.6. Процена угрожености штићених / нештићених поплавних подручја (основа за планирање активности, мера и радова у свим фазама одбране од поплава):

Достављеним локалним оперативним планом, је обухваћена:

1. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ШТИЋЕНИХ ПОДРУЧЈА, са подацима о угроженим насељима и значајним добрима на поплавном подручју за различите сценарије појаве поплавних таласа и плавлјења:

Анализа угрожености процењена је у односу на расположиве податке о нивоима великих вода забележених у прошлости за водотоке који су обрађени у ЛОП-у.

Приказ угрожености је дата посебно за подручја на деоницама водотокова са објектима за заштиту од вода тзв. штићена подручја, дакле вршена је посебна анализа могућег сценарија поплавног догађаја који могу бити последица недовољне изграђености, недовољног степена заштите постојећих заштитних објеката, услед продора воде у зони објеката због њиховог лошег стања евидентираних слабих места, оштећења и критичних деоница, у случајевима могућих ванредно великих поплавног таласа који превазилазе постојећи степен заштите.

2. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ НЕШТИЋЕНИХ ПОПЛАВНИХ ПОДРУЧЈА, СЕ подацима угроженим насељима и значајним добрима на поплавном подручју за различите сценарије појаве поплавних таласа и плављења:

Приказ угрожености је дата посебно за нештићена подручја, тј, вршена је посебна анализа могућег сценарија плављења.

Процена угрожености приказује следеће сценарије плављења: због недовољне пропусне моћи, услед присутне вегетације и засипања наносом, због сужења протицајног профила изазваних непрописном изградњом објеката преко корита, због недовољног или никаквог одржавања, као и случајевима могућих ванредно великих поплавног таласа који превазилазе пропусну моћ неуређених деоница водотокова.

У достављеном локалном оперативном плану **није дат** генерална закључак угрожености подручја.

У достављеном локалном оперативном плану приказ штићених/нештићених поплавних подручја даје окирно актуелно стање водотокова на територији Града Лесковца, али не и процедуру угрожености штићених/нештићених поплавних подручја.

5.7. Планиране активности, мере и радови Годишњи програм радова:

ЛОП-ом је представљен и Извештај о извршеним активностима, мерака и радовима за спровођење одбране од поплава на територији Града Лесковца за 2024. годину.

Достављеним локалним оперативним планом **обухваћен је** приказ планираних активности, мера и радова, на основу којег надлежни орган локалне самоуправе, сагласно Општем плану, доноси годишњи програм мера и радова за смањење ризика од поплава.

Уз мере на заштити од поплава за 2025. годину приложен је и ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ПРЕВЕНТИВНИХ РАДОВА За спровођење одбране од поплава на територији Града Лесковца за воде II реда.

План обухвата следеће радове, који представљају приоритет за 2025. годину:

1. Радови на изради бет.обалоутврде и уређења дела корита реке Шаренице, L = 325m, КО Печењевце24.577.607,50 дин.

2. Радови на изради плочастог пропуста на каналу код гробља, КО Живково... 2.163.890,00 дин.

3. Радови на чишћењу корита реке Беговке, у дужини од L=500 m². КО Прибој....330.880,00 дин.

4. Радови на изради плочастог пропуста на каналу у КО Прибој..... 2.163.890,00 дин.

5. Радови на чишћењу дела корита реке Вучјанке у дужини од L = 500m, КО Вучје..756.800,00 дин.

6. Радови на чишћењу канала у зони школе и вет станице L = 450 т, КО Вучје ..442.250,00 дин.

7. Радови на изради обалоутврде на Накривањској реци, L-80 m, КО Накривањ..... 1.142.500,00 дин.

8. Радови на чишћењу канала Врбак, 1-300 m², КО Вучје Радови на чишћењу канала Лугаре, L-1000 m,211.500,00 дин.

9. КО Мирошевце.....990.300,00 дин.

10. Радови на чишћењу и уређењу горњег дела канала Коштан, L = 100 m², КО Вучје...100.250,00 дин.

11. Радови на чишћењу канала L = 90 m, КО Blace495.000,00 дин.

