

ЗАШТИТА ШИРЕГ ПОДРУЧЈА СВИЛАЈНЦА ОД ВЕЛИКИХ ВОДА РЕСАВЕ И ЊЕНИХ ПРИТОКА

ДЕОНИЦА II: РЕКОНСТРУКЦИЈА РЕГУЛИСАНОГ КОРИТА РЕКЕ РЕСАВЕ КРОЗ СВИЛАЈНАЦ ОД КМ 1+540 ДО КМ 4+975 (ДО УШЋА ПОТОКА БУК) И РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕСНООБАЛНОГ НАСИПА ПОТОКА БУК

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ (ИДР)

СВЕСКА 0 – ГЛАВНА СВЕСКА



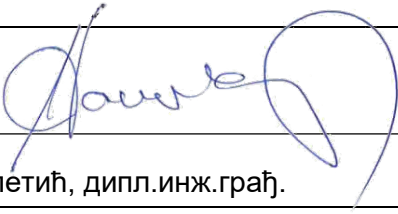
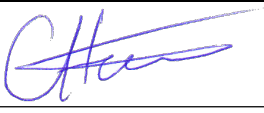


hidrozavod dtd

AD za studije, istraživanja, projektovanje i inženjering sa p.o. NOVI SAD

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

	0 – ГЛАВНА СВЕСКА
Инвеститор:	Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Булевар уметности 2А, Београд
Објекат:	Реконструкција регулисаног корита реке Ресаве кроз Свилајнац од km 1+540 до km 4+975 (до ушћа потока Бук) – I фаза 991, 995/4, 995/5, 995/6, 1019/1, 1019/2, 1020, 1023, 1024, 1027/1, 1027/2, 1048, 1049, 1050, 1055, 1056/3, 1070/1, 1072/1, 1079/1, 1088/2, 1088/3, 1092/1, 1092/2, 1092/6, 1093/1, 1095/1, 1096, 1098/1, 1099/1, 1100/1, 1100/3, 1102/1, 1103/2, 1103/3, 1109/6, 1138/1, 1138/2, 1146/1, 1146/3, 1151/1, 1151/10, 1151/11, 1151/14, 1152/1, 1171/1, 1174/2, 1177/1, 1182/1, 1183, 1184, 1185, 1188, 1194, 1195/1, 1211/3, 1211/4, 1211/9, 1788/1, 1797/1, 1797/2, 1825/2, 1825/6, 1825/12, 1825/13, 1825/17, 1825/18, 1825/20, 1825/21, 1828/1, 1849, 1851/1, 1851/2, 1885, 4602/62, 4603/1, 4606, 4607/1, 4608, 4609, 4610, 4612/1, 4612/2, 4613, 4616/1, 4616/2, 4616/3, 6108/6, 6110/1, 6110/2, 6111, 6112, 6117, 6119, 6122, 6123, 6124, 6125, 6126/1, 6126/2, 6128, 6129, 6144/2, 6144/4, 6144/5, 6145, 6147, 6149, 6150, 6151, 6155, 6156/2, 6156/3, 6156/4, 6156/5, 6157, 6159/3, 6163, 6164/1, 6164/4, 6166/9, 6166/11, 6168/1, 6620/1, 6620/2, 6656/1, 6681/1, 6682/1, 6683 КО Свилајнац, 564/1, 565/1, 565/2, 565/3, 571, 572/3, 575/1, 576, 579, 580/3, 580/4, 585/1, 585/2, 585/3, 5931/1, 5964 КО Дубље Реконструкција успорног деснообалног насипа потока Бук – II фаза 5951/2, 5952, 5953/1, 5955, 5960, 5961, 5962, 6018/1, 6019/1, 6019/2, 6020/2, 6025/2, 6029/1, 6030, 6031/1, 6032/1, 6035/1, 6047/2, 6047/3, 6047/4, 6108/5, 6108/6, 6681/1 КО Свилајнац
Врста техничке документације	ИДР - ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
За грађење / извођење радова:	Реконструкција
Пројектант:	„Хидрозавод ДТД“ад Петра Драпшина бр. 56, Нови Сад

Одговорно лице пројектанта:	Извршни директор , Стојан Саковић дипл. инж. геол.
	Потпис: 
Главни пројектант:	Срђан Николетић, дипл.инж.грађ.
	Број лиценце: 314 P727 18
	Потпис: 
Број техничке документације:	Е – 3/21
Место и датум:	Нови Сад, Јун 2021. године

