

Бројча . 24



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарека 3; www.srbijavode.rs, vpesavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

ОПШТИНА МАЛИ ЗВОРНИК

Број: 167

| | | | |
|----------------------|-------------------|--------|----------|
| ПРИМЉЕНО: 13.01.2020 | | | |
| Орг. јед. | Број | Прокл. | Вредност |
| 02 | 404-131/2018-10-1 | | |

Датум: 09.01.2020.

В.З.М./М.М.

Јавно предузеће

Инфраструктура Шафка

Број: 99-04/6

20.01.2020. године

Ш.З.М.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА МАЛИ ЗВОРНИК

Краља Петра I број 38.
15318 Мали Зворник

ПРЕДМЕТ: Услови у поступку израде Плана детаљне регулације дела речног корита у Доњој Трешњици – река Борања у дужини од 430,00m, општина Мали Зворник

ВЕЗА: Ваш број: Без броја од 27.11.2019. године
Наш број: 11058 од 10.12.2019. године

1. Општи подаци

1.1. Назив планског документа

Плана детаљне регулације дела речног корита у Доњој Трешњици – река Борања у дужини од 430,00m, општина Мали Зворник (у даљем тексту: План) на целим и делови катастарских парцела број: 2599, 2609/12, 2627, 2356/2, 2627, 2412, 2331, 2600, 2309, 2354/1, 2354/2, 2363, 2411/1, 2362/1 2362/3, 2359/2, 2609/2, 2359/1, 2366, 2354/2 све КО Доња Трешњица

Основ за израду плана

Одлука о изради Плана детаљне регулације дела речног корита у Доњој Трешњици – река Борања у дужини од 430,00m, општина Мали Зворник, донета на седници Скупштине општине Мали Зворник одржаној 06.07.2018. године, заведена под бројем 06-1389.

Планска документација вишег реда

Просторни план општине Мали Зворник ("Службени лист општине Мали Зворник", број 8/2012).

Стратешка документа:

Водопривредна основа Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 11/2002), Просторни план Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 88/2010) и Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017).

Остала обавезујућа документа

Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда („Сл. гласник РС“, бр. 83/2010), Борањска река припада водотоку II реда.

Надлежност за водотоке II реда је у оквиру јединице локалне самоуправе у смислу доношења Оперативног плана одбране од поплава, обезбеђивања средства, за реализацију радова на одржавању, санацији, изградњи и реконструкцији.

Оперативни план одбране од поплава, унутрашње воде – водна јединица „ДРИНА - ЛОЗНИЦА“, Подрињско – Колубарско (ПК) мелиорационо подручје, хидромелиорациони систем (ХМС) Дрина, Мали Зворник (ПК 26) („Сл. Гласник РС“ бр.18/2019).

Уредба о утврђивању општег плана за одбрану од поплава за период од 2019 године до 2025. године („Сл. Гласник РС“ бр.18/2019).

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда општине Мали Зворник усвојен на 25 редовној седници скупштине општине Мали Зворник 31.05.2019. године.

1.2. Хидрографски подаци

река: Бориња
слив: реке Дрине (десна притока)
водна јединица: „ДРИНА - ЛОЗНИЦА“
водно подручје: Сава

1.3. Хидролошки подаци

Рачунске вредности карактеристичних протицаја великих, средњих и малих вода Борањске реке дате су у следећој табели на основу „Хидролошке студије Борањске реке (десне притоке Дрине), до профила Доња Трешњица, за потребе израде Идејног решења регулације речног корита,“ урађене од стране Привредног друштва за пројектовање, грађење, промет и услуге „ЕНЕРГОПЛАН д.о.о. – БЕОГРАД“

| | |
|------------------------------|--|
| хиљадугодишња велика вода | $Q_{0.1\%} = 160 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| стогодишња велика вода | $Q_{1\%} = 85,4 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| педесетогодишња велика вода | $Q_{2\%} = 68,4 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| двадесетогодишња велика вода | $Q_{5\%} = 48,9 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| десетогодишња велика вода | $Q_{10\%} = 36,2 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| просечни проток | $Q_{0\%} = 0,349 \text{ m}^3/\text{s}$ |

1.4. Остали подаци

1.4.1. Постојеће стање

Извориште Борањске реке (позната и као Трешњичка река, јер протиче кроз село Доњу Трешњицу) је подножје Мачковог камена са правцем тока исток – запад, протиче кроз село Планину (Општина Крупањ), Чавчић, Доњу Трешњицу, и у селу Амајић улива се у Зворничко језеро (река Дрина).

