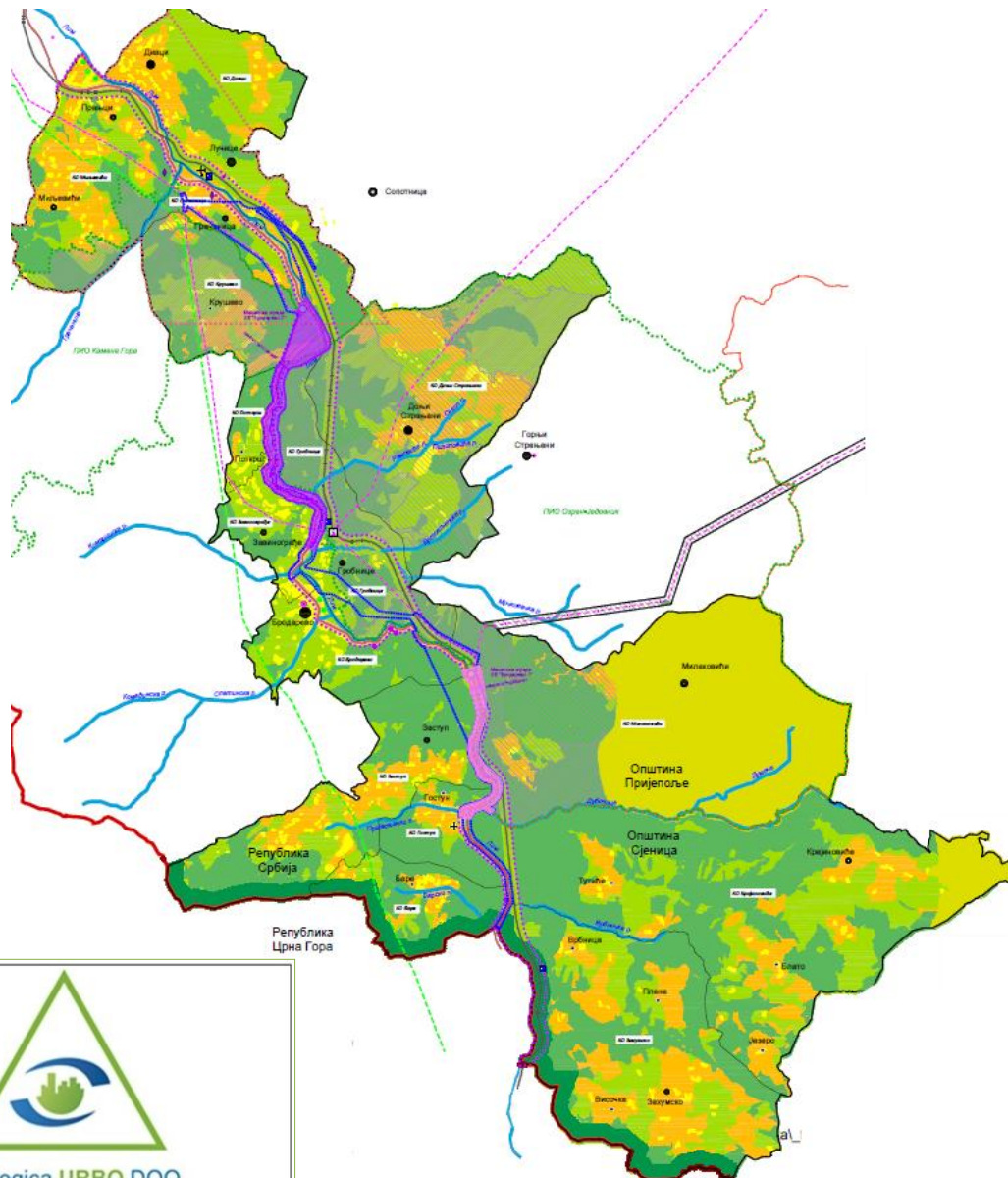




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за просторно планирање и урбанизам

ИЗВЕШТАЈ

О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ИЗМЕНА И
ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
ХИДРОЕЛЕКТРАНА „БРОДАРЕВО 1“ И „БРОДАРЕВО 2“ НА РЕЦИ ЛИМ



ECOlogica URBO DOO
ул. Саве Ковачевића 3/1, 34000 Крагујевац,
тел: +381 (0) 34 337 199, факс: +381 (0) 34 337 237
www.ecourbo.com, e-mail: office@ecourbo.com



ECOlogica URBO DOO

НАРУЧИЛАЦ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА	REW ENERGY DOO Земун Ул. Ужичка бр.1	
--	---	--

ИЗРАДА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	ECOlogica URBO DOO 34 000 Крагујевац Ул. Саве Ковачевића 3/1	
ДИРЕКТОР	Евица Рајић, директор	

РАДНИ ТИМ	Евица Рајић, дипл. еколог	
	Невена Јањовић, дипл. просторни планер	
	Светлана Ђоковић, дипл. еколог	
	Сања Андрејић, мастер еколог	
	Звездана Новаковић, мастер инж. технологије	
	Невена Зубић, мастер хемичар	

Садржај:

Увод	1
1.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим.....	4
1.1. Правни и плански основ Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим.....	5
1.1.1. Садржај и циљеви Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим	9
1.1.1.1. Обухват Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим.....	12
1.1.2. Постојећа и планирана намена површина	14
1.1.2.1. Постојећа намена површина.....	14
1.1.2.2. Планирана намена површина.....	14
1.1.2.3. Подела простора на карактеристичне урбанистичке зоне и целине	17
1.1.3. Хијерархијски однос са плановима вишег реда – планска условљеност и усклађеност.....	17
1.2. Приказ стања и квалитета животне средине на подручју Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим.....	21
1.2.1. Приказ стања квалитета ваздуха	21
1.2.2. Приказ стања квалитета површинских и подземних вода	23
1.2.3. Приказ карактеристика земљишта.....	25
1.2.4. Бука.....	26
1.2.5. Управљање отпадом	27
1.2.6. Приказ карактеристика предела и пејзажа.....	27
1.2.7. Природне вредности и природна добра	28
1.2.8. Културна добра	33
1.2.9. Приказ рељефа, геолошких, педолошких, хидролошких и хидрогеолошких карактеристика подручја	35
1.2.10. Приказ сеизмичности терена	40
1.2.11. Приказ метеоролошких параметара и климатских карактеристика подручја	40
1.2.11. Демографске карактеристике.....	41
1.3. Приказ стања инфраструктурне опремљености планског подручја	45
1.3.1. Саобраћајна инфраструктура	45
1.3.2. Водопривредна инфраструктура	47
1.3.3. Телекомуникациона инфраструктура	47
1.3.4. Енергетика и енергетска инфраструктура	48
1.4. Карактеристике животне средине у зонама где постоји могућност да буде изложена значајним утицајима.....	50
1.5. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвату Измена и допуна Плана	50
1.6. Приказ варијантних решења Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим.....	51
1.6.1. Приказ варијантног решења не реализовања Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим	52

1.6.2. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим	53
1.6.3. Приказ најповољнијег варијантног решења са аспекта заштите животне средине	53
1.7. Резултати претходних консултација са надлежним институцијама, заинтересованим органима, организацијама, предузећима и имаоцима јавних овлашћења	56
2.0. Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја	59
2.1. Избор индикатора Стратешке процене утицаја на животну средину	60
3.0. Процена могућих утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, на животну средину	61
3.1. Еколошка валоризација подручја Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим	61
3.2. Еколошка компензација	66
3.3. Приказ процењених утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на животну средину	67
3.4. Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку процене утицаја Измена и допуна Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и компензацију негативних утицаја на животну средину	72
3.4.1. Заштита вода	72
3.4.2. Заштита ваздуха	74
3.4.3. Заштита земљишта	75
3.4.4. Заштита и унапређење природе, биодиверзитета, предела и пејзажа	77
3.4.5. Заштита од нејонизујућег зрачење	79
3.4.6. Заштита од буке и вибрације	79
3.4.7. Управљање отпадом	80
3.4.8. Заштита од удеса и удесних ситуација.....	83
4.0. Смернице за ниже хијерархијске нивое	86
5.0. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим - Мониторинг животне средине	87
6.0. Приказ коришћене методологије и тешкоће у изради Стратешке процене утицаја – Извештаја о СПУ	91
7.0. Приказ начина одлучивања за избор предложених Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2 на реци Лим	93
8.0. Закључци о Стратешкој процени утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим.....	94
9.0. Други подаци од значаја за Стратешку процену утицаја	95

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



ECOlogica URBO DOO



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2
Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1

Страна 1 од 2



ECOlogica URBO DOO

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.





РЕГИСТРАТОР

Милана Маглов



ECOlogica URBO DOO

 5000167282832	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА		Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	--	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	20222816
----------------------------	----------

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активан
----------------------------	---------

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу
--------------	-------------------------------------

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC
Скраћено пословно име	ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта	
Општина	Крагујевац-град
Место	Крагујевац, Крагујевац-град
Улица	Саве Ковачевића
Број и слово	3/1
Спрат, број стана и слово	/ /
Адреса за пријем електронске поште	
Е- пошта	office@ecourbo.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања	
Датум оснивања	09.11.2006
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7111
Назив делатности	Архитектонска делатност
Остали идентификациони подаци	

Дана 11.12.2019. године у 12:32:27 часова

Страна 1 од 3



Порески Идентификациони Број (ПИБ)	104733275
Подаци од значаја за правни промет Текући рачуни	160-0000000451212-75 360-0000000010011-37 220-0000000064888-10 340-0000010032891-66 160-0000000536986-94 160-0053900024920-76 340-0000011020124-68 370-0000000023759-53
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статуса <input type="text"/>
	Датум важећег оснивачког акта <input type="text"/>

Законски (статутарни) заступници	
Физичка лица	
1. Име	Евица <input type="text"/> Презиме <input type="text"/> Рајић
ЈМБГ	<input type="text"/> 2610958787413
Функција	<input type="text"/> Директор
Ограничење супотписом	<input type="text"/> не постоји ограничење супотписом

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Име и презиме	<input type="text"/> Евица Рајић
ЈМБГ	<input type="text"/> 2610958787413
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
<input type="text"/> Уписан: 500,00 EUR	<input type="text"/>
износ	датум
<input type="text"/> Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	<input type="text"/> 09.11.2006
Сувласништво удела од	износ(%) <input type="text"/> 100,000000000000



ECOlogica URBO DOO

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	09.11.2006

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 11.12.2019. године у 12:32:27 часова

Страна 3 од 3



ECOlogica URBO DOO

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

Увод

Одлуком о изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим („Службени гласник РС“, бр.54/19) дефинисане су измене и допуне предметног Плана, а Одлуком о изради Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим („Службени гласник РС“, бр.50/19) а која представља саставни део Одлуке о изради измена и допуна планског документа, дефинисана је обавеза процене утицаја стратешког карактера планираних измена у границама планског документа на животну и друштвену средину и израда Извештаја о СПУ.

У складу са Одлуком о изради Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим („Сл. гласник РС“, бр.50/19) и Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр.135/04 и 88/10) приступило се изради Извештаја о стратешкој процени утицаја планираних измена на животну средину.

Подручје процене стратешких утицаја на животну средину се односи на простор у границама важећег планског документа, односно локације две хидроелектране на реци Лим са планираним променама, односно снижењима кота нормалног успора на профилима „Крушевица“ и „Брусовник“ и зоне потенцијалних утицаја, непосредно и шире окружење.

Стратешка процена утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим представља механизам којим се обезбеђују рационална и еколошки прихватљива намене површина, начин организације планираних пројеката и еколошки одрживо коришћење природних ресурса, све у функцији и са основним циљем одрживог коришћења простора у границама планског документа и обезбеђивања заштите природе, животне и друштвене средине.

Процес вредновања простора, предмета стратешке процене утицаја, са аспеката потенцијала и ограничења, спроведен је у фази припреме Измена и допуна Плана, односно доношењем Одлуке о изради Стратешке процене утицаја, дефинисане су и претходне мере превенције и предострожности за поступак планирања, односно извршено је детаљно еколошко вредновање постојећег стања и ограничавајућих услова простора у обухвату планског документа, али и простора могућих утицаја на непосредно и шире окружење.

Поступак стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, је процес који обезбеђује сагледавање могућих значајних утицаја на животну и друштвену средину постојећег и планираног стања у простору.

Резултат еколошког вредновања постојећег стања у простору представља подлогу за вредновање могућих варијантних решења и избор најприхватљивијег за реализацију планираних хидроелектрана, уз обавезне услове и мере којима ће заштита животне средине и социолошки аспекти бити остварени и обезбеђени на оптималан, рационалан и прихватљив начин.

Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим представља основу за утврђивање обавезујућих, хијерархијски усаглашених смерница (еколошких захтева) при изради планског документа и интегрисање мера заштите природе, природних ресурса и природних вредности, животне средине и здравља локалног становништва, у све фазе израде и измене Плана, као и дефинисање услова и решења заштите животне средине за

реализацију планираних пројеката хидроелектрана са пратећим садржајима и пратећом инфраструктуром.

Стратешка процена утицаја на животну средину се спроводи паралелно са израдом Нацрта Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, чиме су створени услови за благовремено интегрисање захтева везаних за заштиту територија заштићених подручја: Предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима, Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, као дела Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68), природе и природних вредности простора, животне и друштвене средине, у поступак израде, излагања јавности, усвајања и имплементације Плана.

