

# **ГОДИШЊИ ПРОГРАМ МЕРА И РАДОВА ЗА СМАЊЕЊЕ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА НА ВОДОТОЦИМА II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЛОЗНИЦЕ ЗА 2020. ГОДИНУ**

## **I УВОД**

Чланом 23. Законом о водама („Службени гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, и 95/18-др. закон), дефинисано је да водним објектима за уређење водотока и заштиту од поплава на водама II реда, објектима за заштиту од ерозија и бујица, који су у јавној својини, управља, брине се о њиховом наменском коришћењу, одржавању и чувању јединица локалне самоуправе на чијој се територији објекат налази.

Годишњи програм мера и радова за смањење ризика од поплава на водотоцима II реда на територији Града Лознице доноси се у складу са Законом о водама као саставни део Оперативног плана заштите од поплава вода II реда Града Лознице за 2020.год.

Ј.П. „Водовод и Канализација” Лозница нема средства за реализацију програма, већ су та средства планирана у буџету Града Лознице и то у износу од 20.000.000,00 РСД са ПДВ-ом.

## **II ВОДОТОЦИ II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЛОЗНИЦЕ**

Одредбама Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/2010, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), извршена је подела површинских вода према значају које имају за управљање водама на воде I реда и воде II реда на основу утврђених критеријума:

- положаја водотока у односу на државну границу
- величине и карактеристике слива
- карактеристике водотока са аспекта коришћења вода, заштите вода и заштите од вода.

Одлуком Владом Републике Србије од 04. новембра 2010. године утврђен је попис природних и вештачких водотока који су категорисани као водотоци, односно воде I реда. Сви остали водотоци који нису обухваћени Одлуком о попису вода I реда сматрају се као водотоци – воде II реда.

### **2.1. Попис вода II реда на територији града Лознице**

- Трбушница,
- Жеравија,
- Коренита,
- Криваја,
- Лешница,
- Чокешинска река,

- Црвени поток,
- Симића поток,
- Цигански поток,
- Дубоки поток,
- Грабички поток (Јакића поток),
- Болнички поток,
- Слатина,
- Грнчара,
- Церница,
- Раковица,
- Карлаганска река,
- Ступничка река,
- Боринска река,
- Златни поток (ул.Карађорђева, па Учитељском до Штире),
- Остали мањи водотоци.

## **2.2. Попис вода II реда где постоје водни објекти за уређење водотока и заштиту од поплава**

- Трбушница (обострани насипи 2×3.20 км).
- Симића поток (регулисано корито и обострани насип 2.32 км),
- Црвени поток 0.72 км,
- Дубоки поток 1.06 км,
- Вискозин канал 0.88 км,
- Цигански поток (регулисано корито и обострани насип 1.4 км),
- Регулисано корито реке Жеравије кроз Лозницу (Клупци) 3.25 км,
- Болнички поток (регулисано корито 2.87 км),
- Регулисано корито реке Криваје кроз Козјачко поље 3.83 км,
- Регулисано корито реке Корените кроз Слатину 2.40 км.

Сви остали водотоци су нерегулисани.

## **III СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА СА ПОТРЕБНОМ МЕХАНИЗАЦИЈОМ И ОКВИРНИМ ИЗНОСОМ ПОТРЕБНИХ СРЕДСТАВА ПО СПЕЦИФИКАЦИЈИ**

У овом поглављу представљена је укупна спецификација радова са потребном механизацијом, али и појединачан предмер и предрачун предвиђених радова за сваки водоток, и то за радове у оквиру програма редовног одржавања водотокова у складу са чланом 23. Законом о водама („Службени гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон), и хитне интервенције и санације на критичним деоницама на водотоцима где не постоје водни објекти за уређење водотока и заштиту од поплава.

### **3.1. Извођење радова у оквиру програма редовног одржавања водотокова II реда Предмер и предрачун радова**

**(Све количине ископа морају бити геодетски снимљене и оверене од стране овлашћеног лица)**

#### **1.Чишћење корита водотока од речног наноса и обезбеђивање протицајног профила**



2. Транспорт ископаног речног материјала камионима на просечну даљину до 3 км.  
Обрачун по м<sup>3</sup> транспортованог материјала. м<sup>3</sup> 520,00×441,65=229.658,00  
Свега без ПДВ: 321.718,80

**3. Чишћење таложнице од речног наноса и обезбеђивање протицајног профила реке  
Трбушнице у Трбушници  
Река Трбушница у Трбушници ( Лозница) -таложница (ако буде накнадних средстава)**

1. Ископ наноса багером, профилном кашиком (под водом) са утоваром у камионе.  
Обрачун по м<sup>3</sup> самониклог тла у ископу. м<sup>3</sup> 6.822,49×177,04=1.207.853,63

2. Транспорт и истовар земљаног – речног материјала камионом на депонију, на просечну даљину до 2 км.  
Обрачун по м<sup>3</sup> самониклог тла у ископу. м<sup>3</sup> 6.822,49×335,64=2.289.900,54

3. Разастирање ископаног и депонованог речног материјала са транспортом на просечну даљину до 30 м.