У првих 3km тока има бујични карактер – протиче падинама са пашњацима, делимично пошумљеним. Од 3km до 5km тока протиче кроз речну долину ширине 100-400 метара. Од 5km до 12km ток је изразито бујични – пошумљене обале са стрмим нагибима, кречњачке стене са литицама – клисурастих карактеристика. Од 12km до 14km тока река протиче кроз широку речну долину (200 до 700 метара) – обрадиве и насељене површине. У последња 3km тока река поново има бујични карактер, протиче кроз стрме, кречњачке обале, обрасле шумом – карактеристике клисуре, у деловима чак и кањона.

Најзначајније притоке Борањске реке су: Равни поток, Тисовац, Скакавачки поток, Зверовића поток (Мала река), Лазин поток.

Током мајских поплава 2014 године, због појаве клизишта, појавиле су се вештачке земљане бране са акумулацијама воде, отпадног грања, дрвећа, лишћа и песка. Као посебна опасност показао се ток Зверовића потока чији ток пролази кроз букове шуме и брда са великим нагибом и великим сливним подручјем. Експлоатација шуме и велика количина отпадног дрвета, појава ерозивних наноса који је донео својим током, као највећа притока Борањске реке, нанео највише штете, која се манифестовала у рушилачком дејству, наносима отпадног дрвета, земље и камена.

После мајских поплава 2014. године изграђене су две камене преградне бране: једна на Борањској реци и једна на Малој реци (Зверовића реци). Регулисано је речно корито низводно и узводно у дужини 50m на месту укрштања (проласку испод) са дрежавним путем IB реда број 26. Од наслага камена, дрвета, песка и другог отпадног материјала очишћено је 6km корита реке (од ушћа узводно) тако да је пропусна моћ значајно повећана – корито реке је проширено и продубљено. Прочишћено је и корито леве притоке Мале реке (Зверовића поток) у дужини од 3km.

1.4.2. Планирано стање

Уз предмет је достављена следећа документација у дигиталном облику:

1. Одлуку о изради Плана детаљне регулације,
 2. Одлуку о не изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације,
 3. Шири приказ локације плана у општини Мали Зворник, у дигиталној форми,
 4. Намена површина (планирано стање -концепт), у дигиталној форми,
 5. Идејно решење (ИДР), Хидротехнички пројекат за уређење речног корита и заштиту од поплава Борањске реке у Доњој Трешњици и Хидролошку студију за наведену локацију, у дигиталној форми,
- Планом је предвиђена регулација дела речног корита Борањске реке у дужини од 430,00m у Доњој Трешњици као и простор у границама обухвата Плана.

Према хидролошком прорачуну стогодишња вода Борињске реке износи $Q_{1\%} = 85,4 \text{ m}^3/\text{s}$,

Планирано решење предвиђа следеће радове:

-Општи пад речног корита је 1.34%. Према прелиминарном хидрауличком прорачуну типског трапезног корита просечне ширине у дну $B=5.0m$, нагибом косина $1:m=1:1.5$ и вредност Manning-овог коефицијента рапавости $n=0.030$ (за мали речни ток са транспортом шљунка), добија се дубина воде 2,10m. Брзине воде су око $V=4.99 m/sec$. Надвишењем насипа је 0.50m.

-Низводно од ушћа Мале реке, укупни протицај стогодишње велике воде (са коинциденцијом великих вода) је $125.40m^3/s$.

-За ширину корита $B=6.50m$, добија се дубина воде 2.40m а ширина корита у дну 13.70m.

-За тачан хидраулички прорачун применом математичког модела, потребно је имати тачне геометријске елементе (снимљене профиле управно иа речни ток на растојању око 20,0m, а према потреби и чешће (укључујући и приобаље које се плави), снимљене профиле непосредно испред и иза мостова и прелаза (светле отворе а не катастарско стање – горње коте објеката) и снимљене подужне профиле.