Стратешка процене утицаја, односно процена могућих стратешких утицаја на заштићена природна добра, природне и предеоно-пејзажне вредности простора, вредности животне средине и здравља становништва у границама Измена и допуна планског документа, непосредног и ширег окружења обухвата:

- анализу услова документације вишег реда од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја – анализу хијерархијске условљености;
- анализу природних карактеристика и вредности простора у границама Плана са непосредним и ширим окружењем, од значаја за предлог интегралне заштите, презентације и одрживог коришћења водног потенцијала реке Лим и зона заштићених подручја Еколошке мреже непосредног залеђа;
- анализу потенцијала и ограничења у простору, од значаја за поступак процене утицаја на животну и друштвену средину, односно анализу и валоризацију форланда реке Лим, Еколошке мреже и заштићених предела изузетних одлика у непосредном окружењу;
- анализу постојећег стања у простору и животној средини предметне зоне (што обухвата анализу базе података о стању биодиверзитета, заштићених и строго заштићених врста, квалитету воде реке Лим и осталих површинских и подземних вода, начину управљања отпадом), анализу тренутног („нултог“) стања природне и животне средине и очекиваних, процењених будућих трендова, дефинисање циљева заштите природе, животне и друштвене средине);
- анализу услова надлежних институција, имаоца јавних овлашћења и осталих релевантних институционалних услова и захтева;
- дефинисање општих и посебних циљева интегралне заштите простора, заштићених подручја и животне средине за процену утицаја планског документа, односно планираних енергетско-хидротехничких пројеката;
- идентификацију и утврђивање свих релевантних чинилаца простора и еколошких услова на анализираном подручју (услови у заштићеним подручјима, еколошкој мрежи, локалног становништва, услови медијума животне средине-површинске, подземне воде, акватични, приобални и остали биотопи, биоценозе, екосистеми) који већ трпе извесне утицаје и за које је вероватно да ће на њих утицати доношење и имплементација Плана;
- консултације са свим заинтересованим странама, појединцима, НВО, надлежним органима, институцијама, имаоцима јавних овлашћења, о обиму и обухвату анализе и процене утицаја Плана на животну средину;
- процену утицаја предложене стратешке одлуке за Измену и допуна планског документа за реализацију планираних хидроелектрана, при постојећим ограничењима и утицајима на природу, животну и друштвену средину и могућим избором еколошки најприхватљивијих решења за планиране пројекте, односно најприхватљивију организацију функционалних целина хидроелектрана, пратећих

садржаја и инфраструктуре у просторној целини условљених и ограничених еколошких капацитета;

- процену утицаја кумулативних, синергетских, директних, индиректних, локалних и других утицаја предложене стратешке одлуке за планирање и реализацију хидроелектрана на заштићена подручја, еколошку мрежу, животну и друштвену средину;
- дефинисање стратешких смерница у поступку имплементације Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим;
- учешће јавности (стручне, остале јавности НВО и заинтересованих појединаца) у поступку стратешке процене утицаја Измена и допуна Плана на животну средину;
- анализу и детаљно разматрање свих захтева заинтересоване јавности, органа, организација, ималаца јавних овлашћења и појединаца;
- дефинисање смерница и мера којима се могу спречити, смањити или отклонити сви значајни негативни утицаја на животну средину у раним фазама процеса одлучивања и планирања;
- дефинисање мера потенцијалне еколошке компензације;
- дефинисање мера заштите и мониторинга животне средине;
- вредновање подручја у границама Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, непосредног и подручја ширег окружења са аспекта могућих ограничења, начина и услова коришћења простора и услова за реализацију еколошки најприхватљивијих решења за пројекте хидроелектрана и пратећих садржаја, на принципима одрживог развоја (еколошка валоризација простора).

1.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

Стратешка процена утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим је процес који ће обезбедити:

- приказ постојећег стања и постојећих утицаја као и утицаја планиране намене, планираног коришћења и уређења простора на стање заштићених подручја, еколошке мреже, заштићених и строго заштићених врста, акватичних и осталих екосистема, природних и друштвених вредности и укупног капацитета природне и животне средине у границама планског документа и зонама потенцијалних утицаја;
- имплементацију обавезујућих еколошких смерница и мера у Измену и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, поштовање смерница и примену мера заштите заштићених подручја, еколошке мреже, акватичних и осталих екосистема, квалитета воде реке Лим, укупног капацитета животне и друштвене средине, у поступку имплементације измењеног и допуњеног Плана и реализације планираних пројеката-хидроелектрана.

Поступак Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, заснован је на:

- **начелу одрживог развоја**, односно разматрању и укључивању свих битних аспеката животне и друштвене средине, заштићених подручја, еколошке мреже, осталих природних вредности, медијума животне средине и створених вредности у анализираној просторној целини, у фази Нацрта и фази усвајања планског документа и утврђивању услова за заштиту и очување природних вредности и животне средине, односно одрживо и рационално коришћење простора, као предуслова за остваривање циљева одрживог развоја подручја измене Плана и подручја на које планска решења могу утицати;
- **начелу интегралности**, односно обавезном укључивању у План свих услова заштите, односно услова свих заинтересованих органа, организација и имаоца јавних овлашћења у циљу спречавања негативних утицаја за одрживо коришћење простора;
- **начелу предострожности**, пажљивом планирању простора за реализацију пројеката хидроелектрана, односно одрживом коришћењу простора у границама планског документа и његовом повезивању са окружењем, на начин да се спрече или смање сви значајни негативни утицаји на природу, животну и друштвену средину, са свођењем на минимум ризика појаве негативних утицаја;
- **начелу хијерархије и координације**, односно усвајању и примени обавезујућих општих смерница заштите природе, заштићених подручја, еколошке мреже, акватичних и осталих екосистема мера заштите животне и друштвене средине и посебних мера заштите из Просторног плана Републике Србије, Уредбе о проглашењу предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ и Уредбе о проглашењу предела изузетних одлика „Камена Гора“ као обавезујућих, што представља услов за обезбеђивање узајамне координације надлежних и заинтересованих органа у поступку процене утицаја стратешког карактера, израде Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим и исходовање

сагласности на Стратешку процену утицаја, кроз консултације, обавештавања и прибављања мишљења на Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим;

- **начелу јавности**, као кључном делу процеса, све у циљу информисања јавности о Измени и допуни Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, планираним пројектима, мерама и активностима и могућим утицајима на природу, животну и друштвену средину, услове живота локалног становништва, као и у циљу обезбеђења пуне отворености поступка припреме Нацрта и доношење (усвајање) Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, где јавност мора, пре доношења било какве одлуке, као и после усвајања Измена и допуна Плана, имати приступ информацијама које се односе на плански документ.

1.1. Правни и плански основ Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

Правни основ за израду Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим и Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим (Извештаја о Стратешкој процени утицаја) чине:

- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/09, 81/09-исправка, 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);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон и 95/18-др.закон);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС“, бр. 32/19);
- Правилник о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Сл. гласник РС“, бр. 22/15);
- Одлука о приступању изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим („Службени гласник РС“, бр.54/19);
- Одлука о приступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим („Службени гласник РС“, бр.50/19).

Планска, студијска, техничка документација и подаци од значаја за Стратешку процену утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим (Извештаја о Стратешкој процени утицаја):

- Закон о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 88/10);
- Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана Златиборског и Моравичког управног округа са Стратешком проценом утицаја („Сл. гласник РС“, бр. 1/13);
- Просторни план подручја посебне намене СРП „Увац“ са Стратешком проценом утицаја („Сл. гласник РС“, бр.83/10);

- Просторни план општине Пријепоље са Стратешком проценом утицаја („Сл. гласник општине Пријепоље“, бр.3/11);
- Просторни план општине Сјеница са Стратешком проценом утицаја („Општински службени гласник Сјеница“ бр. 7/13);
- Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, бр. 3/17);
- Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030.године(„Сл. гласник РС“, бр. 101/15);
- Претходна студија оправданости са генералним пројектом за изградњу ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“, LM Hydro Есо, Београд, од октобра 2019. године;
- Хидролошки елаборат, LM HYDRO ECO d.o.o., од октобра 2018. Године.

Услови надлежних институција, органа, предузећа, ималаца јавних овлашћења, од значаја за израду планског документа и Извештаја о Стратешкој процени утицаја:

- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Водни услови бр. 325-05-01540/2019-07 од 29.08.2019.године
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Услови бр. 350-01-68/2019-09 од 03.09.2019. године;
- Министарство заштите животне средине, Сектор за планирање и управљање, Група за заштиту од великих хемијских удеса, Услови бр. 532-02-02811/2019-03 од 03.09.2019. године;
- Министарство трговине, туризма и телекомуникација, Услови бр. 350-01-00017/2019-03 од 27.08.2019.године;
- Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Управа за заједничке послове, Услови бр.01-7287/19-5 од 25.10.2019. године;
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру, Услови П број 16835-4 од 27.09.2019. године;
- Министарство државне управе и локалне самоуправе, Услови бр. 350-01-00023/2019-24 од 16. септембра 2019. године;
- Министарство омладине и спорта, Услови бр. 350-01-22/2019-08 од 19. септембра 2019. године;
- Министарство рударства и енергетике, Обавештење бр.350-01-0022/2019-01 од 26.09.2019. године;
- Министарство спољних послова, Услови бр. 91-2/19 од 28. августа 2019. године;
- Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Обавештење бр. 350-01-00018/2019-05 од 12.09.2019.године;
- Министарство здравља, Сектор за инспекцијске послове, Услови бр. 350-01-36/2019-10 од 30.08.2019.године;
- Министарство културе и информисања, Услови бр.350-01-00022/2019-01 од 30.08.2019.године;
- Министарство привреде, Услови бр.350-01-14/2019-02 од 03.09.2019.године
- Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Сектор за ученички и студентски стандард и инвестиције, Услови бр. 350-01-47/2019-17 од 28.08.2019.године;
- Завод за заштиту природе Србије, Решење 03 Бр.020-1787/4 од 30.09.2019.године;
- Завод за заштиту споменика културе Краљево, Услови број 1781/1 од 01.10.2019. године;
- Републички хидрометеоролошки завод, Услови број 922-3-88/2019 од 16.09.2019. године;
- Републички сеизмолошки завод, Услови број 02-449-1/2019 од 09.09.2019. године;
- РАТЕЛ - Републичка агенција за електронске комуникације, Услови бр.1-01-34906-23/19-1 од 09.09.2019.године

- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Услови бр. 413-09-0178/2019-0002 од 18. септембра 2019. године;
- Контрола летења Србије и Црне Горе – „SMATSA“ ДОО, Услови бр.00-21/160 од 05.09.2019.године;
- Центар за разминурање, Услови бр. 350-01-19/1/2019-01 од 03.09.2019. године;
- Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“, Одговор на Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, бр.13790 од 13.09.2019.године;
- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“, Обавештење број 81841 од 12.9.2019. године;
- Јавно предузеће „Путеви Србије“, Обавештење број 953-21509/19-1 од 28.08.2019. године;
- Јавно предузеће „Путеви Србије“, Услови број 953-21503/19-3 од 23.10.2019. године;
- Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Услови бр.12.01.5222/163-19 од 11.09.2019. године;
- ЈП „Електромрежа Србије“ Београд, Услови бр.130-00UTD-003-102/2019-03 од 29.08.2019. године;
- Оператер дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ Огранак Електродистрибуција Ужице, Услови бр.8М.0.0.0-Д09.15.-284373/1-19 од 09.09.2019. године;
- Јавно предузеће „Емисиона техника и везе“ Београд, Сектор технике ЕТВ, Услови бр.5029/19-1 од 26.08.2019. године;
- ЈП „Србијагас“ Београд, Услови бр.0101-3275/1 од 03.09.2019. године;
- ЈП „Пошта Србије“ Београд, Функција правних послова и управљања непокретностима, Услови бр.2019-137674/6 од 06.09.2019. године;
- ЈКП Лим Пријепоље, Услови бр. 302 од 21.09.2011. године;
- ЈКП Лим Пријепоље, Услови бр.361 од 18.10.2019. године;
- Инфраструктура „Железнице Србије“ А.Д. Београд, Услови бр. 2/2019-1368 од 10.09.2019.године;
- Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд, Услови бр. 130-00-UTD-003-1102/2019-003 од 29.08.2019. године;
- „Телеком Србија“ АД, Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу Нови Београд интерни бр. 382869/2-2019 од 09.09.2019. године;
- „Телеком Србија“ АД, Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Услови бр.449350/2-2019 од 18.10.2019. године;
- СББ - Српске кабловске мреже Београд, Услови бр.46/2019 од 16.09.2019. године;
- Нафтна индустрија Србије АД Нови Сад, Услови бр. NM-440000/12-00/009552 од 03.09.2019. године;
- VIP Mobile д.о.о Београд, Услови од 17.09.2019. године;
- Општина Сјеница - Општинска управа, Одељење за урбанизам, имовинско правно послове и заштиту животне средине бр. службено/2019 од 02.09.2018.године;
- Општина Пријепоље – Општинска управа, Одељење за урбанизам, грађевинарство, комунално-стамбене и имовинско – правне послове, бр. сл/19 38018/19 од 22.10.2019. године.

За израду Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим (Извештаја о Стратешкој процени утицаја), вредновање простора са аспекта еколошке прихватљивости планираних пројеката, избор најбоље понуђеног решења и предлагање смерница за ниже хијерархијске нивое и мера за заштиту природних

вредности и чинилаца животне средине услова, квалитета живота локалног становништва и животне средине, поштована је следећа законска регулатива:

- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС и 24/11 и 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);
- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 – др.закон, 43/11 – одлука УС, 14/16, 95/18-др.закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 135/04 и 36/58);
- Закон о заштити природе („Сл.гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10,14/16 и 95/18- други закон);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“ бр. 112/15);
- Закон о шумама („Сл.гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18);
- Закон о заштити ваздуха („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од пожара („Сл.гласник РС”, бр. 11/09, 20/15 и 87/18);
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл.гласник РС”, бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18);
- Закон о управљању отпадом („Сл.гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр.87/18);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС“, бр. 31/12);
- Уредба о проглашењу предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ („Сл. гласник РС“, бр. 107/14);
- Уредба о проглашењу предела изузетних одлика „Камена Гора“ („Сл. гласник РС“, бр. 99/11);
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о одређивању активности чије обављање утиче на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 109/09 и 8/10);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гласник РС”, бр. 35/10);
- Правилник о категоризацији риболовних вода („Сл. гласник РС”, бр. 10/12);
- Правилник о програму мониторинга ради праћења стања рибљег фонда у риболовним водама („Сл. гласник РС”, бр. 71/10).