Обрачун по м<sup>3</sup> разастртог материјала. м<sup>3</sup> 6.822,49×87.74=598.605,27  
Свега без ПДВ: 4.096.359,44

**Река Трбушница у Трбушници (Лозници-кроз фабрички круг Вискоза-бивша)**

1. Ископ наноса багером, профилном кашиком (под водом) са утоваром у камионе.  
Обрачун по м<sup>3</sup> самониклог тла у ископу. м<sup>3</sup> 900,00×177,04=159.336,00

2. Транспорт и истовар земљаног-речног материјала камионима, на депонију, на просечну даљину до 2 км.  
Обрачун по м<sup>3</sup> самониклог тла у ископу. м<sup>3</sup> 900,00×335,64=302.076,00

3. Разастирање ископаног и депонованог речног материјала са транспортом на просечну даљину до 30 м.

Обрачун по м<sup>3</sup> разастртог материјала. м<sup>3</sup> 900,00×87,74=78.966,00  
Свега без ПДВ: 540.378,00

**4. Уклањање биљне вегетације и обезбеђивање протицајног профила реке Корените у  
Брезјаку и Коренити  
Река Коренита у Брезјаку – од ст.км 0+000 до ст.км 1+200 и Коренити  
(од пута Лозница - Ваљево па низводно)**

1. Ручно кошење траве и корова(моторним чистачима-тримерима)  
Обрачун по м<sup>2</sup> очишћене површине. м<sup>2</sup> 3.000,00×4,88=14.640,00

2. Сечење дрвећа моторном тестером са уклањањем дрвне масе.

Обрачун по ком. уклоњеног дрвета.

0 10-20 цм. Ком 69×395,09=27.261,21

0 20-30 цм. Ком

3. Ручно сечење шибља са уклањањем (моторним тестерама и чистачима).

Обрачун по м <sup>2</sup> очишћене површине.	м <sup>2</sup>	4.800,00×41,22=197.856,00
Машин.ископ наноса	м <sup>3</sup>	2.000,00×177,04=354.080,00
Транспорт речног матер.до 3км.	м <sup>3</sup>	2.000,00×441,65=883.300,00
Разастирање депонованог матери.	м <sup>3</sup>	2.000,00×87,74=175.480,00
		Свега без ПДВ: 1.652.617,21

**5. Чишћење корита водотока од речног наноса и обезбеђивање протицајног профила Болничког потока у Лозници  
Болнички поток у Лозници –од ст.км 0+000 до ст.км 2+314  
(регулисана деоница)**

1. Ручно сечење шибља са уклањањем (моторним тестерама и чистачима)

Обрачун по м <sup>2</sup> очишћене површине.	м <sup>2</sup>	6.492,00×41,22=267.600,24
--	----------------	---------------------------

2. Сечење дрвећа моторном тестером са уклањањем дрвне масе.  
0 10-20 цм

Обрачун по ком. посеченог дрвета.	Ком	28,00×293,13=8.207,64
-----------------------------------	-----	-----------------------

3. Ископ наноса багером, профилном кашиком (под водом) са одбацивањем на страну.

Обрачун по м <sup>3</sup> самониклог тла у ископу.	м <sup>3</sup>	1.520,00×177,04=269.100,80
--	----------------	----------------------------

4. Ручни ископ наноса са одбацивањем на страну.

Обрачун по м <sup>3</sup> самониклог тла у ископу.	м <sup>3</sup>	420,00×1.383,51=518.817,60
--	----------------	----------------------------

5. Транспорт ископаног речног материјала камионима на просечну даљину до 3 км.

Обрачун по м <sup>3</sup> транспортованог материјала.	м <sup>3</sup>	420,00×441,65=185.493,00
---	----------------	--------------------------

6. Разастирање ископаног и депонованог речног материјала са транспортом на просечну даљину до 30 м.