-Дужина речног корита је 430.0m, ширина у дну $b=5.0m$, ширина између круне насипа $B=12.80m$, нагиб косина $1:m=1:1.5$, max. висина насипа $h=1.50m$.

-На мосту на стационачи 413.50, изградити усмеравајуће крилне зидове.

-На десној страни корита, од моста на стационачи 413.50 до моста на профилу 3 (+8.74m), формирати косину корита.

-Од профила 15 до моста на стационачи 413.50, изградити деснообални насип.

-На левој страни корита, од моста на стационачи 413.50 до моста на профилу 3 (+8.74m), формирати косину корита и изградити левообални насип. Насипи су ширине у круни 3.0m са надвишењем изнад стогодишње велике воде 0.50m. Растојање између круна насипа је 12.80m.

-Корито је формирано у алувијалном наносу. За стабилност корита потребно је облагање габионима за $Q10\%$, односно дуж косине 2.0m.

-На левој страни корита на ушћу Мале реке, између моста на реци Борањи и моста на Малој реци, изградити усмеравајући подпорни зид троугаоног облика, како је приказано на ситуационом плану.

Према информацији о локацији издатој од стране Одељења за привреду, урбанизам и инспекцијске послове Општинске управе Општине Мали Зворник, корито реке се налази на катастарским парцелама број: 2599, 2609/12, 2627, 2356/2, 2627, 2412, 2331, 2600 и 2309 КО Доња Трешњица.

Према добијеној катастарској подлози, поред наведених парцела, постојеће корито залази и у парцеле: 2354/1, 2354/2 и 2363, КО Доња Трешњица.

За изградњу насипа извесно је да су потребни рубни делови порцела поред реке: 2411/1, 2362/1 2362/3, 2359/2, 2609/2, 2359/1, 2366, 2354/2. КО Доња Трешњица

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

2.1. Плана и пратећу техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити адекватна техничко-технолошка решења;

2.2. Приликом израде Плана и пратеће техничке документације водити рачуна, о посредном или непосредном утицају на већ изграђене водне објекте, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена. Неопходно је усагласити планиране потребе са Водопривредном основом Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 11/2002), Просторним планом Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и коришћење вода;

2.3. Плана и пратећу техничку документацију ускладити са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова с тим да предузеће које се бави израдом пројектне документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте;

2.4. Техничку документацију ускладити са важећом планском документацијом;

2.5. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама у зони изградње и коришћења на водном земљишту;

2.6. Појасом за регулацију водотока, обавезно предвидети и сервисни простор минималне ширине 5m, у односу на горњу ивицу регулисаног профила који ће бити потребан за време изградње, перспекције и одржавања уређеног корита, као и за вршење послова на одбрани од великих вода;

2.7. Елементе и начин уређења регулације дела речног корита Борањске реке у оквиру Плана детаљне регулације, доноси јединица локалне самоуправе – општина Мали Зворник у чијој је надлежности Борањска река (водоток II реда);

2.8. Техничком документацијом обухватити све путне мостове и изграђене колске прелазе стамбеним објектима, или објекту преко Велике реке које се налазе у оквиру Плана у смислу њихове ширине,

носивости и ослонаца који морају да буду постављени ван уреза стогодишње велике воде Борањске реке ($Q_{1\%} = 75,1 \text{ m}^3/\text{s}$);

2.9. Доња ивица коловозне конструкције (ДИК) путних мостова и изграђених колских прелаза стамбеним објектима, или објекту преко Велике реке поставити на минимум 0,7m ван уреза стогодишње велике воде Борањске реке ($Q_{1\%} = 75,1 \text{ m}^3/\text{s}$);

2.10. За случај превођења инфраструктурних инсталација (водовод, гасовод, оптички каблови...) дуж конструкције моста, неопходно је да се качење на мостовску конструкцију изведе са низводне стране изнад ДИК-а (доња ивица конструкције), тако да метални носачи буду заштићени од утицаја великих вода $Q_{1\%}$ као и од негативног утицаја материјала који носи ток при великим водама (грађе, пањеви и сл.);

2.11. Уколико се предвиђа Излив (изливи) вода са површине обухваћене Планом у регулисани речни ток Борињске реке, уклопити га у пројектовани профил регулације, завршити изливном главом са жаљбим поклопцем, уз обезбеђење косине од ерозије.