Поштовани су услови и смернице остале законске регулативе и стратешких докумената:

- Закон о потврђивању Конвенције о процени утицаја на животну средину у прекограничном контексту (Еспоо конвенција) („Сл. гласник РС“, бр. 102/07);
- Закон о потврђивању амандмана на ЕСПОО конвенцију, Одлука II/14 и Одлука III/7 („Сл. гласник РС”, бр. 04/16);
- ЕУ Директива о стаништима (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992);
- ЕУ Директива о птицама (Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979);

- Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 38/09).

1.1.1. Садржај и циљеви Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

Садржај Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим урађен је у складу са одредбама и методологијом Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/09, 81/09- исп., 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).

Садржај:

УВОД
ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ
ПОВОД, ЦИЉ ИЗРАДЕ ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА
ОБУХВАТ ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ПЛАНА. ГРАНИЦЕ ОБУХВАТА ДЕТАЉНЕ РАЗРАДЕ
I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ
I.1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА
I.2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА
I.3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ И ОЦЕНА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА
I.3.1. Скраћени приказ постојећег стања
I.3.1.1. Природни системи и ресурси
I.3.1.2. Демографско-социјални аспект развоја и мрежа насеља
I.3.1.3. Привредне делатности
I.3.1.4. Саобраћај и инфраструктурни системи
I.3.1.5. Заштита животне средине, предела, природних и културних добара
I.3.2. Потенцијали и ограничења
I.3.2.1. Природни системи и ресурси
I.3.2.2. Демографско-социјални аспект развоја и мрежа насеља
I.3.2.3. Привредне делатности
I.3.2.4. Саобраћај и инфраструктурни системи
I.3.2.5. Заштита животне средине, предела, природних и културних добара
I.3.3. SWOT анализа

II ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И ОПШТА КОНЦЕПЦИЈА ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
II.1. ПРИНЦИПИ ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА
II.2. ЦИЉЕВИ ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА
II.3. ОПШТА КОНЦЕПЦИЈА ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
II.4. РЕГИОНАЛНИ АСПЕКТ РАЗВОЈА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
III ОСНОВНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОПОЗИЦИЈЕ
III.1. ОДРЖИВИ РАЗВОЈ ПОСЕБНИХ НАМЕНА ПОДРУЧЈА
III.2. УТИЦАЈ ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ НА РАЗВОЈ ПОЈЕДИНИХ ОБЛАСТИ
III.2.1. Природни системи и ресурси
III.2.2. Демографско-социјални аспект развоја и мрежа насеља
III.2.3. Привредне делатности
III.2.4. Саобраћај и инфраструктурни системи
III.2.5. Заштита животне средине, предела, природних и културних добара
III.2.6. Процена економске и еколошке оправданости и социјалне прихватљивости изградње хидроенергетског система „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на Лиму
III.3. НАМЕНА ПРОСТОРА И БИЛАНС ПОВРШИНА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
IV ПРАВИЛА УПОТРЕБЕ ЗЕМЉИШТА, ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА
IV.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА
IV.1.1. Целине и зоне посебне намене одређене Просторним планом
IV.1.2. Услови за уређење и изградњу површина и објеката посебне намене
IV.1.2.1. Услови за уређење и изградњу простора резервисаног за реализацију хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" и акумулација у саставу ових система
IV.1.2.2. Услови за уређење, изградњу и коришћење подручја природног добра, према утврђеном режиму заштите
IV.1.3. Услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и друге инфраструктуре
IV.1.3.1. Услови за уређење и изградњу јавних путева
IV.1.3.2. Услови за уређење и изградњу далеководна 110 kV и 35 kV
IV.1.3.3. Заштитни појасеви у коридорима инфраструктурних система

IV.1.3.4. Општи услови за прикључење на саобраћајну и комуналну инфраструктуру
IV.1.4. Услови за уређење, изградњу и коришћење простора за различите туристичке намене
IV.1.5. Услови и мере заштите животне средине, заштите од пожара, елементарних непогода, техничко-технолошких несрећа и ратних дејстава, и заштите непокретних културних добара
IV.1.5.1. Мере заштите животне средине
IV.1.5.2. Мере заштите од пожара, елементарних непогода, техничко-технолошких несрећа и ратних дејстава
IV.1.5.3. Мере заштите непокретних културних добара
IV.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА
IV.2.1. Правила за изградњу хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци Лим
IV.2.2. Правила за изградњу мреже саобраћајне и друге инфраструктуре
IV.2.2.1. Правила за изградњу јавних путева и њихово прикључење, као и услови за уређење, изградњу и коришћење објеката и површина у путном коридору
IV.2.2.2. Правила за изградњу далековода 110 kV и 35 kV и њихово прикључење, као и услови за уређење, изградњу и коришћење објеката и површина у коридору далековода
IV.2.3. Правила грађења за туристичке комплексе и објекте
V. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА
V.1. ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ОКВИР И УЧЕСНИЦИ У ИМПЛЕМЕНТАЦИЈИ
V.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА
V.3. ПРИОРИТЕТНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОЈЕКТИ
V.4. МЕРЕ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ

Повод за израду Измена и допуна Просторног плана је потреба за преиспитивањем планских решења за изградњу хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим.

Стратешки приоритет развоја енергетике Републике Србије је успостављање услова за поуздан и безбедан рад и одрживи развој енергетских система и енергетског сектора уопште, између осталог и производњом енергије из обновљивих извора са циљем смањења увозне зависности. Просторним планом Републике Србије, акумулација „Бродарево“ је дефинисана као акумулација првог приоритета у области водопривреде, с обзиром на то да изградња средњих и мањих хидроелектрана представља значајан потенцијал за остварење захтева за електричном енергијом.

Основни циљ израде Измена и допуна Просторног плана је обезбеђење услова за остварење посебне намене планског подручја у условима одрживог развоја кроз:

- обезбеђење услова за изградњу и планско коришћење простора у обухвату Измена и допуна Просторног плана;
- преиспитивање и утврђивање нових планских решења за изградњу хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим;
- преиспитивање и утврђивање новог планског решења развоја саобраћајне инфраструктуре;
- преиспитивање односа са другим инфраструктурним системима (повезивање планираних ХЕ на електроенергетски систем и слично);
- израду са елементима детаљне разраде што ће омогућити директно спровођење Измена и допуна Просторног плана.

У поступку израде Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим дефинисани су циљеви планског документа.

Дакле, циљ израде и доношења Измена и допуна Просторног плана је обезбеђење услова за остваривање посебне намене планског подручја за одрживи развој. Планирање, коришћење, уређење и заштита простора, предмета Измена и допуна планског документа, засновано је на усклађеном развоју, економском, социјалном и еколошком, рационалном коришћењу ресурса (обновљивих и необновљивих), односно интегралном приступу планирања простора.

Основни циљ Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана (Извештаја о СПУ) је да се процени значај планираних измена и допуна планског документа за заштиту природе и животне средине и одрживи развој, односно да се утврде потенцијални утицаји, усвоје смернице и мере заштите природних вредности простора, предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ и „Камена Гора“, еколошке мреже, односно вредности животне и друштвене средине.

Предмет Измена и допуна Просторног плана и Стратешке процене потенцијалних утицаја (Извештаја о СПУ) се односи, пре свега, на промену (снижење) кота нормалног успора на профилима „Крушевица“ и „Брусовник“. Предложена измена, као понуђено решење, не условљава, односно не захтева, дислокацију државног пута I реда М.21 и не захтева формирање акумулација те, са еколошког аспекта, представља прихватљиво решење.

1.1.1.1. Обухват Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

Подручје Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, простире се правцем југоисток-северозапад, што је и смер тока реке Лим. Граница Измене и допуне Просторног плана обухвата делове општина Пријепоље и Сјенице и то:

- на територији општине Пријепоље обухвата КО Баре, Бродарево, Гостун, Грачаница, Гробнице, Дивци, Доњи Страњани, Завинограђе, Заступ, Крушево, Милаковићи, Миљевићи, Поткрш и делове КО Мрчковина и Копривна;
- на територији општине Сјеница обухвата КО Захумско и Крајиновиће и делови КО Божов Поток, Праља, Шушуре и Сјеница.

Територијални обухват Измена и допуна Просторног плана одређен је површинама наведених катастарских општина, на деловима територија општина Пријепоље и Сјеница, као и површинама наведених делова катастарских општина одређених координатама трасе новог, 110kV далековода "ТС Сјеница - ХЕ Бродарево 1" (датим у Табели бр. 1) и заштитним појасом од 50m, лево и десно од трасе далековода.

Граница подручја Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим одређена је границама целих КО:

- северна граница: од тромеђе катастарских општина Миљевићи, Хрта и Веничка на територији општини Пријепоље, у правцу североистока, поклапа се са северном границом КО Миљевићи и КО Дивци, до тромеђе катастарских општина Дивци, Хисарџик и Сопотница на територији општини Пријепоље;
- источна граница: од претходне тачке, у правцу југа, поклапа се са источном границом КО Дивци, КО Доњи Страњани, КО Гробнице и североисточном границом КО Милаковићи на територији општине Пријепоље, и наставља источном границом КО Крајиновиће и КО Захумско на територији општине Сјеница, до пресека са државном границом;
- јужна граница: од претходне тачке, у правцу запада, поклапа се са јужном границом КО Захумско на територији општине Сјеница, и наставља јужном границом КО Баре и КО Заступ на територији општине Пријепоље, до пресека границе катастарских општина Заступ и Слатина на територији општине Пријепоље, са државном границом.
- западна граница: од претходне тачке, у правцу севера, поклапа се са западном границом КО Заступ, КО Бродарево, КО Завинограђе, КО Поткрш, КО Крушево и јужном границом КО Миљевићи на територији општине Пријепоље, до почетне тачке овог описа, као и деловима КО Мрчковина и КО Копривна (општина Пријепоље), КО Божов Поток, КО Праља, КО Шушуре и КО Сјеница (општина Сјеница), одређених координатама трасе новог, 110kV далековода "ТС Сјеница - ХЕ Бродарево 1" (табела 1) и заштитним појасом од 50м лево и десно од трасе далековода.

Површина обухвата Измена и допуна Просторног плана је 850,70 ha.

Површина обухвата детаљне разраде ХЕ „Бродарево 1“ је 26,80 ha. Ова граница дефинисана је на Детаљној карти приказа елемената ХЕ „Бродарево 1“, Р 1:1 000 и Рефералној карти бр.4 – Карта спровођења, Р 1:50 000, у Изменана и допунама Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим. Граница обухвата детаљне разраде ХЕ Бродарево 1 обухвата следеће катастарске парцеле:

У општини Пријепоље:

- КО Бродарево
 - кп бр. (део): 403/1, 1357/2, 1365.
- КО Гостун
 - кп бр. (цела): 193
 - кп бр. (део): 192/1, 192/2, 194, 199, 200, 350, 537, 538.
- КО Милаковићи
 - кп бр. (цела): 1489/2, 1489/15, 1489/19, 2013/2, 2013/3.
 - кп бр. (део): 1489/1, 1489/16, 1489/3, 1563/1, 1563/2, 1564/10, 1564/1, 1564/5, 1678/2, 1680/2, 1680/4, 2013/1.
- КО Заступ
 - кп бр. (цела): 51, 1165, 1169.
 - кп бр. (део): 1

У општини Сјеница:

- КО Крајиновиће
 - кп бр. (део): 930, 934, 2808.

Површина обухвата детаљне разраде ХЕ „Бродарево 2“ је 53,90 ha. Ова граница дефинисана је на Детаљној карти приказа елемената ХЕ „Бродарево 2“, Р 1:1 000 и Рефералној карти бр.4 – Карта спровођења, Р 1:50 000, у Изменана и допунама Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим. Граница обухвата детаљне разраде ХЕ „Бродарево 2“ обухвата следеће катастарске парцеле:

Све у општини Пријеполје:

- КО Дивци
 - кп бр. (део): 2043
- КО Грачаница
 - кп бр. (цела): 436, 437.
 - кп бр. (део): 424, 434/1, 439, 444, 7096.
- КО Гробнице
 - кп бр. (целе): 9, 13, 107/1, 107/2.
 - кп бр. (део): 4, 15, 49, 50, 51, 52, 53, 72, 73, 75, 76, 81, 92, 93, 100, 101, 102, 103, 106/1, 106/2, 108, 110, 111, 114, 117, 121, 122, 127, 131, 132, 152, 153, 1028, 1042.
- КО Крушево
 - кп бр. (целе): 159/3, 160, 652/3,.
 - кп бр. (део): 150/1, 150/2, 159/2, 652/2, 657, 658.
- КО. Поткрш
 - кп бр. (целе): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 77/2, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137/1, 137/2, 137/3, 138, 448.
 - КП бр. (део): 13, 16, 94, 106, 107, 122, 124, 452.
- КО Завинограђе
 - кп бр. (целе): 34/2, 38, 39.
 - кп бр. (део): 32, 34/1, 37, 40, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60/1, 801/1, 1058/1, 1063.

1.1.2. Постојећа и планирана намена површина

1.1.2.1. Постојећа намена површина

У претходном периоду, на формирање евидентираних категорија земљишта пресудно су утицали природни услови (геоморфологија подручја, педолошки састав тла, клима, хидролошки услови) и демографски услови (демографски развој и миграције). Основне намене земљишта у оквиру обухвата Плана, у постојећем стању су: пољопривредно земљиште, шумско земљиште, водно и грађевинско земљиште.

Према билансу површина, 2011.године, на подручју Просторног плана укупне површине 199,4 km², пољопривредно земљиште обухвата 70,2 km² (35,2%), шумско 121,0 km² (60,7%), а остало 8,2 km² (4,1%).

1.1.2.2. Планирана намена површина

Посебне намене обухваћеног подручја од националног и регионалног значаја, утврђене су планским и развојним документима на националном нивоу, Просторним планом Републике Србије („Сл. гласник РС“, бр.88/10), Националном стратегијом одрживог развоја („Сл. гласник РС“, бр.57/08), Стратегијом развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијом до 2030. године („Сл. гласник РС“, бр.101/15).

Водопривредна и хидроенергетска намена планираних хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, односно резервисање простора за реализацију предметних хидроелектрана у склопу Регионалног речног система за уређење, коришћење и заштиту вода „Дрина са Лимом и Увцем“, представљају кључну посебну намену, која опредељује концепцију и планска решења заштите, коришћења и уређења простора и има највећи утицај на подручје у обухвату Плана.