0.2 САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Садржај техничке документације
0.4.	Подаци о пројектантама
0.5.	Општи подаци о објекту
0.6.	Пројектни задатак

0.3 САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	Главна свеска	Број: Е-3/21
1	Пројекат инжењерског објекта	Број: Е-3/21

0.4. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0 ГЛАВНА СВЕСКА

Пројектант:	“Хидрозавод ДТД” ад, Нови Сад
Главни пројектант:	Срђан Николетић дипл. инж. грађ.
Број лиценце:	314 Р727 18
Потпис:	

1 ПРОЈЕКАТ ИНЖЕЊЕРСКОГ ОБЈЕКТА

Пројектант:	“Хидрозавод ДТД” ад, Нови Сад
Одговорни пројектант:	Срђан Николетић дипл. инж. грађ.
Број лиценце:	314 Р727 18
Потпис:	

0.5. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Реконструкција регулисаног корита реке Ресаве кроз Свилајнац од km 1+540 до km 4+975 (до ушћа потока Бук) и реконструкција успорног деснообалног насипа потока Бук, КО Свилајнац и КО Дубље	
врста радова:	Реконструкција	
катеорија објекта:	Г – инжењерски објект	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	215202 – насипи, грађевине за заштиту обала
назив просторног односно урбанистичког плана:	План генералне регулације за насеље Свилајнац ("Службени гласник општине Свилајнац", број 3/2013 и 36/2020)	
место:	Општина Свилајнац	
Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	Реконструкција регулисаног корита реке Ресаве кроз Свилајнац од km 1+540 до km 4+975 (до ушћа потока Бук) – I фаза 991, 995/4, 995/5, 995/6, 1019/1, 1019/2, 1020, 1023, 1024, 1027/1, 1027/2, 1048, 1049, 1050, 1055, 1056/3, 1070/1, 1072/1, 1079/1, 1088/2, 1088/3, 1092/1, 1092/2, 1092/6, 1093/1, 1095/1, 1096, 1098/1, 1099/1, 1100/1, 1100/3, 1102/1, 1103/2, 1103/3, 1109/6, 1138/1, 1138/2, 1146/1, 1146/3, 1151/1, 1151/10, 1151/11, 1151/14, 1152/1, 1171/1, 1174/2, 1177/1, 1182/1, 1183, 1184, 1185, 1188, 1194, 1195/1, 1211/3, 1211/4, 1211/9, 1788/1, 1797/1, 1797/2, 1825/2, 1825/6, 1825/12, 1825/13, 1825/17, 1825/18, 1825/20, 1825/21, 1828/1, 1849, 1851/1, 1851/2, 1885, 4602/62, 4603/1, 4606, 4607/1, 4608, 4609, 4610, 4612/1, 4612/2, 4613, 4616/1, 4616/2, 4616/3, 6108/6, 6110/1, 6110/2, 6111, 6112, 6117, 6119, 6122, 6123, 6124, 6125, 6126/1, 6126/2, 6128, 6129, 6144/2, 6144/4, 6144/5, 6145, 6147, 6149, 6150, 6151, 6155, 6156/2, 6156/3, 6156/4, 6156/5, 6157, 6159/3, 6163, 6164/1, 6164/4, 6166/9, 6166/11, 6168/1, 6620/1, 6620/2, 6656/1, 6681/1, 6682/1, 6683 КО Свилајнац, 564/1, 565/1, 565/2, 565/3, 571, 572/3, 575/1, 576, 579, 580/3, 580/4, 585/1, 585/2, 585/3, 5931/1, 5964 КО Дубље Реконструкција успорног деснообалног насипа потока Бук – II фаза 5951/2, 5952, 5953/1, 5955, 5960, 5961, 5962, 6018/1, 6019/1, 6019/2, 6020/2, 6025/2, 6029/1, 6030, 6031/1, 6032/1, 6035/1, 6047/2, 6047/3, 6047/4, 6108/5, 6108/6, 6681/1 КО Свилајнац	
Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих	/	

прелазе прикључци за инфраструктуру:	
Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	/
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:	
Електродистрибутивна мрежа	/
Друга инфраструктура	/