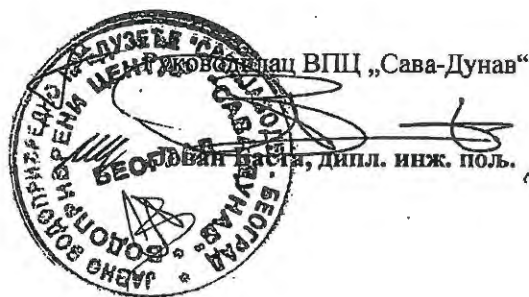
2.12. Водно земљиште (јавно добро воде) може се користити, без водне сагласности, само као пашњак, ливада и ораница. Посебно је недопустиво затварати протицајни профил због повећања грађевинског земљишта;

2.13. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења радова. Технологија мора да буде тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Све трошкове евентуалних оштећења које иастану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора;

2.14. Документација о штетама од бујица из 2014. године и других поплавних догађаја евидентирала је појаве транспорта великих количина вученог нанос у виду песка, шљунка, камена, дрвне масе и слично. Такође је евидентирана појава ерозије корита и обала, као и изливања бујичног таласа из корита реке, која су највећу штету и ризик по људске животе и здравље узроковале у зони постојећих мостова и пропуста. Извођење регулације и облагање корита, утицаће на повећање брзине тока воде у регулисаном кориту и бржу концентрацију поплавног таласа у зонама постојећих мостова који не подлежу регулацији и реконструкцији. Због свега наведеног једна о сугестија је да је потребно предвидети и извести додатне противерозционе радове у кориту Борањске реке, узводно од зоне регулационих радова, који би утицали на смањење проноса ерозионог наноса и засипање корита.

2.15. Документацију ускладити са Оперативним планом одбране од поплава за 2019. годину, унутрашње воде - водна јединица „ДРИНА – ЛОЗНИЦА“, Подрињско – Колубарско (ПК) мелиорационо подручје, хидромелиорациони систем (ХМС) Дрина, Мали Зворник (ПК 26) („Сл. Гласник РС“ бр.18/2019).

С поштовањем,



Доставити:

- Наслову,
- Одељ.за кориш. и газд.водама (x2),
- Тех. архиви,
- А р х и в и.



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

ОПШТИНА МАЛИ ЗВОРНИК

Број: 166

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| ПРИМЉЕНО: 13.01.2020 | | | |
| Орг. јел. | Б р о ј | П р и л о ж | В р е д н о с т |
| 02 | 404-131/2018-10 | | |

Датум: 09.01.2020.

В.З.М./М.М.

Јавно предузеће
Инфраструктура Шабац
Број: 99-04/7
20.01.2020
Шабац

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА МАЛИ ЗВОРНИК

Краља Петра I број 38.
15318 Мали Зворник

ПРЕДМЕТ: Услови у поступку израде Плана детаљне регулације дела речног корита у Доњој Трешњици – Мала Река у дужини од 436,00m, општина Мали Зворник

ВЕЗА: Ваш број: Без броја од 27.11.2019. године
Наш број: 11060 од 10.12.2019. године

1. Општи подаци

1.1. Назив планског документа

Плана детаљне регулације дела речног корита у Доњој Трешњици – Мала река у дужини од 436,00m, општина Мали Зворник (у даљем тексту: План) на целим и делови катастарских парцела број: 2600, 2309 2362/2, 2332/1, 2333, 2356/2, 2086/1, 2086/2, 2088/3, 2085/2, 2085/1, 2083, 2089, 2091, 2082/3, 2082/2, 2085/2, 2086/2, 2333, 2362/2, 2362/1, 2332/1, 2332/5, 2309, 2088/5, 2088/1 и 2088/3 све КО Доња Трешњица

Основ за израду плана

Одлука о изради Плана детаљне регулације дела речног корита у Доњој Трешњици – Мала Река у дужини од 436,00m, општина Мали Зворник, донета на седници Скупштине општине Мали Зворник одржаној 06.07.2018. године, заведена под бројем 06-1389.

Планска документација вишег реда

Просторни план општине Мали Зворник ("Службени лист општине Мали Зворник", број 8/2012).