У оквиру границе обухвата Измена и допуна Просторног плана, у сливу реке Лим предвиђена је изградња две хидроелектране: ХЕ „Бродарево 1“ (профил „Крушевица“) и ХЕ „Бродарево 2“ (профил „Брусовник“).

Табела бр. 1: Резервисани простор за зоне потапања и површине за привођење јавној намени за ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“, према подацима из детаљних карата

р.бр.	Површина	[ha]
1.	ХЕ "БРОДАРЕВО 1" - ПРОФИЛ „КРУШЕВИЦА“	
1.1.	Површина постојећег речног корита реке Лим	11,63
1.2.	Површина плављења акумулације „Крушевица“	13,47
1.3.	Површина за привођење јавној намени Акумулација „Крушевица“ [1.2. – 1.1.]	1,84
1.4.	Површина за грађевинску парцелу Брана ХЕ "Бродарево 1" - „Крушевица“	1,45
Σ 1	Укупни резервисани простор [1.2. + 1.4.]	14,92
2.	ХЕ „БРОДАРЕВО 2" - ПРОФИЛ „БРУСОВНИК“	
2.1.	Површина постојећег речног корита реке Лим	24,91
2.2.	Површина плављења Акумулације „Брусовник“	28,75
2.3.	Површина за привођење јавној намени Акумулација „Брусовник“ [2.2. – 2.1.]	3,84
2.4.	Површина за грађевинску парцелу Брана ХЕ "Бродарево 2" - „Брусовник“	1,00
Σ 2	Укупни резервисани простор [2.2. + 2.4.]	29,75
Σ	Σ 1 + Σ 2	44,67

Табела бр. 2: Структура земљишта према основној намени, у оквиру површина јавне намене и површина које се приводе јавној намени за потребе изградње ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2

	Пољопривр. земљиште [ha]	Шумско земљиште [ha]	Водно земљиште [ha]	Грађевинско земљиште [ha]
ХЕ "БРОДАРЕВО профил „Крушевица“ акумулација „Бродарево1“ канал „Крушевица“	/	/	16,64	9,80
ХЕ „БРОДАРЕВО профил „Брусовник“ акумулација „Бродарево2“ тунел „Брусовник“	/	9,56	35,03	8,92
	/	9,56	51,67	18,72
УКУПНО			Σ = 79,95	

Табела бр. 3: Збирни преглед површина јавне намене према посебној намени (брана, акумулација, државни пут IB реда бр.23), према подацима из детаљних карата

	Брана [ha]	Акумулација [ha]	Државни пут реда бр.23 [ha]	УКУПНО [ha]
ХЕ "БРОДАРЕВО ПРОФИЛ „КРУШЕВИЦА“	1,45	13,47	2,03	16,55
ХЕ „БРОДАРЕВО ПРОФИЛ „БРУСОВНИК“	1,00	28,75	1,72	31,47
УКУПНО	2,45	42,22	3,75	48,02

Посебне намене подручја Просторног плана представљају и:

- **заштићена природна добра** - Предео изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ - заштићено подручје I категорије - регионалног, односно великог значаја и Предео изузетних одлика „Камена Гора“ - заштићено подручјем II категорије - регионалног, односно великог значаја, као и друга подручја значајна са становишта Бернске конвенције (EMERALD) и еколошки значајних подручја (NATURA 2000), као и значајних подручја за заштиту птица (IBA), биљака (IPA) и лептира (PBA);
- **коридор државног пута IB реда бр. 23** - обезбеђује квалитетну саобраћајну повезаност Западне и Централне Србије са Црном Гором, и представља предуслов за остваривање функционалних веза са окружењем и привредну сарадњу;
- **коридор магистралне једноколосечне електрифициране железничке пруге (Београд) – Ресник – Ваљево – Пожега – Врбница – државна граница** која представља директну железничку везу између Јадранско-Јонског басена и Паневропских саобраћајних Коридора X и VII (Дунав), а даље према свим земљама централне и источне Европе. Планирана је реконструкција и модернизација ове пруге;
- **туристичко подручје** у потезу Лима и на обронцима Озрена и Јадовника, као део подручја примарне туристичке дестинације „Златар-Пештер“, са потенцијалима за успостављање целогодишње туристичке понуде интегрисане са туристичким просторима у непосредном окружењу подручја Просторног плана.

Остале специфичности планског подручја:

- **зона потапања** – простор вишенаменских акумулација, које ће настати планираним преграђивањем Лима на профилу „Крушевица“ (ХЕ „Бродарево 1“) и „Брусовник“ (ХЕ „Бродарево 2“), према усвојеној коти плављења.
- **зона заштите од поплава и ерозије** – појас приобалног земљишта брањеног/небрањеног подручја уз реку Лим и будуће акумулације, који се дефинише према Закону о водама и који се третира као простор са посебним режимом коришћења, уређења и изградње.
- **„Лимски коридор“** - потез/зона обједињене заштите планираних енергетских система на Лиму (акумулације на Лиму и хидроелектране са припадајућом браном и објектима) и мреже коридора саобраћајне инфраструктуре (државни пут IB реда бр. 23 са припадајућим путним објектима и прикључцима, магистрална железничка пруга и др, као и заштитни појаси и површине које је неопходно штитити од

негативног утицаја коридора, али и површине за лоцирање објеката у функцији коридора – гранични прелаз, туризам, услуге и др.).

- **планинско подручје** – планински предели обухватају преко 80% површина. Вегетацијски покривач овог простора одликује се изразитом шумовитошћу која на свим секторима знатно премашује просечне вредности под шумама за Србију. Потенцијал вегетације пашњака је усмерен и искоришћен ка развоју сточарства и екстензивном и традиционалном начину пољопривредне производње. Због одличних природних потенцијала за развој ловства (очувани шумски комплекси), на овом простору се налазе ловишта дуге традиције. Последица очуваног квалитета животне средине на овом простору (на коме су изворишни сектори и горњи токови река) су бактериолошки и хемијски незагађени водотокови.
- **истражна поља минералних сировина** – регистрована су лежишта геолошког грађевинског материјала (локалитети „Стругови“ и „Грачаница“), док се извођење геолошких истраживања полиметаличне минерализације (олово-цинк-бакар и пратећи метали) врши на истражном пољу бр.1748 „Велика Жупа“.
- **непокретна културна добра** и добра која уживају претходну заштиту – сакрално, профано, урбано градитељско наслеђе и народно градитељство у насељеним местима, као и археолошка налазишта, са посебним акцентом на заштиту, одржање и уређење групације културног споменичког наслеђа дуж тока Лима, у обухвату плана.

Планирање и спровођење заштите и одрживог развоја подручја Просторног плана подразумева релативизацију супротних интереса одрживе заштите стратешких природних ресурса (воде, пољопривредно и шумско земљиште) и природних вредности (утврђених и предвиђених за заштиту) у односу на развој енергетике, туризма и других привредних делатности, развој локалних заједница и одбрану земље.

1.1.2.3. Подела простора на карактеристичне урбанистичке зоне и целине

Посебне намене подручја Просторног плана представљају следеће зоне/целине:

- простор резервисан за реализацију хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ и акумулација у саставу ових система (зона потапања планираних акумулација и привођења јавној намени за потребе изградње система);
- заштићена природна добра - предели изузетних одлика (ПИО) „Озрен-Јадовник“ и „Камена Гора“ , и друга подручја предвиђена за заштиту и укључивање у мрежу EMERALD, NATURA 2000, IBA, IPA и PBA;
- коридор државног пута IБ реда бр. 23 - са резервисањем постојећег коридора овог пута;
- коридор магистралне електрифициране једноколосечне железничке пруге - са резервисањем постојећег коридора ове пруге.

1.1.3. Хијерархијски однос са плановима вишег реда – планска условљеност и усклађеност

Смернице планова вишег реда, односно ширих просторних целина и планова од значаја за предметни План, у складу са начелом хијерархије и координације на свим нивоима, су обавезујуће и морају се узети у обзир при процени могућих стратешких утицаја на животну средину. Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим.

Еколошки извештај о могућим утицајима Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим мора да обезбеди и информације о вези са другим плановима од значаја и циљевима заштите

животне средине датим у тим плановима, као и начин на који су ти циљеви узети у обзир при изради Стратешке процене утицаја предметног Плана (Извештај о Стратешкој процени утицаја).

Плански документи вишег реда од значаја за опште циљеве и смернице заштите животне средине у Стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим је:

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС”, бр. 88/10) и Извештај о Стратешкој процени утицаја Просторног плана Републике Србије на животну средину;
- Регионални просторни план Златиборског и Моравичког управног округа са Стратешком проценом утицаја („Сл. гласник РС”, бр. 1/13);
- Просторни план подручја посебне намене СРП „Увац” са Стратешком проценом утицаја („Сл. гласник РС”, бр.83/10);
- Просторни план општине Пријепоље са Стратешком проценом утицаја („Сл. гласник општине Пријепоље”, бр.3/11);
- Просторни план општине Сјеница са Стратешком проценом утицаја („Општински службени гласник Сјеница“ бр. 7/13);
- Просторни план подручја посебне намене специјалног резервата природе „Клисура реке Милешевке“ - нацрт просторног плана

За планско подручје су релевантне и бројне међународне конвенције, које је прихватила и чији је потписник Република Србија:

- Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Службени гласник СРЈ - Међународни уговори”, број 11/01);
- Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта – Бернска Конвенција („Службени гласник РС - Међународни уговори”, број 102/07);
- Закон о потврђивању Конвенције о очувању миграторних врста дивљих животиња Бонска Конвенција („Службени гласник РС - Међународни уговори”, број 102/07);
- Закон о потврђивању Европске конвенције о пределу ("Службени гласник РС" број 4/11),
- Конвенције о процени утицаја на животну средину у прекограничном контексту (Еспо, 1991);
- Конвенција о међународној трговини угроженим врстама дивље флоре и фауне - CITES (Вашингтон, 1973);
- Конвенција о мочварним подручјима која су од међународног значаја нарочито као станишта птица мочварица - Рамсарска конвенција (Рамсар, 1971);
- Конвенција о заштити светске културне и природне баштине (Париз, 1972);
- Међународна конвенција за заштиту птица („Службени лист СФРЈ”, број 6/73);
- Међународна конвенција за заштиту биља („Службени лист СФРЈ”, број 12/57) и др.

Просторни план Републике Србије и Стратешка процена утицаја Просторног плана Републике Србије („Сл. гласник РС”, бр. 88/10), представљају хијерархијски важну документацију вишег реда од значаја, пре свега, за опште циљеве и смернице заштите простора, заштите природе и животне средине.

Просторним планом Републике Србије утврђује се визија, принципи и циљеви просторног развоја Републике Србије и њених регионалних целина. Будућа концепција просторног развоја Србије је размотрена у оквиру два основна сценарија са два подсценарија. Сценарио рецесивног раста са елементима кризног управљања и сценарио одрживог просторног развоја.

Општи циљеви ПП Републике Србије и Стратешке процене утицаја ППРС, садрже стратешка питања заштите животне природе, природних добара и животне средине од националног значаја, као и циљеве и захтеве у области заштите природе и животне средине релевантних секторских докумената. У том контексту, као општи циљеви ППРС и Стратешке процене утицаја ППРС, дефинисани су:

- систем заштите природних добара, дефинисање нивоа заштите и зона заштите заштићених подручја за Предео изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ - заштићено подручје I категорије – регионалног, односно великог значаја и Предео изузетних одлика „Камена Гора“ - заштићено подручјем II категорије – регионалног, односно великог значаја, друга подручја значајна са становишта Бернске конвенције (EMERALD) и еколошки значајних подручја (NATURA 2000), као и значајних подручја за заштиту птица (IBA), биљака (IPA) и лептира (PBA);
- заштита и коришћење пољопривредног и шумског земљишта, минералних сировина, воде и водног земљишта;
- заштита основних чинилаца животне средине, заштита ваздуха, површинских и подземних вода, заштита од прекомерне буке, нејонизујућег зрачења;
- одрживо коришћење свих природних ресурса;
- унапређење управљања отпадним водама и отпадом;
- смањивање антропогених активности и притисака на животну средину;
- коришћење хидроенергетског потенцијала реке Лим, планирана је изградња хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ које представљају значајан потенцијал електричне енергије.

Заштита животне средине, највећи део подручја Плана представља подручје квалитетне животне средине, са преовлађујућим позитивним утицајем на човека, живи свет и квалитет живота. За ова подручја треба обезбедити решења којима се елиминишу или умањују постојећи извори негативних утицаја, односно увећавају позитивни као компаративна предност у планирању развоја.

Регионални просторни план Златиборског и Моравичког управног округа и Стратешка процена утицаја Просторног плана Републике Србије, („Службени гласник РС“, бр. 1/13) заузима југозападни део Републике Србије, на тремеђи Републике Србије, Републике Црне Горе и Босне и Херцеговине.

Подручје Регионалног просторног плана располаже значајним али недовољно активираним природним потенцијалима и територијалним капиталом. Подручје Регионалног просторног плана је једно од воднијих и еколошки очуванијих подручја Србије. Надпросечни водни потенцијал се најбоље уочава када се тај специфични показатељ анализира за карактеристичне профиле на рекама на којима се планирају акумулације: Лим Бродарево (12,5 l/s km²).

Основни циљ је просторно-еколошка подршка остваривању концепта одрживог развоја туризма, компромисним интегрисањем принципа и стратешких, планских и програмских докумената развоја туризма, заштите и уређења туристичких простора, уз оптимално задовољење социјалних, економских, просторно-еколошких и културних потреба националног и локалног нивоа, интереса тржишта и услова прекограничне и међународне сарадње.

Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Увац“ и Стратешка процена утицаја Просторног плана Републике Србије, („Службени гласник РС“, бр. 83/10), налази се у југозападном делу Србије и једним делом се граничи са Црном Гором. У административном смислу планско подручје припада Златиборском (општине Нова Варош, Пријепоље и Сјеница), Моравичком (општина Ивањица) и Рашком (општина Тутин и град Нови Пазар) управном округу.