Обрачун по м <sup>3</sup> разастртог материјала.	м <sup>3</sup>	1940,00×87,74=170.215,60
		Свега без ПДВ: 1.481.691,48

**6. Уклањање биљне вегетације и обезбеђивање протицајног профила реке Криваје у Козјаку и Липници  
Река Криваја у Козјаку и Липници  
Од ст.км 0+000 до ст.км 3+963  
(од базена у Козјаку до Липнице)**

1. Ручно кошење траве и корова (моторним чистачима-тримерима)

Обрачун по м <sup>2</sup> очишћене површине.	м <sup>2</sup>	15.852,00×4,88=77.357,76
--	----------------	--------------------------

2. Ручно сечење шибља са уклањањем(моторним тестерама и чистачима)

Обрачун по м <sup>2</sup> очишћене површине.	м <sup>2</sup>	15.852,00×41,22=653.419,44
Машински ископ наноса проф.каш.	м <sup>3</sup>	700,00×177,04=123.928,00

Разастирање депон .материјала	м <sup>3</sup>	700,00×87,74=61.418,00
		Свега без ПДВ: 916.123,20

## 7. Уклањање биљне вегетације и обезбеђивање протицајног профила реке Жервије у Липничком Шору

**Река Жеравија у Липничком Шору-од ст.км 3+000 до ст.км 7+000**

**(од пута Лозница-Шабац до пута Лозница- Ваљево)**

1. Сечење дрвећа моторном тестером са уклањањем дрвне масе.

Обрачун по ком уклоњеног дрвета.

0 10-20	ком	150,00×293,13=43.969,50
0 20-30 цм	ком	100,00×732,84=73.284,00
0 30-50 цм	ком	20,00×1.758,81=35.176,20

2. Ручно сечење шибља са уклањањем (моторним тестерама и чистачима)

Обрачун по м <sup>2</sup> очишћене површине.	м <sup>2</sup>	17.488,00×41,22=720.855,36
		Свега без ПДВ :873.285,06

**(У табели радова хитних интервенција)**

3. Машински ископ наноса м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1.000,00×177,04=177.040,00
---	----------------	----------------------------

4.Транспорт реч. материјала до 3км		1.000,00×441,65=441.650,00
------------------------------------	--	----------------------------

5. Разастирање депон. материјала		1.000,00×87,74=87.740,00
		Свега без ПДВ: 706.430,00

## 3.2. Извођење радова у оквиру Хитних интервенција и санација на критичним деоницама на Водотоцима II реда

**Предмер и предрачун радова**

**(све количине ископа морају бити геодетски снимљене и оверене од стра.овл.лица)**

### 1. Уклањање биљне вегетације и обезбеђивање протицајног профила Грабичког потока у Бањи Ковиљачи

**Грабички поток у Бањи Ковиљачи-од ст.км 0+000 до ст.км 0+400**

**(од улива у Цигански поток)**

1. Ручно кошење траве и корова (моторним чистачима-тримерима)

Обрачун по м <sup>2</sup> очишћене површине.	м <sup>2</sup>	1.600,00×4,88 =7.808,00
--	----------------	-------------------------

2. Ручно сечење шибља са уклањањем (моторним тестерама и чистачима)

Обрачун по м <sup>2</sup> очишћене површине.	м <sup>2</sup>	2.400,00×41,22=98.928,00
--	----------------	--------------------------

3. Ископ наноса багером, профилном кашиком (под водом) са одбацивањем на страну.

Обрчун по м <sup>3</sup> самониклог тла у ископу.	м <sup>3</sup>	420,00×177,04=74.356,80
---	----------------	-------------------------

4. Разастирање ископаног и депонованог речног материјала са транспортом на просечну даљину до 30 м.

Обрачун по м <sup>3</sup> разастртог материјала.	м <sup>3</sup>	420,00×87,74=36.850,80
		Свега без ПДВ: 217.943,60



2. Сечење дрвећа моторном тестером са уклањањем дрвне масе.

Обрачун по ком уклоњеног дрвета.

0 10-20цм	ком	$53,00 \times 293,13 = 15.535,89$
0 20-30цм	ком	$16,00 \times 732,84 = 11.725,44$

3. Рад багера на час

Обрачун по часу рада багера на ископу. час

4. Набавка и уградња ломљеног камена, бетонске гал. у обале корита реке.