Стратешка документа:

Водопривредна основа Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 11/2002), Просторни план Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 88/2010) и Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017).

Остала обавезујућа документа

Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда („Сл. гласник РС“, бр. 83/2010), Мала река припада водотоку II реда.

Надлежност за водотоке II реда је у оквиру јединице локалне самоуправе у смислу доношења Оперативног плана одбране од поплава, обезбеђивања средства, за реализацију радова на одржавању, санацији, изградњи и реконструкцији.

Оперативни план одбране од поплава, унутрашње воде – водна јединица „ДРИНА - ЛОЗНИЦА“, Подрињско – Колубарско (ПК) мелиорационо подручје, хидромелиорациони систем (ХМС) Дрина, Мали Зворник (ПК 26) („Сл. Гласник РС“ бр.18/2019).

Уредба о утврђивању општег плана за одбрану од поплава за период од 2019 године до 2025. године („Сл. Гласник РС“ бр.18/2019).

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда општине Мали Зворник усвојен на 25 редовној седници скупштине општине Мали Зворник 31.05.2019. године.

1.2. Хидрографски подаци

река: Мала Река
слив: реке Дрине (десна притока)
водна јединица: „ДРИНА - ЛОЗНИЦА“
водно подручје: Сава

1.3 Хидролошки подаци

Рачунске вредности карактеристичних протицаја великих, средњих и малих вода Мале Реке дате су у следећој табели на основу „Хидролошке студије Мале Реке, до профила Доња Трешњица, за потребе израде Идејног решења регулације речног корита,“ урађене од стране Привредног друштва за пројектовање, грађење, промет и услуге „ЕНЕРГОПЛАН д.о.о. – БЕОГРАД“

| | |
|------------------------------|---|
| хиљадугодишња велика вода | $Q_{0.1\%} = 76,6 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| стогодишња велика вода | $Q_{1\%} = 40,0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| педесетогодишња велика вода | $Q_{2\%} = 31,6 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| двадесетогодишња велика вода | $Q_{5\%} = 22,2 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| десетогодишња велика вода | $Q_{10\%} = 16,8 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| просечни проток | $Q_{0\%} = 0,100 \text{ m}^3/\text{s}$ |

1.4. Остали подаци

1.4.1. Постојеће стање

Мала река је лева притока Борањске реке. У протеклом периоду изведено је неколико парцијалних решења заштите од великих вода појединих објеката који су поред реке, помоћу подпорних зидова.

Битна карактеристика корита је променљив протицајни профил са општим падом од 2.80 %, ниске коте терена са десне и леве стране корита и обраслост. Преко корита су изграђена два моста.

У периоду јаких киша долази до изливања реке и плавлена приобаља и појединих објеката. Река транспортује шљунак максималне крупноће до 20см. У кориту није изражена дубинска ерозија.

Границе Идејног решења су приказане на ситуационом плану и профилу, са постојећим објектима и планираним радовима. Дужина корита мерена по осовини износи 443.80m.

Мала Река (Зверовића поток) у мајским поплавама 2014. године се показао као веома опасан по околну инфраструктуру, приватне оранице и куће због изразито бујичног карактера.

После мајских поплава 2014. године изграђене су две камене преградне бране: једна на Борањској реци, и једна на Малој реци (Зверовића реци).

1.4.2. Планирано стање

Уз предмет је достављена следећа документација у дигиталном облику:

1. Одлуку о изради Плана детаљне регулације,
2. Одлуку о не изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације,
3. Шири приказ локације плана у општини Мали Зворник, у дигиталној форми,
4. Намена површина (планирано стање -концепт), у дигиталној форми,
5. Идејно решење (ИДР), Хидротехнички пројекат за уређење речног корита и заштиту од поплава Мале Реке у Доњој Трешњици и Хидролошку студију за наведену локацију, у дигиталној форми,

Планом је предвиђена регулација дела речног корита Мале Реке у дужини од 436,00m у Доњој Трешњици као и простор у границама обухвата Плана.