Основна ограничења и проблеми заштите природе и природних вредности су некавалитетна и недовољна приступачност заштићених подручја природних добара, у првом реду јавним путевима; неопремљеност заштићених подручја центрима за посетиоце, стазама/путевима за кретање посетилаца, информацијама о вредностима које се штите и упутствима за посетиоце и локално становништво о начину њиховог очувања; велико учешће приватног поседа у заштићеној површини; непотпуна туристичка валоризација и презентација природних вредности; недовољно укључивање локалног становништва у послове и активности на заштити природних вредности и презентацији заштићених подручја.

Просторни план подручја посебне намене специјалног резервата природе „Клисура реке Милешевке“ - нацрт просторног плана, налази се у југозападној Србији, припада географском крају Полимље и обухвата већи део средњег и горњег слива Милешевске реке, узводно од Беговог моста (на око 1 km низводно манастира Милешева) и део непосредног слива Лима, на његовој десној долинској страни, у атару села Сопотница. Границом планског подручја нису обухваћени мањи изворишни делови слива Милешевке на територији катастарских општина Правошево, Мушковина, Караула и Горње Горачиће у општини Пријепоље и катастарске општине Божов Поток у општини Сјеница.

Основни циљ израде Просторног плана јесте обезбеђење просторних услова за спровођење мера заштите природних добара СРП „Клисура реке Милешевке“ и СРП „Слапови Сопотнице“, и културног добра манастира Милешева. Одрживи развој подручја посебне намене ће се заснивати на заштити природних вредности и културних добара, развоју туризма, спорта и рекреације и функционалној интеграцији заштићених добара у шире окружење.

Заштита природних вредности - Код споменика природе у Сопотници, кроз активности вишегодишњег мониторинга се показало да садашњи просторни оквир заштите не обезбеђује потребе заштите биодиверзитета овог подручја, који је знатно богатији него што се првобитно знало, као ни циљеве заштите вода и предела, а могуће проширење би се тражило у више праваца: на североисточној страни - на шумско-пашњачким падинама и карстној површи Малог Јадовника, изнад изворишта Сопотнице, у правцу севера и северозапада - на линији Шћепаница – В. Раствовац – М. Раствовац и у правцу југозапада - сутеска реке Сопотнице низводно од засеока Вукашиновићи.

Просторни план општине Пријепоље и Стратешка процена утицаја Просторног плана Републике Србије, („Сл. гласник општине Пријепоље“, бр.3/11) представља основни плански документ за управљање и усмеравање дугорочног одрживог развоја локалне заједнице, коришћења, заштите, организације и уређења простора општине и њених природних и створених ресурса. Обухват Просторног плана општине Пријепоље чини територија општине Пријепоље укупне површине 827 km² са 80 насеља (74 целе катастарске општине) и 40.000 становника.

Заштита природних система и ресурса, заснива се на одрживом управљању које обезбеђује добру еколошко природну структуру тла, добар водни режим, наменску употребу према условима природе и терена, као и санацију лоших деградираних површина у функцији пољопривреде (борба против ерозије и клизишта). Одрживо газдовање шумама у циљу очувања свеукупног биодиверзитета, уз повезивање шума, ваншумског зеленила и зеленила насеља у систем зелених површина. у функцији развоја туризма и лова, водопривреде и других делатности. Основни циљ јесте интегрално коришћење, уређење и заштита водних ресурса на целом подручју општине, што подразумева вишенаменски систем који је оптимално уклопљен у окружење и усклађен са свим другим корисницима простора, а уједно је уклопљен и у водне системе вишег реда. Изградњом далековода 110kV „ХЕ Увац-Бродарево“, створила би се могућност двостраног напајања општине Пријепоље. Планира се изградња две хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим. Хидроелектрана „Бродарево 1“ повезаће се у електроенергетски систем далеководима 110 kV са

трафостаницом у Сјеници са једне, и постојећим далеководом 110 kV са друге стране. Хидроелектрана „Бродарево 2“ повезаће се далеководом 110 kV са постојећим далеководом који повезује трафостаницу 110/35 kV „ЕВП Бродарево“ са трафостаницом 110/35 kV „Пријепоље“. У наредном периоду предвиђа се наставак уређења водотокова на подручју обухваћеном Просторним планом општине Пријепоље са усвојеним критеријумом заштите. Постоје планови и за изградњу више малих хидроелектрана на истом сливу. Планиране хидроелектране „Пранике“ и „Коловрат“ повезаће се новим далеководом 35 kV са ТС 110/35 kV „Пријепоље“, или са неком од планираних трафостаница 35/10 kV.

Просторни план општине Сјеница и Стратешка процена утицаја Просторног плана Републике Србије („Општински службени гласник Сјеница“ бр. 7/13) представља основни плански документ за усмеравање и управљање дугорочним одрживим развојем локалне заједнице, коришћењем, организацијом и уређењем простора општине Сјеница. Овим планом разрађују се основна опредељења, концепције, планска решења и смернице утврђене Просторним планом Републике Србије. На основу модификованих критеријума за категоризацију простора према степену загађености, утврђених Просторним планом Републике Србије, на подручју општине се предвиђају четири категорије насеља и зона према очекиваним нивоима загађености и угрожености животне средине проузрокованих антропогеним притиском. Подручје ПППН налази се делимично у зони малог степена загађености (према граници са општином Пријепоље) и делимично у зони незнатног степена загађености. Мали степен загађености подразумева загађење чинилаца животне средине у дозвољеним границама, док је незнатан степен загађености без сталних антропогених извора загађења.

1.2. Приказ стања и квалитета животне средине на подручју Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

Подручје Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим представља врло сложену структуру природних (морфолошких, хидрогеолошких, хидролошких, биолошких, еколошких, педолошких и других) одлика и антропогених утицаја у зонама интервенција (насељима, инфраструктурним објектима и коридорима). Постојећи начин коришћења простора карактеришу еколошки очувани предели и блиско природни предели, у границама заштићених подручја док су антропогени - урбани, мање присутни. Према индикатору који показује притисак на животну средину од урбанизације, транспортне мреже и интензивне пољопривредне производње за природне вредности, подручје ПППН је осетљиво (извор: Заштита и унапређење животне средине, Студијско-аналитичке основе Стратегије просторног развоја РС, Министарство животне средине и просторног планирања, 2009).

Према простоној диференцијацији животне средине, на основу стања животне средине, плански обухват припада подручју квалитетне животне средине (подручје под шумама, воћњацима, виноградима, ливадама и пашњацима) и подручју изузетно квалитетне животне средине (природна добра, изворишта и водотоци прве и прве/друге класе).

1.2.1. Приказ стања квалитета ваздуха

Имајући у виду да се на планском подручју не врше систематска мерења загађености ваздуха, о могућим изворима загађивања можемо говорити на основу познатих ставова и механизма загађивања атмосфере.

Оцена квалитета ваздуха на територији подручја Измена и допуна просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, даје се на основу процене стања.

Сви извори загађења су сврстани према физичким и просторним карактеристикама у три основне категорије извора (тачкасти, површински и линијски). Повећане концентрације загађујућих материја у ваздуху могу се јавити у зонама саобраћајница, као линијски извор загађења, посебно за време неповољних метеоролошким услова и температурних инверзија. Из ширег окружења могу се очекивати емисије у ваздух из индивидуалних ложишта.

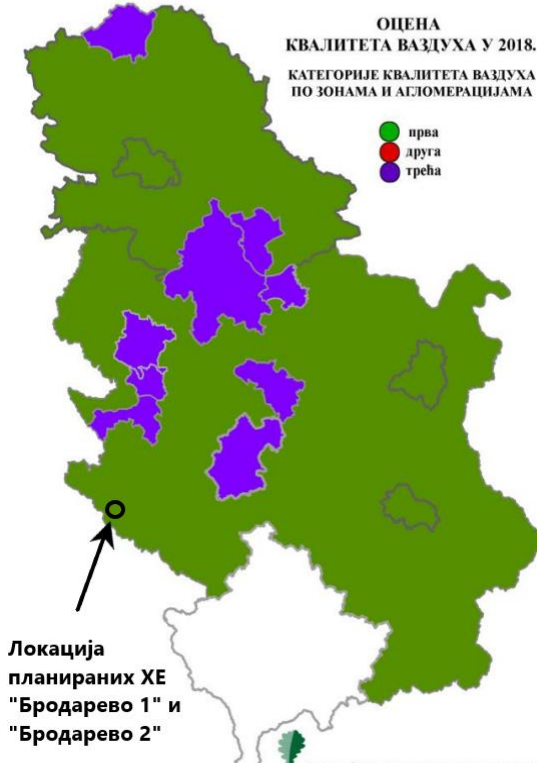
Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2018. годину, приказана је графички (Слика бр.1).

Извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2018. годину и она гласи:

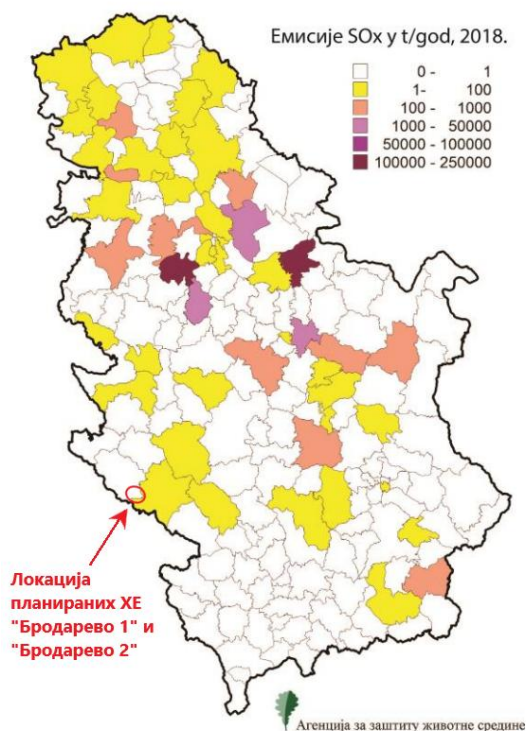
- I категорија, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју);
- II категорија, умерено загађен ваздух у 2018. години није био ни у једној агломерацији;
- III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више загађујућих материја).

На основу овако извршене категоризације може се закључити да територија подручја Измена и допуна просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим припада I категорији.

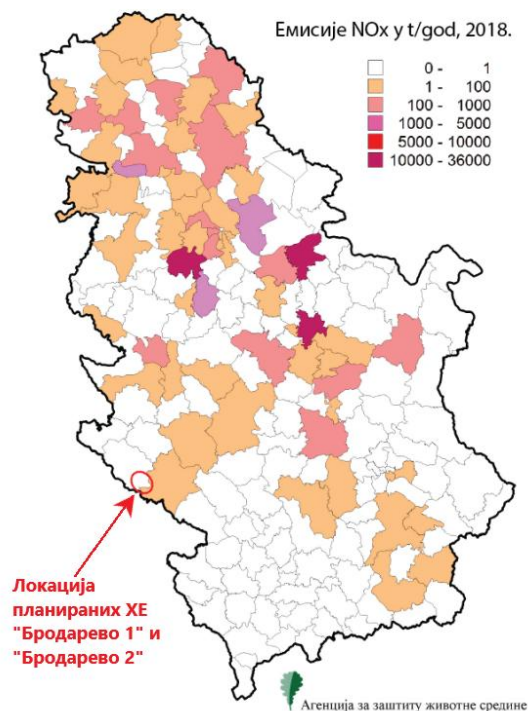
На основу годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2018. године, Агенције за заштиту животне средине, урађена је анализа емисије загађујућих материја (емисија оксида сумпора и емисија оксида азота). На следећим сликама дата је просторна расподела емисије оксида сумпора и азота у Републици Србији, са назначеном локацијом будућих хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“.



Слика бр.1: Оцена квалитета ваздуха у 2018. години



Слика бр.2: Просторна расподела емисије оксида сумпора по општинама у Републици Србији, са приказом локације планираних ХЕ „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“



Слика бр. 3: Просторна расподела емисије оксида азота по општинама у Републици Србији, са приказом локације планираних ХЕ „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“

На основу просторне расподеле емисије оксида сумпора, као и емисије оксида азота може се закључити да територија подручја Измена и допуна просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, нису прекорачене граничне вредности емисије ових оксида и мали садржај емитоване количине ових полутаната.

1.2.2. Приказ стања квалитета површинских и подземних вода

Квалитет површинских и подземних вода је битан параметар у оцени стања животне средине. Загађене воде вишеструко угрожавају животну средину, акватичне екосистеме и повећавају ризик по здравље људи. На квалитет површинских и подземних вода посебно утичу као извори загађивања, следећи фактори:

- непречишћене комуналне отпадне воде из насељених подручја (без одговарајућег третмана упуштају се у природне реципијенте);
- неизграђеност канализационе инфраструктуре у већини сеоских насеља, односно непрописно изграђене септичке јаме;
- депоније и сметлишта отпада у зонама речних токова;
- употреба агрохемијских средстава (минерална ђубрива, пестициди, итд.) у пољопривредној производњи;
- неадекватан начин одлагања чврстог и течног отпада из пољопривредних објеката;
- саобраћајне површине (атмосферским падавинама запрљане честице са коловоза доспевају у околне површинске токове, уз могућност загађења водоносних издани);
- неадекватан начин захватања воде са карстних врела;
- продукција и транспорт наноса у бујичним токовима.

Квалитет површинских вода се систематски прати од стране Републичког хидрометеоролошког завода Србије према усвојеном програму и методологији. Према

Уредби о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, број 5/68), река Лим припада II категорији.

На основу Хидролошког годишњака за површинске воде за 2018. годину, Републичког хидрометеоролошког завода Србије, дати су резултати мерења водостаја, протока и температуре за реку Лим на мерним местима: Бродарево на удаљености од 96,2km од ушћа у Дрину, и Пријепоље на удаљености од 74,5km од ушћа у Дрину.