12. Радови на уређењу речног корита Козарачке реке, L = 100 m², КО Грделица варош.....153.500,00 дин.

13. Радови на чишћењу корита Сејничке реке, L = 550 ' у Грделици.....659.100,00 дин.

14. Радови на уређењу корита реке Букоглавке, код ушћа у Ветерницу, L = 1600 m², КО Мирошевце.....1.268.350,00 дин.

15. Радови на уређењу изворишта у КО Ступница345.400,00 дин.

16. Радови на чишћењу корита реке Сушице, L-400 m², КО Славујевце.....366.500,00 дин

17. Радови на чишћењу канала у Кутлешу, од раскрснице у центру села до Пусте реке, L = 900t ' , КО Кутлеш.....103.500,00 дин.

18. Радови на замени пропуста на локаци-

ји код касарне, L-100 m², КО Доње Синковце.....165.750,00 дин.

19. Радови чишћењу корита реке Горинке, у дужини од L = 700 , КО Горина...586.850,00 дин.

20. Радови на завршавање објеката из предходних година.....120.000,00 дин.

21. Радови на чишћењу дела корита канала Бара, L-1300 m², КО Бобиште и Навалин.....2.466.200,00 дин.

22. Радови на чишћењу потока Бунибродска Долина и канала Јаруга, L-1000 m², КО Горњи Буниброд.....839.350,00 дин.

23. Радови на чишћењу дела атмосферског канала од Гробља до улива у Пусту реку, L-800 m², КО Међа..... 672.880,00 дин. и

24. Радови на чишћењу атмосферског канала у Ул. Н. Тесле, 1-1000 m², КО Славујевце..544.400,00 дин.

Укупно процењена вредност превентивних радова за наведене водотоке, без ПДВ-а износи 41.666.647,50 динара.

НАПОМЕНА:

Годишен програм радова треба да представи реалне планиране активности, мера и радова за смањење ризика од поплава за текућу годину ради спровођења ефикасне одбране од поплава на територији Града Лесковца.

5.8. Подаци в именованим овлашћеним руководећим лицима и осталим лицима/учесницима у одбрани од поплава:

Достављеним ЛОП-ом **именовани су** овлашћена лица са дефинисаним задужењима, овлашћенима и одговорностима у свим фазама одбране од поплава.

У достављеном локалном оперативном плану, сагласно одредбама Статег плана:

- одређено је лице задужено за евидентирање поплавних догађаја на подручју локалне самоуправе.
- одређен је план комуникације учесника у одбрани од поплава у складу са Законом о водама и прописима којима се уређују ванредне ситуације.

5.9. Подала дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава:

Достављеним ЛОП-ом **дефинисана је подела** овлашћења лица са дефинисаним задужењима, овлашћењима и одговорностима у свим фазама одбране од поплава.

5.10. Обавезе надлежних субјеката у свим фазама одбране од поплава:

Достављеним локалним оперативним планом **дефинисане су** обавезе надлежних субјеката у спровођењу презентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава, као и обавезе у току спровођења одбране од поплава, као и обавезе за отклањање последица поплава.

5.11. Подаци о расположивим средствима за спровођење активности, мера и радова за смяњене ризика од поплава:

Достављеним локалним оперативним планом **обухваћен је** приказ расположивог материјала, опреме, механизације и других средстава потребних за превентивне радове, за спровођење одбране од поплава и отклањање последица поплава.

ЛОП-ом су представљени субјекти одбране од поплава, који поседују потребну радну снагу, механизацију, опрему и материјал, као и систем веза: радио, телефонска и/или мобилна мрежа (поглавље 5. под 5.2. и 5.3. табела 7. и поглавље 6 под 6.1.).

ЛОП-ом нису представљене локације складиштења расположивог материјали, опреме, механизације и других средстава, као и процедуре ефикасног допремања и коришћења у току одбране од поплава.

ЛОП-ом је дат приказ набавки потребне количине опреме и материјала за 2025. годину у износу од 1.145.640,00 динара (табела 9.).