Обрачун по м <sup>3</sup> уграђеног камена	м <sup>3</sup>	$14,79 \times 13.440,00 = 198.777,60$
		Свега без ПДВ: 539.310,93

## **5. Чишћење корита водотока од речног наноса и обезбеђивање протицајног профила**

### **Лешничке реке у Лешници**

**Лешничка река у Лешници - од ст км 0+000 до ст.км 1+000**

**(критичне деонице)**

1. Ручно сечење шибља са уклањањем (моторним тестерама и чистачима)

Обрачун по м<sup>2</sup> очишћене површине. м<sup>2</sup>  $10.000,00 \times 41,22 = 412.200,00$

2. Сечење дрвећа моторном тестером са уклањањем дрвне масе.

Обрачун по ком уклоњеног дрвета.

0 10-20 цм	ком	$100,00 \times 293,13 = 29.313,00$
0 20-30 цм	ком	$50,00 \times 732,84 = 36.642,00$
0 30-50 цм	ком	$15 \times 1.758,81 = 26.382,15$

3. Ископ наноса багером, профилном кашиком (под водом) са одбацивањем на страну.

Обрачун по м<sup>3</sup> самониклог тла у ископу. м<sup>3</sup>  $2.000,00 \times 177,04 = 354.080,00$

4. Разастирање ископаног и депонованог речног материјала са транспортом на просечну даљину до 30м.

Обрачун по м<sup>3</sup> разастртог материјала. м<sup>3</sup>  $2.000,00 \times 87,74 = 175.480,00$   
Свега без ПДВ: 1.034.097,15

## **6. Уклањање биљне вегетације и обезбеђивање протицајног профила реке Корените у Коренити**

**Река Коренита у Коренити –од ст.км 4+000 до ст.км 4+400**

**(чишћење критичних деоница)**

1. Ручно сечење шибља са уклањањем (моторним тестерама и чистачима).

Обрачун по м<sup>2</sup> очишћене површине. м<sup>2</sup>  $4.000,00 \times 41,22 = 164.880,00$

2. Сечење дрвећа моторном тестером са уклањањем дрвне масе.

Обрачун по ком .уклоњеног дрвета.

0 10-20 цм	ком	$30,00 \times 293,13 = 8.793,90$
0 20-30 цм	ком	$16 \times 732,84 = 11.725,44$

3. Рад багера на час  
Обрачун по часу рада багера на ископу час

Свега без ПДВ: 185.399,34

**7. Чишћење корита водотока од речног наноса и обезбеђивање протицајног профила  
Златног потока у Лозници  
Златни поток у Лозници-од ст.км 0+000 до ст.км 1+000  
(узводно од зацевљеног дела регулације)**

1. Ручно сечење шибља са уклањањем (моторним тестерама и чистачима)

Обрачун по м<sup>2</sup> очишћене површине. м<sup>2</sup> 4.000,00×41,22=164.880,00

2. Сечење дрвећа моторном тестером

Са уклањањем дрвне масе.

0 10-20цм ком 50×293,13=14.656,50

0 20-30цм ком 20×732,84=14.656,80

0 30-50цм ком

Обрачун по ком. посеченог дрвета.

3. Ископ наноса багером, профилном кашиком (под водом) са одбацивањем на страну

Обрачун по м<sup>3</sup> самониклог тла у ископу. м<sup>3</sup> 2.080,00×177,04=368.243,20

4. Разастирање ископаног и депонованог речног материјала са транспортом напресечну даљину до 30м.

Обрачун по м<sup>3</sup> разастртог материјала. м<sup>3</sup> 2.080,00×87,74=182.499,20

5. Транспорт и истовар речног материјала на депонију, на просечну даљину до 3 км.

Обрачун по м<sup>3</sup> разастртог материјала. м<sup>3</sup> 2.080,00×441,65=918.632,00

Свега без ПДВ: 1.663.567,70

**8. Чишћење корита водотока од речног наноса и обезбеђивање протицајног профила  
реке Цернице са притокама у Д. Г. Сипуљи  
Река Церница у Д. и Г.Сипуљи  
(критичне деонице)**

1. Ручно сечење шибља са уклањањем (моторним тестерама и чистачима)

Обрачун по м<sup>2</sup> очишћене површине. м<sup>2</sup> 1.600,00×41,22=65.952,00

2. Сечење дрвећа моторном тестером са уклањем дрвне масе.

Обрачун по ком уклоњеног дрвета.