Табела бр. 4: Подаци о водостају, протоку и температури за реку Лим (извор: Хидролошки годишњак за површинске воде за 2018. годину, Републичког хидрометеоролошког завода Србије)

Бродарево			Пријепоље		
Годишњи минимум	Средња годишња вредност	Годишњи максимум	Годишњи минимум	Средња годишња вредност	Годишњи максимум
Водостаји (cm)					
50	123	359	4	72	285
Протоци воде (m³/s)					
18.9	89.2	600	15.3	98.9	547
Температура воде (°C)					
1.9	10.7	19.4	-	-	-

Оцена стања квалитета Лима на подручју планираних хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, може се приказати на резултата испитивања за 2018. годину, на станици Пријепоље, који су дати у годишњем извештају Агенције за заштиту животне средине.

У Табели бр. 2 дата је оцена стања квалитета Лима на основу припадности класи квалитета за све испитиване параметре, у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ бр. 50/12).

Табела бр. 5: Оцена стања квалитета Лима на основу резултати испитивања квалитета за 2018. годину, станица Пријепоље (Извор: у годишњи извештају Агенције за заштиту животне средине)

Лим	
рН	I-IV
Суспендоване материје	I-II
Растворени кисеоник	I
Засићеност кисеоником	-
БПК ₅	I
ХПК (бихроматна метода)	
ХПК (перманганатна метода)	I
Укупни органски угљеник (ТОС)	II
Укупан азот	II
Нитрати	I
Нитрити	I
Амонијум јон	III
Не-јонизовани амонијак	
Укупан фосфор	II

Ортофосфати	II
Хлориди	I
Укупни заостали хлор	
Сулфати	I
Укупна минерализација	I
Електропроводљивост на 200С	I
Арсен	I
Бор	I
Бакар	I-II
Цинк	I
Хром (укупни)	I
Гвожђе (укупно)	II
Манган (укупни)	I
Фенолна једињења (као C ₂ H ₅ OH)	
Нафтни угљоводоници	
Површински активне материје (као лаурилсулфат)	
АОХ (адсорбујући органски халоген)	
Фекални колиформи	
Укупни колиформи	
Цревне ентерококе	
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	

Угроженост подземних вода у вези је са захватањем подземних вода каптирањем извора/врела или бушеним/копаним бунарима, и то највише од стране локалног становништва, а у знатно мањем обиму за потребе привредних објеката. Проблеми који могу угрозити подземне воде углавном се односе на антропогене активности, односно несавесно деловање људи и одсуство општинских одлука и казних одредби за ову врсту загађивања животне средине. Карактеристично је одлагање отпада из домаћинства у близини окућница, формирање дивљих сметлишта на теренима са карстним карактеристикама, укопавање животињских лешева ван локација сточних гробља, неадекватно одлагање пољопривредног отпада у плитким водоносним слојевима, што може допринети инфилтрацији загађујућих материја у подземне слојеве.

1.2.3. Приказ карактеристика земљишта

Основна намена земљишног ресурса, као природне компоненте великог капацитета, јесте производња здравствено безбедне хране, уз очување и унапређење квалитетних пољопривредних површина и шумских подручја. Примарна функција земљишта на планском подручју делимично је нарушена дејством више међусобно комплементарних фактора (природних и антропогених) које се огледају у промени њених физичких структура и физичко-хемијских особина у педолошком супстрату:

- природне појаве и процеси: ерозиони процеси као последица неповољних карактеристика рељефа (дисецираност терена), а превасходно услед прекомерне експлоатације шума (формирање шумских влака за извлачење дрвне масе, израда приступних путева, смањење интензитета интерцепције). Процесима ерозије нарочито су захваћена плитка и стрма земљишта са већим нагибима (нагиби преко 20°), посебно она која се обрађују. Долина Лима захваћена је јаком водном ерозијом. Велики дегенеративни проблем тла су клизишта. Највећа изазвана клизишта налазе се дуж пута Пријепоље – Бродарево. Одрон и кретање сипара је такође проблем који се често јавља у долини Лима;

- антропогене појаве и процеси, односно промене намене земљишта (пољопривредног у грађевинско), неадекватан начин обраде земљишта, сметлишта и депоније чврстог отпада (ако се узме у обзир да се штетне материје приликом разлагања отпада инфилтрирају у педолошки супстрат), водопрпусне септичке јаме у домаћинствима, примена вештачких ђубрива и средстава за заштиту биља у пољопривреди (имајући у виду да се око једне трећине вештачких ђубрива кумулира у земљишту, а тај проценат приликом примене пестицида износи скоро 70%), загађивање земљишта уз путни појас (услед таложења честица олова које се продукују путем издувних гасова моторних возила и заслањивања земљишта, као последица посипања соли натријум-хлорида ради одржавања путева током зимске сезоне), непланска сеча шума (утиче и на водни режим, а последица је интензивирање ерозије и деградација земљишта), експлоатација грађевинског камена (може трајно да уништи површински слој земљишта, те је јако важна рекултивација и санација приликом и након експлоатације) и др.

Пољопривредно земљиште - просторни распоред појединих категорија вегетације према структури површина, условљен је орографским, педолошким и климатским приликама:

- ораничне површине се углавном простиру дуж корита Лима и његових већих притока, на алувијалним терасама и теренима са блажим нагибом и топлијом експозицијом;
- воћњаци заузимају најмање површине и њихов распоред је равномеран дуж лимске долине, на јужним топлим експозицијама;
- травне површине су заступљене преко 80% у оквиру пољопривредних површина;
- ливаде заузимају терене до надморске висине од 1200 m, дуж токова река на алувијалним теренима и у близини насеља;
- пашњаци се простиру на најсиромашнијим, стрмим падинама или планинским површинама и врховима изнад границе шума.

Шуме и шумско земљиште - су најзаступљеније у структури површина. Равномерно су распоређене по сливу, и чине континуалне површине до надморске висине 1400 m. Ниже терене, јужне падине на смеђим земљиштима и рендзинама заузимају асоцијације храста и граба, пањаче средњег узраста чији је бонитет у постепеном порасту. Више терене, влажнија земљишта, северне експозиције прекривају асоцијације букве и смрче. Букове шуме су нешто мање девастиране од храстових, по пореклу су пањаче, али има и високих добро очуваних семенских састојина. Склоп букових шума је добар сем у зони субалпске букве. Четинарске шуме су најбоље очуване (највећим делом припадају државном сектору), заузимају појас изнад букових и буково-јелових састојина. На алувијумима дуж Лима и притока јављају се меки лишћари врбе, тополе, а дуж притока и јова. Кречњачки терени, нарочито у клисурама на јужним експозицијама, обрасли су црним бором. Стабла су појединачна, ређе у групама. На крају можемо закључити:

- шуме су разноврсне по пореклу, старости и бонитету,
- покривност шума је средња до добра,
- у погледу заштите земљишта од ерозије пружају у просеку средњу заштиту,
- очекује се тренд повећања интензитета ерозионих процеса у сливу.

Минералне сировине - на предметном подручју доминирају неметалне руде у долини Лима у виду кречњака и грађевинског камена. На локалитету Стругови постоје резерве квалитетних кречњака. У рудном реону Средњег Полимља могу се очекивати значајне резерве полиметаличне минерализације (руда бакра, цинка и олова и пратећих метала).

1.2.4. Бука

На подручју Измена и допуна планског документа не постоје мерна места за контролу нивоа комуналне буке у животној средини, те се одређени закључци могу извести на

основу општих сазнања о овој врсти акустичног загађивања средине. Евидентно је одсуство значајнијих извора који кумулативно продукују акустични вид загађења. С обзиром на карактер планског подручја, може се констатовати да комунална бука не утиче на квалитет животне средине. Евентуална прекорачења дозвољених нивоа буке краткотрајног су интензитета, и претежно се односе на буку пореклом од саобраћаја.

1.2.5. Управљање отпадом

Управљање отпадом у оквиру еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ регулисано је системом управљања отпадом под управом општине Пријепоље и општине Сјеница и засновано је на избору концепта евакуације отпада, сагласно смерницама Националне стратегије управљања отпадом, у циљу спречавања деградације животне средине, здравља становништва и свих корисника простора, пејзажних вредности, форланда реке Лим и осталих водотокова, спречавање неповољних утицаја на микроклиматске и еколошке услове подручја.

У фази реализације планиране ХЕ „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, у оквиру еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ као последица извођења грађевинских радова настаће мале количине грађевинског отпада, вишка земље, који ће се организовано прикупити и евакуисати са локације преко надлежног комуналног предузећа, а у складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за одлагање грађевинског отпада.

У складу са планираним пројектима и активностима на планском подручју, може се очекивати настајање следећих врста и категорија отпада:

- грађевински отпад;
- комунални отпад;
- опасан и неопасан отпад;
- санитарно-фекалне отпадне воде;
- потенцијално зауљене отпадне воде.

Управљање отпадом мора се вршити у складу са Планом управљања отпадом за сваки планирани пројекат у коме настаје отпад, а који мора бити усаглашен са Локалним планом управљања отпадом и законском регулативом.

1.2.6. Приказ карактеристика предела и пејзажа

Пејзажне карактеристике простора представљају битан елемент за сагледавање стања природних и створених услова и њихових узајамних односа, обзиром да обједињују све негативне и позитивне утицаје и последице са аспекта визуелне перцепције чиме је омогућена лака и брза идентификација проблема у простору. Карактеристике пејзажа синергички оцртавају све појаве и интеракције просторних и социјалних фактора. При процени пејзажних вредности простора треба имати у виду да се иста добрим делом заснива на субјективној оцени. Оцену пејзажних вредности простора могуће је извршити уз рашчлањивање на физичке и апстрактне карактеристике.

У физичке карактеристике се могу сврстати природне карактеристике (морфологија терена, стање вегетације, постојеће водене површине) и створене (изграђеност, уређеност). Апстрактне карактеристике представљају субјективан доживљај посматраног простора (специфичност облика, разноликост, компактност, хармоничност, естетски доживљај).

Истраживано подручје има врло специфичне карактеристике природних и створених вредности које се огледају у хетерогености рељефа, хидролошких, геолошких, флористичких карактеристика, са препознатљивом рурално насељском грађом и културним наслеђем.

Доминантну улогу у пределу има река Лим, која тече правцем југоисток - северозапад, над којом се дижу стрми клисурасти одсеци који се завршавају површима (предео Камене Горе) и планинским врховима (Јадовник). Мозаичан распоред шума и питомих

пропланака у амбијенту типичном за динарске планине Старог Влаха, чини овај простор јединственим. Велики број увала и вртача, дубоко усечене речне долине са мноштвом извора питке, планинске воде, разбијају монотоност пашњака и ливада, па се може закључити да је основна карактеристика предела овог краја хетерогеност и мозаичност.

Традиционалан начин живота у амбијенту очуване природе даје простору специфичну лепоту. Старовлашки тип насеља, са дводелном брвнарком као основним грађевинским обликом може се наћи у живописним засеоцима овога краја. Посебно вредни објекти народног градитељства налазе се у виду појединачних или групација стамбених, сеоских и других пратећих објеката. Напуштање и старење домаћинства, као и одступање од традиционалног начина живота негативно утичу на очување аутентичне слике предела планинског краја овог подручја.

1.2.7. Природне вредности и природна добра

На основу података из Регистра Завода за заштиту природе Србије, на подручју Измена и допуна Просторног плана, непосредном и ширем окружењу.

Табела бр. 6: Преглед природних добра на подручју Просторног плана

Природно добро	Општина	Површина (km ²)	Врста заштите
1. Камена Гора	Пријепоље	11,3	Предео изузетних одлика
2. Озрен – Јадовник	Пријепоље	64,4	Предео изузетних одлика
УКУПНО		75,8	Предео изузетних одлика

Природне вредности Предела изузетних одлика „Камена гора“ - заштићено подручје II категорије - Предео изузетних одлика (ПИО) „Камена Гора“ (у обухвату Плана: цела КО Крушево, део КО Грачаница и део КО Миљевићи) је планинска површ рашчлањена дубоким клисурама и кањонским долинама. Мозаичан распоред шума и питомих пропланака чини овај простор јединственим. Он је станиште бројних ретких и угрожених биљних и животињских врста. Очувани природни пејзажи, специфични објекти народног градитељства, културно историјско наслеђе и традиционални начин живота издвајају овај простор као посебан. Површина овог природног добра је 7.762,33 ха, при чему се 1.912,72 ха налази под режимом заштите II степена, док је осталих 5.849,61 ха под режимом заштите III степена. У оквиру планског обухвата 1.129,70 ха припада Каменој Гори, од чега је 675,35 ха под режимом заштите II степена.

Река Грачаница, са својом клисурастом долином представља геоморфолошко-хидролошки природни феномен. Њене воде су I класе квалитета, што данас представља праву реткост и драгоценост. Карстна издан која обухвата релативно широко подручје, значајан је хидрогеолошки и морфолошки чинилац са обиљем чисте и квалитетне воде.

У *флористичком* смислу, најразноврсније и најзначајније области Камене Горе су представљене бочним клисурама Лима са бројним реликtnим заједницама и рефугијалним стаништима на кречњачким литицама, стенама и камењарима. Захваљујући специфичној геолошкој подлози и клими, на Каменој Гори су нашле станиште бројне ретке и угрожене биљне врсте - од укупно 471 врсте, 24 су ретке и угрожене у флори Србије, а 15 је од међународног значаја (12 се налази на CITES листи). Посебну вредност и уједно најосетљивији и најугроженији тип станишта, представљају влажне ливаде и тресавице око села Камена Гора, Шајнов крај, Глушчевићи и Гувниште. Шумска вегетација се издваја као вредност и у квалитативном и квантитативном погледу.

Животињски свет се такође одликује завидним диверзитетом - са преко 40 врста сисара, преко 100 врста птица (40% гнездеће орнитофауне у Србији), 15 врста водоземаца и гмизаваца и веома интересантном и још увек рудиментарно проученом

троглобион тном фауном. Стога се подручје Камене Горе може издвојити као један од центара свеукупног фаунистичког диверзитета у Србији.