Према хидролошком прорачуну стогодишња вода Мале реке износи $Q_{1\%} = 40,0 \text{ m}^3/\text{s}$,

Планирано решење предвиђа следеће радове:

-Општи пад речног корита је 2.80%. Према прелиминарном хидрауличком прорачуну типског трапезног корита просечне ширине у дну $B=3.0\text{m}$, нагибом косина $1:\text{m} = 1:1.5$ и вредност Mapping - овог коефицијента рапавости $p=0.030$ (за мали речни ток са транспортом шљунка), добија се дубина воде 1,40m. Брзине воде су око $V=5.0 \text{ m}/\text{sec}$. Надвишењем насипа је 0.50m.

-Низводно од ушћа Мале реке, укупни протицај стогодишње велике воде (са коинциденцијом великих вода) је $120.40\text{m}^3/\text{s}$.

-За ширину корита $B=6.50\text{m}$, добија се дубина воде 2.40m а ширина корита у дну 13.70m.

-За тачан хидраулички прорачун применом математичког модела, потребно је имати тачне геометријске елементе (снимљене профиле управно на речни ток на растојању око 20,0m, а према потреби и чешће

(укључујући и приобаље које се плави), снимљене профиле непосредно испред и иза мостова и прелаза (светле отворе а не катастарско стање – горње коте објеката) и снимљене подужне профиле.

-Дужина предметне деонице $l=443.80m$, ширина корита у дну $b=3.0m$, ширина насипа $b=3.0m$, ширина између насипа $B=8.70m$, нагиб косипа $1:m=1:1.5$, макс. висина насипа $h=1.0m$.

-Узводни део корита од профила 43 до профила 33, представља дубоку јаругу и нису потребни регулациони радови. На профилима 38а (0+380), предвиђена је каскада висине 2.0m. Улога каскаде је да умири ток и задржи и депонује крупан материјал кога река носи.

-Низводно од каскаде предвиђено је формирање корита ширине у дну $B=3.0m$, са насипима ширине у круни $B=3.0m$, са надвишењем 0,50m, на међусобном растојању 8.70m и то:

-На десној страни корита од профила 30 до профила 8.

-На левој страни корита од профила 33 до профила 16.

-Код постојећег објекта на профилима 17, заштитни зид висине 0.80m.

-Од профила 4 до профила 8, потребно је извести санацију десног потпорног зида, кога је река поткопла. Санација се може извести поплоћавањем дна корита испред моста.

-На профилима 3 предвиђена је усмравајућа подпорна конструкција.

-Дуж крива на сваких 50.0 m, планирани су стабилизациони прагови.

-За прилаз домаћинству које је остало без пута постоје две могућности:

Да се изгради привремени пешачки прилаз ширине 1.50m, поред леве обале узводно од моста на Малој реци, са пешачким прелазом преко корита.

Да се изгради деснообални насип од моста на профилима 24 до профила 8, дужине 148.0m, са макадамским коловозом преко круне, који би представљао трајно решење за прилаз домаћинству.

Према информацији о локацији издатој од стране Одељења за привреду, урбанизам и инспекцијске послове Општинске управе Општине Мали Зворник, корито реке се налази на катастарским парцелама број: 2600 и 2309 обе КО Доња Трешњица.

Према добијеној катастарској подлози, поред наведених парцела, постојеће корито залази и у катастарске парцеле број: 2362/2, 2332/1, 2333, 2356/2, 2086/1, 2086/2, 2088/3, 2085/2, 2085/1, 2083, 2089, 2091, 2082/3 и 2082/2 све КО Доња Трешњица.

За изградњу насипа извесно је да су потребни и рубни делови катастарских парцела поред реке: 2085/2, 2086/2, 2333, 2362/2, 2362/1, 2332/1, 2332/5, 2309, 2088/5, 2088/1 и 2088/3 све КО Доња Трешњица.