5.12. План обезбеђења финансијских средстава за спровођење Оперативног плана за воде II реда:

Достављеним локалним оперативним планом дат је приказ планираних финансијских средстава и планираних извора финансирања годишњег програма превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава, за организацију и спровођење одбране од поплава, као и за отклањање последица поплава,

Средства за вршење мера, радова и активности на спречавању и отклањању елементарних непогода и појава које прате штетна дејства вода II реда на подручју Града Лесковца опредељена су за:

- превентивне радове у износи од 49.999.977,00 динара са ПДВ-ом и
- материјал у износу од 1.145.640,00 динара.

Средства за извођење радова и спровођење мера у одбрани од поплава, у складу са овим планом обезбеђују се у буџету Града Лесковца за 2025. годину.

У случају настанка поплаве, односно ванредне ситуације, предвиђена су финансијска средства сталне буџетске резерве за санирање последица настале штете.

5.13. Графичка документација уз Оперативни план за воде II реда:

Достављени локални оперативни план садржи следеће графичке прилоге:

1. Хидрографска карта водотока I и II реда за територију општине Лесковац, Р = 1/100 (Прилог бр.1) и

2. Хидрографска карта угрожених подручја и тачке плавлена за водотоке II реда за територију општине Лесковац, Р = 1/100 (Прилог бр.2),

обрађена од стране ИНСТИТУТА ЗА ВОДОПРИВРЕДУ „ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ" АД БЕОГРАД, Завод за уређење сликова

Приложена графичка документација је **довољна, али недовољно прегледна**, не садржи потребне податке о хидрографији подручја,

приказа штићених подручја са заштитним објектима и нештићених поплавних подручја, приказа слабих места и критичних деоница, као и др. податке неопходне за ефикасно доношење одлука и спровођење одбране од поплава.

6. Мишљење о Оперативном плану за воде II реда за подручје Града Лесковца за 2025. годину:

Имајући у виду оцене које су дате у тачки 5. овог мишљења на основу детаљних анализа делова локалног оперативног плана, стручна служба ЈВП „Србијаводе" Београд, ВПЦ „Морава" Ниш, констатује следеће:

6.1. Достављени нацрт Оперативног плана за одбрану од поплава за воде II реда на територији Града Лесковца за 2025. годину **садржи** довољан обим потребних података о стању објеката и водотокова у надлежности локалне самоуправе податке о процени угрожености штићених и нештићених поплавних подручја, потребан обим података о успостављеном начину комуникације и координације активности овлашћених лица и субјеката задужених за припрему, организацију и спровођење мера и радова у свим фазама одбране од поплава, као и податке с расположивим средствима за одбрану од поплава.

6.2. Применом достављеног Оперативног плана, **може се** обезбедити ефикасно извршење превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава. организација и спровођење одбране од поплава, као и отклањање последица поплава.

6.3. Достављени нацрт ЛОП-а је урађен у складу са чл. 55. став 6. Закона о водама.

6.4. Надлежни орган Града Лесковца може окончати поступак усвајања локалног оперативног плана и започети планиране активности, мере и радове за смањење ризика од поплава на подручју за које је надлежно,

7. Обавезе надлежног органа Града Лесковца за унапређење Оперативног плана за воде II реда:

Надлежни орган Гради Лесковца, дужан је

да, сагласно Закону о водима и Општем плану, У 2025. години у припреми Оперативног плана за наредну годину, предузме потребне мере за унапређење Сперативног плана за одбрану од поплава за воде 11 реда на подручју на којем је надлежно, сагласно оценама датим у тачкама 5.5., 5.11. и 5.13. овог мишљења.

Доставити:

- Градска Управа Лесковац,
Одељење за привреду и пољопривреду
Трг револуције 45 16000 Лесковац,
- Архиви ВПЦ „Морава“

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ

„СРБИЈАВОДЕ” Београд

Водопривредни центар „Морава” - Ниш

Број: 3285/1

Датум: 01.04.2025. године

Ниш

**За „Србијаводе” Београд
руководилац ВПЦ „Морава“ - Ниш
Драган симић, дипл. правник**