Локалитети у обухвату Просторног плана, који су предложени за *II степен заштите* су „Данкова пусија“ и већи део локалитета “Крушево и клисура реке Грачанице“:

1. Локалитет „Крушево и клисура реке Грачанице“ обухвата површину од 863,96 ha и налази се на крајње источној страни заштићеног природног добра. Овај локалитет чине две, у великој мери различите предеоне целине повезане сличном геолошком грађом и типом вегетације, необичном хидрологијом и орографијом:

- Клисуре реке Грачанице, раседна долина настала као производ радијалних тектонских покрета, изграђена је махом од средњетријаских карбоната, чија карстификација представља основ за развој специфичне, карстне површинске морфологије терена. Доминантан вегетацијски покривач чине разни типови климатогених храстових шума, храста китњака и цера, било у чистим било у мешовитим састојинама, на странама релативно великог нагиба. У делу клисура се јављају и добро развијене букове шуме. Клисура је природни рефугијум биљног и животињског света и предео изузетних природних вредности.
- Карстни плато Крушево, за разлику од затворене, неприступачне, шумовите и густо склопљене клисура Грачанице, на изванредан начин представља њен антипод. Отворени склоп крашког платоа одише просторношћу, покривен ретким шумама храста китњака и термофилним заједницама црног граба у форми шибљака, на падинама окренутим Лиму. Основни едификатори оваквих шибљачких заједница су црни граб (*Carpinus orientalis*) и црни јасен (*Fraxinus ornus*), уз већи број врста биљака карактеристичних за овакве типове станишта. Ово је и типично станиште јаребице камењарке (*Alectoris graeca*), код нас веома ретке и угрожене врсте. Плато Крушево је и једна од две највеће карстне издани на подручју природног добра. Ова издан захвата и знатне делове долине Грачанице. Њене хидрогеолошке карактеристике и параметри су изузетно занимљиви, али у највећој мери још недовољно истражени.

На локалитету су присутни и подземни облици карстног рељефа, као и бројни карстни извори. Они могу имати високу морфолошку и хидролошку вредност.

2. Локалитет „Данкова пусија“ обухвата површину од 66,66 ha. Чине га масивне и импозантне кречњачке литице изузетно великог нагиба, окренуте ка долини Лима. Доминантну вегетацију чине ретке шуме китњака као и термофилни шибљаци црног граба. У флористичком смислу, најразноврсније и најзначајније области Камене Горе, са бројним реликтним и рефугијалним стаништима, између осталих, управо и јесу кречњачке литице, стене и камењари каквима обилује локалитет.

Природне вредности Предела изузетних одлика “Озрен - Јадовник” - заштићено подручје I категорије: Предео изузетних одлика (ПИО) “Озрен – Јадовник” (у обухвату Плана: целе КО Горњи Страњани, КО Гробнице и КО Милаковићи) – одликује се високопланинским красом са развојем морфоструктуре - кањонима, клисурама и питомим пропланцима карактеристичним за динарске планине Старог Влаха. Регистрован је као један од најзначајнијих центара диверзитета флоре у Србији. Разноврсност фауне птица и сисара је такође изузетна. Већи број заселака са посебним етнолошким и споменичким својствима, овом простору даје посебан печат. Површина природног добра је 10.284,39 ha. Површина природног добра у оквиру обухвата плана је око 6439,21 ha, од чега је око 2801,87 ha под режимом заштите II степена.

Међу најзначајнијим вредностима природног добра свакако су *геоморфолошке одлике* терена. У том смислу посебно се издвајају високопланински крас Јадовника, флувиоденудациона површ Тичјег Поља, клисура Дубочице и крш Градине, односно део десне стране клисурасте долине Лима која местимично има одлике кањона. Посебно је атрактивна сутеска Дубоког потока. У овој, практично неприступачној клисури, поред изузетних геоморфолошких карактеристика, налазе се и две пећине.

Највећи делови просторне целине „Озрен-Јадовник“ заузимају подручје на већим надморским висинама, око 1000 m, а великим делом и преко те висине. Не мали део природног добра налази се под шумском вегетацијом. Скоро у потпуности овдашње шуме се налазе у клисурама и кањонима Дубочице, Лима и других водотока. Стога ове шуме имају практично искључиво заштитни карактер и не експлоатишу се. Међутим, њихов значај је немерљив за заштиту станишта ретких и угрожених биљних и животињских врста, за заштиту од ерозије, као и због опште корисних функција шума. Као посебно вредне оцењене су састојине црног бора са појединачно примешаним стаблима белог бора, природне очуване састојине смрче на јужним до југоисточним експозицијама, и вегетација клисура. У клисурама, усеченим у падине Озрена и Јадовника, налази се и тиса - терцијарни реликт, што овдашњим шумама даје посебан значај. На подручју Озрена и Јадовника регистровано је присуство 59 балканских ендемита, међу њима и *Campanula secundiflora*, стеноендемит Лима и Полимља. Због свог значаја, специфичности и разноврсности флоре, овај простор је дефинисан као подручје од међународног значаја за заштиту биљака (IPA подручје).

Богат диверзитет природног добра употпуњује и богата фауна инсеката (врста правокрилца која се налази на светској Црвеној листи са категоријом VU; две врсте које се налазе на Директиви Савета Европске Уније; ендемске врсте Балканског полуострва из реда правокрилаца; посебна врсте вилиног коњица у клисури Дубочице, субендемична врста Балкана, а јавља се само локално). Фауна водоземаца и гмизаваца је такође богата. Од око 40 врста колико их има у Србији на истраженом простору је забележено присуство 19 врста. Управо због тога су ови простори један од значајних центара диверзитета фауне водоземаца и гмизаваца Србије (безрепи водоземци су посебно распрострањени због повољних еколошких услова). Посебан значај има седам врста које су заштићене Уредбом о заштити природних реткости. На простору природног добра констатовано је преко 100 врста птица, а скоро све врсте су гнездарице. На богатство орнитофауне овог подручја најилустративније указује податак да је то преко 40% од укупног броја гнездарица Србије. Од 40 врста, чак 36 су редовне гнездарице. Велики број врста птица присутних на овом подручју су означене као природне реткости и заштићене одговарајућим законским и подзаконским актима. Од оних које то нису чак 50 је заштићено трајним ловостајем, а 14 врста је заштићено ловостајем у одређеном делу године. Богат биодиверзитет орнитофауне се огледа и у чињеници да се 32 врсте налазе међу приоритетним врстама за заштиту у Европи. Врсте које свакако треба издвојити по значају, како националном, тако и међународном, су белоглави суп, сури орао, прдавац и ушата шева. Према критеријумима Међународне Уније за заштиту природе (IUCN), *сисари* Озрена и Јадовника су сврстани у 4 категорије угрожености. Највећи број врста – 22, односно 59,5% је у категорији угрожености означеној као LR:nt. Знатно мањи број врста је сврстан у категорије LR:cd (5) и VU (5).

Пејзажне карактеристике се оцењују као изузетно атрактивне. Клисуре и кањони, усечени у падине Озрена и Јадовника су практично неприступачни и остављају утисак праве нетакнуте дивљине. Са већег броја видиковаца пружају се видици ка Пештерској висоравни, котлинама и кањонима дуж Лима, врховима Златара, Златибора, Голије и многих других планина.

Према валоризацији простора и пројекцији развоја, које су утврђене ППРС, ово подручје се одликује високим квалитетом животне средине, а његов најзначајнији природни ресурс представљају велике површине под пашњацима. Интензивнији развој и изградња индустријских и објеката капиталне инфраструктуре нису предвиђени, што је са аспекта заштите природе повољно. Са друге стране, неопходно је дефинисати специфичне програме развоја, који ће се базирати на коришћењу локалних ресурса, али на принципима одрживог развоја.

Локалитети у обухвату Просторног плана, који су под II степеном заштите су „Дубочица – Лим“, „Жута стијена – Брусовник“ и већи део локалитета „Јадовник“ и „Позвизд- Коњска глава“:

1. Локалитет “Дубочица - Лим” површине 1.264,96 ха обухвата широк простор изнад десне обале реке Дубочице и реке Лим. Ради се о атрактивним клисурама рефугијалног карактера са бројним стаништима ретких и угрожених биљних и животињских врста. Терен је прилично неприступачан због већег броја вертикалних одсека. Највећим делом је под високом вегетацијом.
2. Локалитет “Жута стијена - Брусовник” површине 890,29 ха обухвата изузетно атрактиван и тешко проходан простор који се уздиже изнад десне обале Лима. Поред изузетних геоморфолошких и пејзажних карактеристика, овај простор представља оазу недирнуте дивљине. Дисециран је водама Рамовића потока и Водичког потока који су усекли врло дубоке клисуре. Ово се посебно односи на клисуру Рамовића потока која местимично има изглед кањона. Осим мањих чистина, цео овај терен је под високом вегетацијом.
3. Локалитет “Јадовник” површине 880,26 ха обухвата већи део планинске површи Јадовника. Највећим делом се налази под планинским пашњацима. Висока вегетација је тек фрагментарно заступљена. На овом локалитету је регистрован изузетно богат флористички састав, а констатована су и станишта већег броја птица и сисара који насељавају овакав тип станишта. На целом простору се налази велики број облика површинске крашке ерозије.
4. Локалитет “Позвизд-Коњска глава” површине 213,01 ха обухвата тешко приступачне врхове Коњска глава и Позвизд који се са југа надвисују изнад Горњих и Доњих Страњана. Између наведених врхова усечена је неприступачна кањонска долина Вртовљанске реке. Највећи део овог локалитета је под високом вегетацијом, а поред атрактивних геоморфолошких обележја одликује се и присуством бројних природних реткости.

Преглед стања заштићених природних добара укључених у међународне програме заштите - На простору који обухвата предметни план, налазе се комплексне предеоне целине чије су вредности биодиверзитета и геодиверзитета од националног и међународног значаја.

Еколошка мрежа Србије (Уредба о еколошкој мрежи Сл.гласник РС, бр.102/10) дефинише и обухвата скуп функционалних или просторно блиских еколошки значајних подручја која биогеографском заступљеношћу и репрезентативношћу знатно доприносе очувању биолошке разноврсности, укључујући еколошки значајна подручја ЕУ, NATURA 2000. Њихово издвајање је од приоритетног значаја за заштиту и управљање у циљу очувања флоре, фауне и њихових станишта. У циљу јачања прекограничне сарадње Србије у области заштите природе, у планском периоду посебан значај имају заштићена подручја и кластери заштићених подручја. Еколошка мрежа захвата источни део “Камене Горе” и западни део “Јадовника”.

Међународно значајна подручја:

- Предео изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ за сада нема међународни статус, али је ово подручје регистровано као једно од посебно значајних са аспекта заштите флоре (*Important Plant Areas - IPA*). IPA станишта су од изузетног значаја за очување флористичког диверзитета. У општој концепцији њихове заштите издвајају се активности на спречавању фрагментације станишта, настањивања инвазивних врста, стварања акумулација и прекомерног одводњавања терена, неадекватног управљања шумским и пољопривредним земљиштима. IPA станиште се налази на Озрену.
- Значајна подручја за птице (*Important Bird Areas - IBA*), представљају глобалну мрежу подручја од изузетне важности за заштиту птица. У Србији постоје 42 оваква подручја међу којима је и “Пештер” (IBA KOD RS042, IBA NAC.KOD RS0281IBA) који обухвата југоисточни део територије плана, односно део КО Крајиновиће, општина Сјеница. IBA подручја су део еколошке мреже дефинисане Законом о заштити природе.

Биодиверзитет - Истраживано подручје се може окарактерисати као подручје са веома богатом биолошком разноврсношћу и биљног и животињског света. Томе доприноси велики проценат површина под шумама, а специфични природни услови - планински терени, експозиције, геолошка подлога и др., доприносе да се овде јављају ретке и ендемичне врсте чак и на међународном нивоу.

Доминирају храстове и смрчеве шуме, мада су као посебно вредне оцењене састојине црног бора са појединачно примешаним стаблима белог бора, природне очуване састојине смрче на јужним до југоисточним експозицијама и вегетација клисура. На подручју Озрена и Јадовника регистровано је присуство 59 балканских ендемита, међу њима и *Campanula secundiflora*, стеноендемит Лима и Полимља. Због свог значаја, специфичности и разноврсности флоре, овај простор је дефинисан као подручје од међународног значаја за заштиту биљака (IPA подручје). У клисурама, усеченим у падине Озрена и Јадовника, налази се и тиса - терцијарни реликт, што овдашњим шумама даје посебан значај. Ендемична флора Камене Горе је представљена са 16 биљних врста, а 24 врсте спадају у ретке и угрожене у флори Србије. У оквиру међународно значајних биљних врста бележимо присуство 15 врста од којих се 12 налази и на CITES листи. Уредбом о заштити природних реткости у оквиру подручја ПИО Озрен - Јадовник и ПИО Камена Гора („Службени гласник РС“ 53/93, 93/93) обухваћени су следећи таксони: планински јавор - *Acer heldreichii* Orph. ex Boiss. subsp. *visianii* K. Malý, пљевика - *Cheilanthes marantae* (L.) Domin, усколисни каћунак - *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, тамноцрвена калуђерка - *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Schult., жута линцура - *Gentiana lutea* L. subsp. *symphyandra* Murb., мала свећица - *Gentiana pneumonanthe* L., оштропелудка - *Goodyera repens* (L.) R.Br., шумски љиљан - *Lilium martagon* L., шиљореп - *Limodorum abortivum* (L.) Swartz, муника - *Pinus heldreichii* Christ, тиса - *Taxus baccata* L., пискавац - *Succisa pratensis* Moench, папрат - *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A.Gray, љиљан - *Lilium martagon* L., мајски каћун - *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt & Summerh, смичак - *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel.

Богат диверзитет употпуњује и богата фауна инсеката. Посебно је значајна једна врста правокрилца која се налази на светској Црвеној листи, са категоријом VU, као и две врсте које се налазе на Директиви Савета Европске Уније. На овом простору констатоване су ендемске врсте Балканског полуострва из реда правокрилаца. Поред тога пажњу привлачи и откриће посебне врсте вилиног коњица у клисури Дубочице. У питању је ретка, субендемична врста Балкана, а јавља се само локално. Фауна водоземаца и гмизаваца је такође богата. Посебан значај има неколико врста које су заштићене *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758), *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), *Rana graeca* Boulenger, 1891, *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758), *Ablepharus kitaibelii* Bibron & Bory, 1833, *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789), *Zamenis longissima* (Laurenti, 1768).