0 10-20цм ком 20×293,13=5.862,60

0 20-30цм ком 16,00×732,84=11.725,44

3. Рад багера на час

Обрачун по часу рада багера на ископу час

Свега без ПДВ: 83.540,04

### 3.3. Извођење радова у оквиру хитних интервенција и санација по захтевима грађана - радови по норма часу рада машина

1. Багер	130×7.587,00=986.310,00
2. Ротациони багер	50×7.587,00=379.350,00
3. Комбинована машина (скип)	150×4.500,00=675.000,00
4. Камион 10 тона	80×7.492,00=599.360,00
5. Трактор	60×6.357,00=381.420,00
6. Косачица (таруп)	50×4.500,00=225.000,00
7. Тример	100×1.280,00=128.000,00
8. Моторна тестера	35×1.280,00=44.800,00
9. Цистерна	25×6.000,00=150.000,00
Свега без ПДВ:	3.569.240,00

### 3.4. Набавка и уградња ломљеног камена, бетонске галантер. са поправкама оштећених обалних зидова

Обрачун по	м <sup>3</sup>	30,00 ×13.440,00=403.200,00
Свега без ПДВ:		403.200,00

### 3.5. Набавка и уградња армирано-бетонских цеви

Обрачун по	КОМ.	1,00×6.160,00
Свега без ПДВ:		30.800,00

### 3.6. Геодетско снимање и оверавање количина

Свега без ПДВ:347.000,00

ПРОГРАМ РЕДОВНОГ ОДРЖАВАЊА ВОДОТОКОВА II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЛОЗНИЦА ЗА 2020. ГОДИНУ

Редни број	Назив водотока	Стационажа	Опис радова	Јед. мере	Јед. цена	Количина	Износ дин.
1	Цигански поток у Бањи Ковиљачи	0+000-0+250	Ручно сечење шибља мотор. чист. и тест.	м <sup>2</sup>	41,22	1.000,00	41.220,00
			Сечење дрвећа мотор. тестером	ком.	293,13	25	7.328,25
			Машински ископ наноса проф.каш.	м <sup>3</sup>	732,84	6	4.397,04
			Разастирање депонов. материјала	м <sup>3</sup>	1.758,81	2	3.517,62
<b>Свега 1 без ПДВ</b>							
2	Дубоки поток у Бањи Ковиљачи	0+426-1+800	Машински ископ наноса профил. кашиком	м <sup>3</sup>	177,04	520,00	92.060,80
			Транспорт речн. матер. на депон. до 3км	м <sup>3</sup>	441,65	520,00	229.658,00
<b>Свега 2 без ПДВ</b>							
2.1	Дубоки поток у Бањи Ковиљачи	0+000-0+426	Ручно сечење шибља мотор. чистач. и тес.	м <sup>2</sup>	41,22	5.964,00	245.836,08
			Сечење дрвећа мотор. тестером	ком.	293,13	62,00	18.174,06
			Машински ископ наноса профилн. кашик.	м <sup>3</sup>	177,04	920,00	162.876,80
			Разастирање депонов. Матери. булдо.	м <sup>3</sup>	87,74	920,00	80.720,80
<b>Свега 2.1 без ПДВ</b>							
<b>321.718,80</b>							

3	Река Трбушница у Трбушници	0+000- 0+122.60	Машински ископ наноса проф. кашиком	м <sup>3</sup>	177,04	6.822,49	1.207.853,63
			Транспорт реч. Матер. на депон. до 2км.	м <sup>3</sup>	335,64	6.822,49	2.289.900,54
			Разастирање депонов матер.	м <sup>3</sup>	87,74	6.822,49	598.605,27
Свега 3 без ПДВ							
3.1	Река Трбушница у Трбушници	0+000- 0+300.00	Машински ископ наноса профил. кашиком	м <sup>3</sup>	177,04	900	159.336,00
			Транспорт речн. матер. на депон. до 2км	м <sup>3</sup>	335,64	900	302.076,00
			Разастирање депон. матер. булдозером	м <sup>3</sup>	87,74	900	78.966,00
Свега 3.1 без ПДВ							
4	Река Коренига у Брезјаку и Корениги	0+000-1+200	Ручно кошење траве и корова	м <sup>2</sup>	4,88	3.000,00	14.640,00
			Ручно сечење шибља мот. чист. и тестер.	м <sup>2</sup>	41,22	4.800,00	197.856,00
			Сечење дрвећа моторном тестером	ком.	395,09	69	27.261,21
			Машинс. ископ наноса пр. кашиком	м <sup>3</sup>	177,04	2.000,00	354.080,00
			Тран. реч. мат. до 3км.	м <sup>3</sup>	441,65	2.000,00	883.300,00
Разаст. депон. матер.	м <sup>3</sup>	87,74	2.000,00	175.480,00			
Свега 4 без ПДВ							
1.652.617,21							