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

2.1. Плана и пратећу техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити адекватна техничко-технолошка решења;

2.2. Приликом израде Плана и пратеће техничке документације водити рачуна, о посредном или непосредном утицају на већ изграђене водне објекте, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена. Неопходно је усагласити планиране потребе са Водопривредном основом Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 11/2002), Просторним планом Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и коришћење вода;

2.3. Плана и пратећу техничку документацију ускладити са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова с тим да предузеће које се бави израдом пројектне документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте;

2.4. Техничку документацију ускладити са важећом планском документацијом;

2.5. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама у зони изградње и коришћења на водном земљишту;

2.6. Појасом за регулацију водотока, обавезно предвидети и сервисни простор минималне ширине 5m, у односу на горњу ивицу регулисаног профила који ће бити потребан за време изградње, перспекције и одржавања уређеног корита, као и за вршење послова на одбрани од великих вода;

2.7. Елементе и начин уређења регулације дела речног корита Мале Реке реке у оквиру Плана детаљне регулације, доноси јединица локалне самоуправе – општина Мали Зворник у чијој је надлежности Мала Река (водоток II реда);

2.8. Техничком документацијом обухватити све путне мостове и изграђене колске прелазе стамбеним објектима, или објекту преко Мале реке које се налазе у оквиру Плана у смислу њихове ширине, носивости и ослонаца који морају да буду постављени ван уреза стогодишње велике воде Мале Реке ($Q_{1\%} = 40,0 m^3/s$);

2.9. Доња ивица коловозне конструкције (ДИК) путних мостова и изграђених колских прелаза стамбеним објектима, или објекту преко Мале реке поставити на минимум 0,7m ван уреза стогодишње велике воде Мале Реке ($Q_{1\%} = 40,0 \text{ m}^3/\text{s}$);

2.10. За случај превођења инфраструктурних инсталација (водовод, гасовод, оптички каблови....) дуж конструкције моста, неопходно је да се качење на мостовску конструкцију изведе са низводне стране изнад ДИК-а (доња ивица конструкције), тако да метални носачи буду заштићени од утицаја великих вода $Q_{1\%}$ као и од негативног утицаја материјала који носи ток при великим водама (грање, пањеви и сл.);

2.11. Уколико се предвиђа Излив (изливи) вода са површине обухваћене Планом у регулисани речни ток Мале Реке, уклопити га у пројектовани профил регулације, завршити изливном главом са жабљим поклопцем, уз обезбеђење косине од ерозије.

2.12. Водни земљиште (јавно добро воде) може се користити, без водне сагласности, само као пашњак, ливада и ораница. Посебно је недопустиво затварати протицајни профил због повећања грађевинског земљишта;

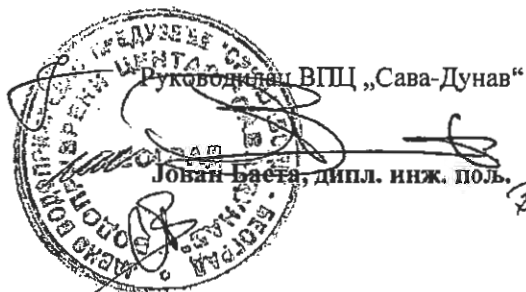
2.13. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења радова. Технологија мора да буде тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Све трошкове евентуалних оштећења које настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора;

2.14. Документација о штетама од бујица из 2014. године и других поплавних догађаја евидентирала је појаве транспорта великих количина вученог нанос у виду песка, шљунка, камена, дрвне масе и слично. Такође је евидентирана појава ерозије корита и обала, као и изливања бујичног таласа из корита реке, која су највећу штету и ризик по људске животе и здравље узроковале у зони постојећих мостова и пропуста. Извођење регулације и облагање корита, утицаће на повећање брзине тока воде у регулисаном кориту и бржу концентрацију поплавног таласа у зонама постојећих мостова који не подлежу регулацији и реконструкцији. Због свега наведеног једна о сугестија је да је потребно предвидети и извести додатне противерозионе радове у кориту Борањске реке, узводно од зоне регулационих радова, који би утицали на смањење проноса ерозионог наноса и засипање корита.

2.15. Документацију ускладити са Оперативним планом одбране од поплава за 2019. годину, унутрашње воде - водиа јединица „ДРИНА – ЛОЗНИЦА“, Подрињско – Колубарско (ПК) мелиорационо подручје, хидромелиорациони систем (ХМС) Дрина, Мали Зворник (ПК 26) („Сл. Гласник РС“ бр.18/2019).

С поштовањем,

Руководилац ВПЦ „Сава-Дунав“
Јован Басти, дипл. инж. пољ.



Доставити:

- Наслову,
- Одељ.за кориш. и газд.водама (x2),
- Тех. архиви,
- А р х и в и.