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

Реконструкција регулисаног корита реке Ресаве кроз Свилајнац од km 1+540 до km 4+975 (до ушћа потока Бук) – I фаза

димензије објекта:	Реконструкција регулисаног корита реке Ресаве кроз Свилајнац од km 1+540 до km 4+975 (до ушћа потока Бук) – I фаза	
	Ширина дна регулисаног (проширеног) корита:	12,0 m
	Дубина минор корита:	променљива
	Нагиб косина минор корита леве обале:	1:1.5
	Нагиб косина минор корита десне обале:	1:1.5
	Нагиб косина минор корита десне обале на делу где су пројектоване обалоутврде:	1:1,5
	Подужни пад дна регулисаног корита	Прати постојећи (око 1.4 ‰)
	Дужина насипа (L лева и десна обала):	6.870 m
	Висина насипа:	Променљива од 1,0 до 2,0 m
	Ширина насипа у круни:	2,0-3,0 m
	Нагиб небрађене косине насипа:	1:2
	Нагиб брађене косине насипа:	1:1,5-2.0
	Сервисни пут (ширина)	На брађеној страни, 3,0 m
	Осигурање конкавне стране кривина на косини минор корита, на левој и десној обали, изградњом обалоутврде (камени набачај)	
	Укупна дужина:	2.280m
	d _{облоге} :	0,6 m
	Димензије ножице:	h=0,8 m; b=1,0 m; B=1,5 m
	Осигурање дна корита	
	Стабилизациони прагови (10 ком.)	
	Димензије:	B=1,5 m; h=1,0 m; L=променљиво; d _{sr} =0,30-0,60 m
	АБ зид МВ 30 на левој и десној обали	
	Дужина АБ зида	2.150 m
	Ширина стопе АБ зида	1,5 m
	Ширина зида	0,3 m
	Висина АБ зида	1,8 m (висина изнад терена 1,0

		m)
материјализација објекта:	Заштита приобаља на левој и десној обали	Насип-насипање земљано-глиновитим материјалом
	Регулација проширења корита	
	Регулисано корито (једногубо трапезно корито и двогубо несиметрично корито)	Ископ и проширење минор корита,
	Обалоутврда	
	Косине минор корита на левој и десној обали фиксирани су изградњом обалоутврде од каменог набачаја (конкавна страна кривине)	Ископ на левој и десној обали за ножицу и облогу обалоутврде, уградња геотекстила тип 250 на подлогу (шкарпирана песковито шљунковита обала), тампон слој шљунка 10 см преко геотекстила, израда облоге и ножице од камена на левој и десној обали минор корита.
	Осигурање дна корита (стабилизациони прагови)	Ископ у дну минор корита на левој и десној обали за прагове, укупана камена конструкције у дну и обалама минор корита.
	Армирано бетонски зид	Армирани бетон МБ30, V4
намена објекта	Реконструкција регулисаног корита реке Ресаве кроз Свилајнац од km 1+540 до km 4+975 (до ушћа потока Бук) – I фаза за одбрану од поплава насеља Свилајнца	

Реконструкција успорног деснообалног насипа потока Бук – II фаза

димензије објекта:	Реконструкција успорног деснообалног насипа потока Бук – II фаза	
	Дужина насипа (L десна обала):	1.022 m
	Висина насипа:	Променљива од 1,0 до 3,0 m
	Ширина насипа у круни:	3,0 m
	Нагиб небрањене косине насипа:	1:2
	Нагиб брањене косине насипа:	1:1,5-2.0
	Сервисни пут (ширина)	На брањеној страни, 3,0 m
	Осигурање конкавне стране кривина на косини минор корита, на левој и десној обали, изградњом обалоутврде (камени набачај)	
	Укупна дужина:	1.000 m
	d _{облоге} :	0,6 m
	Димензије ножице:	h=0,8 m; b=1,0 m; B=1,5 m
материјализација објекта:	Заштита приобаља на десној обали	Насип-насипање земљано-глиновитим материјалом
	Обалоутврда	
	Косине минор корита на десној обали фиксирани су изградњом обалоутврде од каменог набачаја	Ископ на десној обали за ножицу и облогу обалоутврде, уградња геотекстила тип 250 на подлогу (шкарпирана песковито шљунковита обала), тампон слој шљунка 10 cm преко геотекстила, израда ножице и облоге и од