5	Болнички поток у Лозници	0+000-2+314	Ручно сечење шибља мот. чист. и тестера.				М <sup>2</sup>	41,22	6.492,00	267.600,00
			Сечење дрвећа моторном тестером	ком.	293,13	28,00	8.207,64			
			Машински ископ наноса проф. кашиком	М <sup>3</sup>	177,04	1.520,00	269.100,80			
			Трансп. реч. матери. на депон. до 3км.	М <sup>3</sup>	441,65	420,00	185.493,00			
			Ручни ископ наноса са разбац. на страну	М <sup>3</sup>	1.383,51	420,00	581.074,20			
			Разаст. депон. матер. булддозером	М <sup>3</sup>	87,74	1.940,00	170.215,60			
Свега 5 без ПДВ										
6	Река Криваја у Козјаку и Липници	0+000-3+963	Ручно кошење траве и корова				М <sup>2</sup>	4,88	15.852,00	77.357,76
			Ручно сечење шибља мот. чист. и тестер.	М <sup>2</sup>	41,22	15.852,00	653.419,44			
			Машин. ископ наноса	М <sup>3</sup>	177,04	700,00	123.928,00			
			Разастир. депон.матер.	М <sup>3</sup>	87,74	700,00	61.418,00			
			Свега 6 без ПДВ							916.123,20

7	Река Жеравија у Липничком Шору	3+000-7+000	Ручно сечење шибља мот. чист. и тестер.				М <sup>2</sup>	41,22	17.488,00	720.855,36
			Сечење дрвећа моторном тестером 0 10-20	ком.	293,13	150,00	43.969,50			
			Сечење дрвећа моторном тестером 0 20-30	ком.	732,84 20,00	100,00 1758,81	73.284,00 35.176,20			
Свега 7 без ПДВ										
	Рекашитулација радова:		Укупно 1-7 без 3							6.487.570,00
			ПДВ 20%							
			Укупно							

**ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У ОКВИРУ ХИТНИХ ИНТЕРВЕНЦИЈА И САНАЦИЈА НА КРИТИЧНИМ ДЕОНИЦАМА  
ВОДОТОКОВА ДРУГОГ РЕДА**

Ред.бр.	Назив водотока	стационара	Опис радова	јед. мере	јед.цена	Количина	износ дин.
1	Грабички поток у Бањи Ковиљачи	0+000-0+400	Ручно кошење траве и корова	м <sup>2</sup>	4,88	1.600,00	7.808,00
			Ручно сечење шибља мот. чист. и тестер.	м <sup>2</sup>	41,22	2.400,00	98.928,00
			Машински ископ наноса профил. кашик.	м <sup>3</sup>	177,04	420,00	74.356,80
			Разастирање депон. материја. булдозер.	м <sup>3</sup>	87,74	420,00	36.850,80
Свега 1 без ПДВ							
2	Симића поток у Бањи Ковиљачи	1+680-1+750	Машински ископ наноса профил. кашик.	м <sup>3</sup>	177,04	525,00	92.946,00
			Транспорт реч. матери. на депон. до 3км	м <sup>3</sup>	441,65	525,00	231.866,25
			Разастирање депон. матер. булдоз.	м <sup>3</sup>	87,74	525,00	46.063,50
			Свега 2 без ПДВ				
2.1	Симића поток у Бањи Ковиљачи	1+673-1+680	Ручно сечење шибља мот чис. и. тес.	м <sup>2</sup>	41,22	420,92	17.350,32
			Ископ наноса багером пр. кашиком	м <sup>3</sup>	177,04s	100,00	17.704,00
			Израда пропуста (цеви Ø 1000)	м <sup>3</sup>	472.618,56	1	472.618,56
Свега 2.1 без ПДВ							
Свега 507.672,88							

3	Река Жеравија у Липничком Шору-на ст км 3+296	(на уливу канала Ивове बारे у реку Жеравију)	Израда пропуста од армир. бет. цеви Ø 1000,00 5 ком. са уградњом жабуљег покл. (клапне)	Ком.	519.834,56	1,00	519.834,56
<b>Свега 3 без ПДВ</b>							
3.1	Река Жеравија у Липничком Шору	3+000-7+000	Машински ископ наноса	м³	177,04	1.000,00	177.040,00
			Транс. реч. матер. до 3км.	м³	441,65	1.000,00	441.650,00
			Разастирање депон. матер.	м³	87,74	1.000,00	87.740,00
<b>Свега 3.1 без ПДВ</b>							
4	Чокешинска река у Чокешини	1+200-1+900	Ручно сечење шибља мот. чист. и тестер.	м²	41,22	7.600,00	313.272,00
			Сечење дрвећа моторном тестером	ком.	293,13 732,84	53,00 16,00	15.535,80 11.725,44
			Рад багера на час	час			
			Набавка и уградња ломљ. кам. бетон. гал. у обале корита	м³	13.440,00	14,79	198.777,60
<b>Свега 4 без ПДВ</b>							
5	Лешничка река у Лешници	0+000-1+000	Ручно сечење шибља мот. чист. и тестер.	м²	41,22	10.000,00	412.200,00
			Сечење дрвећа моторном тестером	ком.	293,13 732,84 1.758,81	100,00 50,00 15,00	29.313,00 36.642,00 26.382,15
			Машински ископ наноса профил. кашик.	м³	177,04	2.000,00	354.080,00
			Разастирање депонов.матер. булдозер.	м³	87,74	2.000,00	175.480,00
<b>Свега 5 без ПДВ</b>							
							<b>1.034.097,15</b>

6	Река Коренига у Корениги	4+000-4+4000	Ручно сечење шибља мот. чист. и тестер.	м <sup>2</sup>	41,22	4.000,00	164.880,00
			Сечење дрвећа моторном тестером	ком.	293,13	30	8.793,90
			Рад багера на час	час	732,84	16	11.725,44
Свега 6 без ПДВ							
7	Златни поток у Лозници	0+000-1+000	Ручно сечење шибља мот. чист. и тестер.	м <sup>2</sup>	41,22	4.000,00	164.880,00
			Сечење дрвећа моторном тестером 0 10-20	ком.	293,13	50,00	14.656,50
			Сечење дрвећа моторном тестером 0 20-30	ком.	732,84	20	14.656,80
			Машински ископ наноса профил. кашик.	м <sup>3</sup>	177,04	2.080,00	368.243,20
			Разастирање депон. матер. булдоз.	м <sup>3</sup>	87,74	2.080,00	182.499,20
Транспорт речног материјала до 3 км							
Свега 7 без ПДВ							
8	Река Церница у Д.Сипуљи		Ручно сечење шибља мот. чис. и тестер.	м <sup>2</sup>	41,22	1.600,00	65.952,00
			Сечење дрвећа моторном тестером	ком.	293,13	20,00	5.862,60
			Рад багера на час	час	732,84	16,00	11.725,44
Свега 8 без ПДВ							
							83.540,04

	Рекапитулација радова:	Укупно 1-8	5.828.671,95
		ПДВ 20%	
		Укупно	
	Рекапитулација радова по програму:	Редовно одржавање водотокова и хитних интервенција и санација на критичним деоницама	12.316.241,95
		Извођење радова (у оквиру хитних интер. и санација по захтевима грађана) - радови по норма часу рада машина	3.569.240,00
		Набавка и уградња ломљеног камена, бетон. галант. елемен.	403.200,00
		Набавка и уградња армирано-бетонских цеви	30.800,00
		Геодетско снимање и оверавање количина	347.000,00
		Укупно без ПДВ	16.666.481,95
		ПДВ 20%	3.333.296,39
		<b>УКУПНО са ПДВ-ом:</b>	<b>19.999.778,34</b>

## IV КРИТИЧНЕ ДЕОНИЦЕ И ПРЕДЛОЗИ ЗА ЊИХОВО УБЛАЖАВАЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ

### 4.1. Цигански поток

- деоница око уставе на заобилазном путу

Предлог решења: Израда Идејног пројекта у склопу кога би се извршила хидролошко-хидрауличка анализа као и избор најповољније варијанте, урбанистичко техничке документације где би се решили имовинско-правни односи и главног пројекта станице за препумпавање атмосферских вода са сливног подручја Циганског потока.

### 4.2. Симића поток

- деоница око депонијске преграде
- деоница од уставе до улива у Дрину

Предлог решења: Хитна израда пројектно техничке документације за изградњу нове депонијске преграде на деоници узводно од постојеће. Израда Идејног пројекта станице за препумпавање вода на деоници око уставе.