		ломљеног камена
намена објекта	Реконструкција успорног деснообалног насипа потока Бук – II фаза за одбрану од поплава насеља Свилајнца	

0.6. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду

Техничке документације за прибављање грађевинске дозволе за хитне радове за заштиту ширег подручја Свилајнца од великих вода реке Ресаве и њених притока – деоница I: регулација реке Ресаве од ушћа у В.Мораву до Свилајнца и деоница II: реконструкција регулисаног корита реке Ресаве кроз Свилајнац до ушћа потока Бук

1. Уводне напомене

Интензивне падавине у току маја 2014. године, које су захватиле централно и западно подручје Србије, проузроковале су екстремно велике воде на више водотока у сливу Саве, Дрине и Велике Мораве, што је резултирало катастрофалним поплавама и великим штетама. Највеће поплаве су се јавиле у сливовима Колубаре, Јадра и Велике Мораве. Киша која је трајала три дана, од 12. до 15. маја 2014. године је веома ретка појава за кише средњег и великог интензитета које изазивају катастрофалне поплаве. Интензитет кише у првих неколико сати није био на нивоу ретких догађаја, али је због дугог трајања истим или сличним интензитетом сума падавина за 24 сата на више станица достигла ниво стогодишње кише.

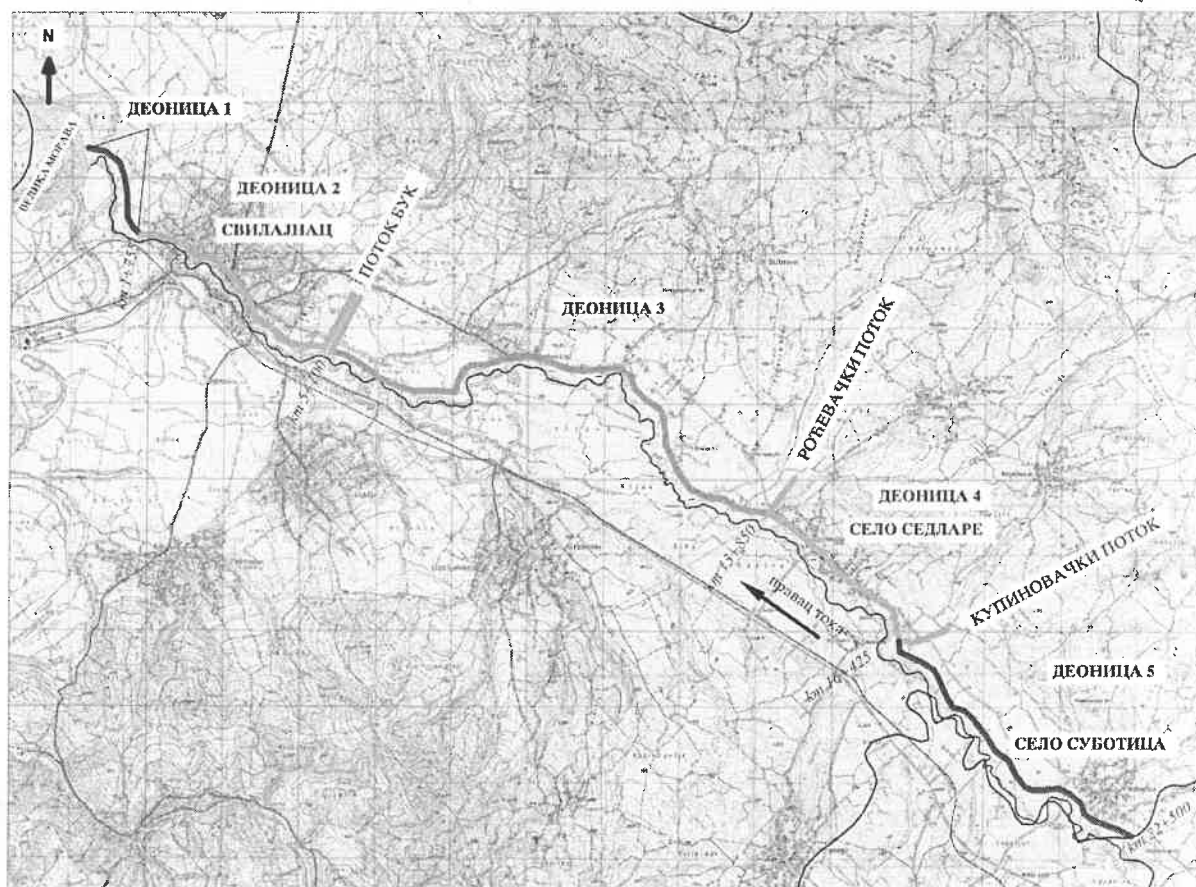
На територији општине Свилајнац је 15.05.2014 проглашена ванредна ситуација услед изливања Велике Мораве, Ресаве и бујичних притока Ресаве. Штете на територији општине Свилајнац су биле значајне.

ЈВП „Србијаводе“ је финансирао израду „Експертизе поплавног догађаја из 2014. године са концепцијом техничког решења хитних радова на заштити ширег подручја Свилајнца“ - Институт „Јарослав Черни“, Београд 2014. година. На основу раније урађеног „Главног пројекта регулације реке Ресаве, од ушћа у Велику Мораву до потока Бук, од км 0+000 до км 5+100“ - Институт за водопривреду “Јарослав Черни”, Београд 2011.године, који је модификован у складу са закључцима и препорукама Експертизе, ЈВП „Србијаводе“ је обезбедило средства за финансирање хитних радова за заштиту Свилајнца од великих вода Ресаве и притока, у оквиру ИПА програма за 2014. годину и Акционог документа за подршку у отклањању последица поплава који се финансира кроз финансијски споразум између Републике Србије и ЕУ за 2014. годину.

Закључком Владе Републике Србије од 25. марта 2016. године омогућено је да се у оквиру хитних радова започне реконструкција инфраструктуре за заштиту од поплава у складу са чланом 143. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др.закон и 9/20) уз обавезу да ЈВП „Србијаводе“ упоредо са извођењем хитних радова прибави сва планска и друга неопходна документа како би се прибавиле грађевинске дозволе у року од годину дана од престанка опасности које су проузроковале његово грађење, односно од завршетка изградње инфраструктурних објеката за заштиту од поплава.

Имајући у виду напред изнето, као и чињеницу да су хитни радови изведени и на деоницама на којима нису били изграђени водни објекти, али и на деоницама где су постојали водни објекти (изграђени у ранијем периоду али нису укњижени), ЈВП „Србијаводе“ поред процедуре прибављања грађевинских дозвола спроводи и поступке „озакоњења“ за изграђене водне објекте у ранијем периоду за све деонице у границама изведених хитних радова на заштити Свилајнца од великих вода реке Ресаве са притокама који су финансирани у оквиру ИПА програма за 2014. годину.

Слика 1: Прегледна ситуација са приказом деоница у оквиру заштитног система у Свилајнију



2. Подлоге за пројектовање

Обавеза Наручиоца је да благовремено обезбеди:

- постојећу техничку документацију;
- помоћ при прибављању актуелне катастарске подлоге и копије планова парцела;
- помоћ при прибављању неопходних услова и сагласности надлежних институција;
- приступ локацијама за потребе истражних-теренских радова;
- стручну и техничку контролу;
- осталу расположиву документацију и податке од интереса за израду техничке документације.

2.1 Постојећа техничка документација

Списак постојеће техничке документације:

1. Главни пројекат регулације реке Ресаве од потока Бука на km 4+985 до Рођевачког потока на km 13+252 (од km 5+100 до km 13+850), В.О. "Велика Морава", 1981.
2. Главни пројекат регулације реке Ресаве од km 16+740 до моста у селу Суботица (km 20+567)", ВРО "Велика Морава", 1991.
3. Извод из Главног пројекта регулације реке Ресаве од моста у селу Седларе до ушћа Купиновачког потока, М.П. "Велика Морава", 2001.
4. Главни пројекат регулације реке Ресаве узводно од улива Купиновачког потока у дужини од 1,3 km, М.П. "Велика Морава", 2003.
5. Водопривредна основа Републике Србије - Хидрометеоролошке подлоге, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, а.д. и Републички хидрометеоролошки завод Србије, Београд, 2009.