### 4.3. Река Трбушница

- улив реке Трбушнице у Дрину
- таложница
- нерегулисана деоница од основне школе па узводно

Предлог решења: Хитно сагледавање и решавање проблема деонице на месту улива реке Трбушнице у Дрину око заобилазног пута. Израда пројектно техничке документације за регулацију нерегулисане деонице реке Трбушнице. Сагледавање антиерозионих радова у сливу Трбушнице и предузимање одговарајућих мера (израда каскада како би се смањило подужни нагиб корита смањила ерозиона моћ воде, биолошки и други радови а све у истом циљу). Потребно је поштовати законску процедуру приликом изградње објеката у смислу прибављања одговарајућих водних услова како би се спречило да поједини инвеститори изводе радове на својим објектима мимо прописа и према свом нахођењу, а супротно техничким стандардима (изградња мостова недовољне пропусне моћи, цевастих пропуста недовољног капацитета и диспозиције, као и изградња пословних и стамбених објеката у кориту водотока).

### 4.4. Златни поток

- деоница узводно од зацевљеног дела регулације-нерегулисани део
- улив у реку Штиру

Предлог решења: Израда пројектно техничке документације за регулацију деонице узводно од зацевљеног дела. Израда пројекта за решавање проблема суженог зацевљеног дела на уливу у реку Штиру.

### 4.5. Болнички поток

- старо корито болничког потока од Шабачког пута до улива у старачу.

Предлог решења: За деоницу од Шабачког пута до стараче постоји техничка документација, потребно је обезбедити средства за реализацију пројекта. За деоницу од Лошњака до стараче потребно је сагледати проблеме у смислу затрпавања пропуста испод пута и утицаја високог водостаја у реци Дрини на враћање воде кроз пропуст у брањено подручје.

#### **4.6. Река Криваја**

- смањен протицајни профил у деоници кроз Козјак и Липницу

Предлог решења: Хитни радови на обезбеђивању протицајног профила за велику воду кроз наведене месне заједнице и израда пројектно техничке документације за регулацију нерегулисаног дела реке.

#### **4.7. Река Жеравија**

- смањен протицајни профил на деоници од пута Лозница-Шабац до Ваљевског пута

- деоница у Клупцима на уливу канала од Ивових бара у реку Жеравију

- деоница од пута Лозница-Шабац (мотел Биљана) па низводно

- железнички мост на реци Жеравији у Клупцима, код улива Болничког потока у реку, представља уско грло, смањен протицајни профил.

Предлог решења: Хитни радови на чишћењу и успостављању протицајног профила за велике воде на деоници од магистралног пута Лозница- Шабац до Ваљевског пута кроз месне заједнице Липнички Шор, Клупци и Руњани. Уградња жабљег поклопаца на деоници улива канала од Ивових бара у реку Жеравију са крилним зидовима. Израда пројектно техничке документације за регулацију реке Жеравије од магистралног пута Лозница-Шабац па низводно до улива у реку Дрину.

#### **4.8. Река Црњава у Јелаву**

- нерегулисана деоница кроз месну заједницу

Предлог решења: Израда пројектно техничке документације за регулацију реке

#### **4.9. Лешничка река**

- смањен протицајни профил услед велике количине растиња и остале биљне вегетације, као и огромних количина муља и наноса другог материјала.

Предлог решења: Хитни радови у више фаза (1. фаза уклањање биљне вегетације и 2. Фаза измуљивање и одвожење речног наноса) уз активно учешће месних заједница на обезбеђивању сагласности свих власника парцела на целој деоници за несметан пролазак потребне механизације до водотока.

#### **4.10. Река Коренита**

- смањен протицајни профил на нерегулисаном делу

Предлог решења: Израда потребне пројектно техничке документације уз усаглашавање са пројектном документацијом ЈВП „Србија воде”, којом је обухваћена регулација реке Корените кроз изградњу растеретног канала.

#### **4.11. Река Церница**

- нерегулисана у целом свом току и са минималним капацитетима за пријем већих падавина

Предлог решења: Израда пројекта хитних радова на критичним деоницама паралелно са изградом пројектно техничке документације за њену регулацију.

#### **4.12. Безимени канал поред улице Луке Стевића и Заобилазног пута ДИБ-26 (М19)**

Ради спречавања повратка великих вода у брањено подручје потребно је поставити жабљи поклопац (потребно је размотрити и изградњу црпне станице мањег капацитета како се успор неби простирао узводно и плавио ниже делове Лозничког Поља и домаћинства поред улице). Црпна станица може бити и нестационарног типа.

## **V АКТИВНОСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОГРАМА**

По усвајању овог Програма, а на основу Скупштинске одлуке о буџету Града Лознице, Градска управа града Лозница расписује Јавну набавку и избор извођача.

Овај Програм објавити у „Службеном листу Града Лознице“.