6. Генерални пројекат система за заштиту од поплава реке Ресаве, од ушћа у Велику Мораву до Деспотовца, Институт за водопривреду „Јарослав Черни” АД, Београд, март 2011.
7. Главни пројекат регулације реке Ресаве, од ушћа у Велику Мораву до потока Бук, од km 0+000 до km 5+100, Институт за водопривреду „Јарослав Черни” АД, Београд, децембар 2011.
8. Прохаска С., Бартош Дивац В. са сарадницима: Интензитети јаких киша у Србији. Монографија. Издавач: Институт за водопривреду „Јарослав Черни”, Београд, ISBN 978-86-82565-40-6, стр. 1-481, 2014.
9. Републички хидрометеоролошки завод Србије (2015.) Површинске воде. http://www.hidmet.gov.rs/latin/hidrologija/povrsinske/pov_stanica.php?hm_id=47063 [приступљено 11. фебруара 2015.]
10. Експертиза поплавног догађаја из 2014. године са концепцијом техничког решења хитних радова на заштити ширег подручја Свилајнца, Институт за водопривреду „Јарослав Черни”, ад, Београд, 2015.
11. Пројекат изведеног објекта хитних радова на заштити шире области Свилајнца од поплава реке Ресаве и њених притока, конзорцијум „ЈВ Приједорпутеви - Водопривреда“, 2020.

2.2 Геомеханичке и псамолошке подлоге

За потребе израде техничке документације преузети геомеханичке и псамолошке подлоге из постојеће техничке документације, као и урадити неопходна допунска и контролна испитивања, а према Програму који ће се сачинити након свеобухватног сагледавања стања.

2.3 Геодетске подлоге

Преузети катастарске подлоге и геодетска снимања која су коришћена за израду постојеће техничке документације и урадити неопходна допунска и контролна снимања у складу са захтевима на основу важећих правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката у поступку прибављања грађевинских дозвола и документације потребне за „озакоњење“ објеката изграђених без грађевинске дозволе.

2.4 Хидролошке подлоге

За потребе израде ове техничке документације користити хидролошке анализе и прорачуне преузете из постојеће техничке документације и урадити неопходне контролне и допунске прорачуне у свему према важећем правилнику о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката.

2.5 Планска документација

Преузети постојећу планску документацију и по потреби урадити неопходне урбанистичке пројекте за објекте који нису обухваћени постојећом планском документацијом.

3. Израда техничке документације

Техничку документацију треба израдити стручно, професионално и квалитетно, према важећим законским и подзаконским актима, стандардима и правилима струке.

Имајући у виду значај и величину пројекта, као и врсту и обим активности, које су предмет овог Пројектног задатка, неопходна је перманентна комуникација Пројектанта и Наручиоца у циљу обезбеђења подршке за доношење правовремених и адекватних одлука у току реализације радова на пројекту.

Техничка документација за прибављање грађевинских дозвола се израђује у свему према важећем Закону о планирању и изградњи и подзаконским актима:

- Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 68/19);

- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, број 73/19);

- Правилник за грађевинске конструкције („Службени гласник РС“, бр. 89/19, 52/20 и 122/20).

Техничка документација за „озакоњење“ се израђује у свему према важећем Закону о озакоњењу објекта („Службени гласник РС“, бр. 96/15, 83/18 и 81/20 - одлука УС).

Табела 1: Приказ врсте изведених радова на предметним деоницама

Деоница	Врста радова	Прибављање грађ.дозвола / поступак „озакоњења“	Надлежни орган МГСИ / ЛС
km 0+000 - km 1+677	уређење корита/нова градња	поступак „озакоњења“/грађ.дозвола	Општина Свилајнац
km 1+677 - km 4+975 (поток Бук)	реконструкција/нова градња	грађевинска дозвола	МГСИ
km 4+975 - km 6+065 (Дубљански поток)	нова градња	грађевинска дозвола	МГСИ

4. Предаја техничке документације

Техничку документацију урадити и предати у по шест штампана примерка, као и потребан број примерака извода из техничке документације (са графичким прилозима у одговарајућој размери) у поступку обједињене процедуре издавања грађевинске дозволе. Све подлоге, текстуални део, графичке прилоге, цртеже и моделе дати и у дигиталном облику у оригиналном формату софтвера у коме су урађени, на CD-у.

Наручилац ће обезбедити предају припремљених електронских докумената и комуникацију са надлежним државним и општинским органима.