На простору истраживаног подручја констатовано је преко 100 врста птица. Богатство орнитофауне овог подручја најилустративније указује податак да је то преко 40% од укупног броја гнездарица Србије. Велики број врста птица присутних на овом подручју су означене као природне реткости и заштићене одговарајућим законским и подзаконским актима. Богат биодиверзитет орнитофауне се огледа и у чињеници да се 32 врсте налазе међу приоритетним врстама за заштиту у Европи. Врсте које свакако треба издвојити по значају, како националном, тако и међународном, су: сиви соко, велики тетреб, лештарка, прдавац, тропрсти детлић, црна жуна, белоглави суп, сури орао, ушата шева. Најзначајни локалитети са аспекта заштите орнитофауне на планском подручју су: клисура Дубочице, клисура Вртовљанске (Жута стијена, Коњска глава).

Истраживано подручје као и шири географски регион - стари Влаха и Рашка спадају у зоне умерено високог диверзитета фауне сисара. На прелиминарном списку врста за Црвену листу кичмењака Србије налази се 21 врста (63%), а Уредбом о заштити природних реткости заштићено је 14 врста (42,4%). Према критеријумима Међународне Уније за заштиту природе (IUCN), сисари овог поднебља су сврстани у 4 категорије угрожености.

Лим и његове бистре притоке изузетно су богати племенитим врстама рибе (11 до 15 врста). Ове врсте имају различите периоде миграције ради мрешћења, током којих је потребно заштитити рибљу популацију.

1.2.8. Културна добра

На основу Услови број 1781/1 од 01.10.2019. године, Завода за заштиту споменика културе Краљево, у непосредној околини граница Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, налази се културно добро Рушевине манастира Мили на Лиму код Бродарева, које ужива заштиту на основу Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/95, 52/11-др. закон, 99/11-др. закон). У границама измене и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, налази се једно евидентирано добро под претходном заштитом и то археолошки локалитет Латинско гробље у Гостуну, евидентиран 22.05.2019. године под редним бројем 42.

Уколико се приликом реализације планираних пројеката, односно изградње хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ наиђе на археолошке остатке, Носилац Пројекта је у обавези да радове привремено обустави, налаз сачува у нађеном стању и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе.

1.2.9. Приказ рељефа, геолошких, педолошких, хидролошких и хидрогеолошких карактеристика подручја

Рељеф - конфигурација терена планског обухвата је изразита, цео слив припада високо планинском подручју. Најнижи терени су у долини Лима, од којих се терен нагло диже до површи Пештарске висоравни на источном делу слива и Доњо Колашинске површи на западу. Средња надморска висина површи је између 1.000 и 1.200 mnm. Из њих се издижу планински врхови висине преко 1.500 m.

На подручју, као последица глацијалне, флувијалне и крашке ерозије, литолошког састава и тектонске активности јављају се разнолики топографски облици, алувијалне равни, терасе, долине, падине разлиитог нагиба (20-80%), површи, била и гребени.

Равничарски терени се пружају дуж корита Лима и већих притока, у облику узаних речних тераса. Као последица велике купираности терена и топографски параметри сливова су изразити. Доминира средњи пад сливова који се крећу од 20-60%.

Геолошке карактеристике – на анализираном подручју распрострањене су палеозојске, мезозојске (тријаски кречњаци и вулканити, творевине офиолитског меланжа, односно дијабаз-рожначке формације јурске старости) и квартарне творевине. Тектоника овог подручја је врло комплексна. На подручју од значаја за анализу и процену заступљени су:

- *алувијум*, као неконсолидовани грубозрни, добро заобљени шљунак без матрикса у самој реци и мањим притокама на истраживаном простору;
- *речна тераса 1*, најмлађа серија седимената је у нивоу реке. Крупно до ситнозрни седименти, добро заобљени, изгранеђи од кречњака конгломерата шкриљаца и комадића рожнаца. Засута браонкастим глиновитим песком;
- *речна тераса 2*, наслаге су изграђене углавном од грубозрних шљункова (валутци црних и белих кречњака, пешчара, рожнаца, дијабаза и спилита), делимично везани песковитим крупнозрним матриksom. Имбрикација и нормална градација су добро изражене. Валутци су средње до добро заобљени и добро сортирани. Ове наслаге су опсервиране на локалитету Лучице;
- *речна тераса 3*, најстарије консолидоване алувијалне наслаге изграђене од грубозрног шљунка и пешчара и покривају мали простор;
- *плавински конус*, заравњене или благо нагнуте масе ослобођеног падинског материјала, конусног изгледа. Изграђене су од слабо до средње заобљених, несортираних фрагмената шкриљаца, конгломерата, бреча, кварца, пешчара, рожнаца, дијабаза, спилита и разноврсти кречњака са песковитим неконсолидованим матриksom. Формирани су на ушћима речица или већих потока. Највећи конуси су формиран на ушћима Вртовљанске реке, Комаринске реке, Слатинске реке у близини Бродарева и на ушћу Прљешњачког потока код Гостуна;
- *резидуални, колувијални застор*, аслаге изграђене од угластих или слабо заобљених фрагмената стена ослобођених са стрмих кречњачких падина или одсека у току егзогених процеса. Транспорт је углавном гравитациони, а дијагенетски процеси су само делимично остварени у партијама које су обогачене финозрним матриksom. Највећи простор покривају на локалитету Стругови.
- *силари*, изграђени су од угластих неповезаних одломака стена. Матрикс је углавном песковит са малим садржајима глина. Смештени су на крају јаруга под одсецима или под стрмим падинама.
- *Одрони*, изграђени од крупних стенских блокова откинутих са кречњачких одсека. Појављују се на левој обали Лима, на северним падинама одсека Подгтудац и Хртови, јужно од Бродарева;

- *делувијум*, изграђен од незаобљеног и несортираног материјала депонован на благим падинама. Транспорт углавном гравитациони са малим утицајем атмосферских вода. Највеће наслаге овог типа развијене су на локалитетима Стругови, Липовица и Крушево;
- *вештачке творевине*, одбачени материјал карбонатног и вулканитског састава произведен током изградње железничких тунела;
- *клизишта*, покренуте масе стена, земљишта или дробине низ падину. Покренуте масе у овом стању, са аспекта даљег кретања, не дају јасну слику падинског процеса те би током овог нивоа истраживања требало извршити геофизичка мерења. Најчешћа су на деловима Голијске формације. Лоцирана су на простору Лучица на левој обали Лима и на простору Стругова, такође на левој обали. На оба локалитета одају изглед да су делимично умирена.

Преградно место „Брусовник“ се налази у широј речној долини, асиметричног облика, десна обала је благог пада. Према прогнозом геолошком профилу преградно место је у темену антиклинале коју изгранују филити, метапешчари и прослојци или сочива кречњака Голијске формације. Обале су покривене квартарним творевинама, на десној обали дебљине до 3 m и на левој до 5 m. У кориту реке су рецентне творевине, преовлађује шљинак, дебљина до 5m. На левој обали регистроване су појаве нестабилности у виду клизишта процењених дебљина до 5 m. Клизишта се јављају у зони распадања шкриљаца и захватају делувијум. На основу петролошког састава и структурног склопа на преградном мест процењује се да је водопрпусност мала. Вододрживост акумулације, узимајући у обзир да ће већим делом бити формирана у шкриљцима Голијске формације процењује се као повољна. У акумулацији постоји могућност постојања веће издељености стенских маса у зони Брусовника што може условити и већу водопрпусност, али која неће представљати проблем по питању вододрживости акумулације. Дебљина зоне распадања шкриљаца Голијске формације варира до 15 m, која је подложна ерозији и спирању. У овој зони се очекују појаве клизишта на подручју акумулације. На местима садашњих одрона у условима акумулације очекују се појаве нестабилности.

Преградно место „Крушевица“ налази се у клисури која је асиметрична, десна обала је субвертикална. Ово преградно место изгранују дебелобанковити до масивни и доломитични кречњаци Ветерштајн формације. У кориту реке су рецентни шљункови са мало песка, блокова и комада кречњака дебљине до око 10 m. На левој обали, изнад пута, налази се дробина чија се дебљина повећава до 10 метара. Дубина до стена Голијске формације није утврњена. Низводно од преградног места, око 200 m, налази се тектонски контакт кречњака (Тријас) и перидотита (Јура). Узводно од преградног места налази се више попречних раседа. На преградном месту није утврњено постојање раседних зона већ само система пукотина са стрмим падом, управно на корито реке, који се могу схватити и као кливаж центиметарске и дециметарске учесталости. У кориту реке није констатован расед али је могуће његово постојање. Ранијим истраживањима установљено је да су кречњаци слабо водопрпусни, најчешће водопрпусности до 5 Лу, а у десном боку мање од 2 Лу. Појаве већих водопрпусности, које су ретке, могу се објаснити присуством већих пукотина или крашких облика и то у левом боку. На основу геофизичких сеизмичких испитивања (1988. год.) извршено је зонирање стенске масе при чему је издвојено пет зона по еластичним и деформационим карактеристикама. Установљено је да је лева обала оштећена до дубине око 30 m, а десна обала је очувана. Стабилност падина акумулације биће угрожена на деловима где су шкриљци Голијске формације и дебеле квартарне наслаге. У акумулацији постоји могућност постојања веће издељености стенских маса у појединим раседним зонама што може условити и већу водопрпусност, али која неће представљати проблем по питању вододрживости акумулације.

Педолошке карактеристике, на предметном подручју земљиште је различито и може се констатовати више типова. Разноврсност земљишта је везана за геолошку подлогу:

- **смонице**, јављају се на неогеним седиментима и то у мањим рефељским депресијама. Главне морфолошке карактеристике су да имају црну боју и глиновити састав. Смонице се најчешће искоришћавају као њивска земљишта, док се полувлажна и мочварна земљишта искоришћавају као ливаде и мочваре.
- **гајњаче**, као и смонице налазе се на неогеним језерским седиментима. Геолошка подлога им је лапорац. У зависности од рељефа могу се срести: нормално дубока гајњача, дубока гајњача и плитка гајњача. Гајњаче су погодне за њивске културе, а ређе као земљишта за ливадске културе;
- **смеђа земљишта на кречњацима**, заузимају средњи планински појас од 500-1300 mnm Развила су се на кречњацима и доломитима средње су дубине, засићена базама, неутралне до слабо киселе реакције. Њихову природну вегетацију чине на нижим и јужним експозицијама састојине храста и граба, да би на вишим теренима и северним експозицијама прешле у састојине букве и јеле. У случају интензивне испаше, гажења и уништавања вегетационог покривача подложне су ерозији. Погодне су за шумску производњу док су за пољопривреду ограничена малом дужином и великим учешћем скелета;
- **смеђе шумско земљиште**, образовано је на пешчару еруптивима и палеозојским шкриљцима. Оно се среће у свим висинским зонама са различитим развојним фазама. Оно је потенцијално повољно за развој различитих култура. На овом типу земљишта могу се наћи састојине букве, четинара, а такође нешто лошијих храстових шума. На овом земљишту се гаје и неке њивске културе, па се уз примену савремене агротехнике која би укључила и наводњавање могу добити високи приноси кукуруза, кромпира и других култура. На нижим теренима у долини Лима на овим земљиштима успевају воћарске културе (шљива, јабука и крушка);
- **буавица**, ово су земљишта која су формирана на једрим кречњацима. У погледу физичких особина буавице представљају сува земљишта. Јако су пропустљива и зато се не расплињавају ни за време највећих киша. Ова земљишта заузимају врхове планина на којима им садржај хумуса иде и до 35%, а иначе се креће од 15-25%. Буавице су плитка земљишта све дотле док се хумус може формирати од остатака. Чим се тај процес заврши стварају се услови за минерализацију хумуса и долази до ослобађања глине. Тада се у дубљим хоризонтима почиње издвајати Б хоризонт, што је уочљиво у вртачама и увалама где слој земље може бити дебео и 1 m;
- **тамно смеђе земљиште на шкриљцима**, ово земљиште се карактерише различитом бојом профила, у зависности од стадијума развића. На заравнима и блажим нагибима оно може бити дубоко 15-30 cm. За разлику од земљишта на кречњаку, ова земљишта на шкриљцима заузимају скоро читав простор. На стрмим гребенима може се десити да нема земље, али одмах испод њих налазе се плиће насlage које су обрасле травом.
- **планинско рудо земљиште**, среће се на планинама око Лима и то мање-више у депресијама изнад 1.000 метара над морем. Образује се подједнако и под травама и шумом у нижим зонама. Ова земљишта су се развила тамо где се педогенеза могла завршити до краја. То су места у вртачама, увалама - код кречњака, а код шкриљаца то су подножја брда или мање депресије;
- **рендзине**, овај тип земљишта преовладује на надморским висинама преко 1000 mnm. То су углавном јако плитка земљишта. Вегетацију чине планинске ливаде у којима преовладују ксерофитне фитоценозе, и нешто мање шуме букве и јеле.

Развиле су се на планинским билима, стрмим падинама док у депресијама прелазе у смеђа земљишта;

- *смеђа земљишта на терасама*, на овом подручју су распоређена дуж леве и десне обале Лима од Андријевице па низводно. Терасе су глацијалног и флувијаног типа. Што се тиче водних особина земљишта оне су доста неповољне. Ова земљишта се одликују крупним порама, кроз које се вода брзо цеди и врло су подложна ерозији. Ова земљишта се искоришћавају као пољопривредна и на њима се налазе њиве, ливаде и воћњаци, а на најнижој тераси Лима пашњаци и неплодне површине. Кад су у питању нагиби, земљиште је обично еродирано и као такво представља проблем;
- *алувијална земљишта*, налази се непосредно поред Лима на нижим, периодично плавним терасама. Алувијум се такође налази на проширењима долина и на местима где се бочне притоке уливају у Лим. Алувијума има релативно мало и то из разлога што корито Лима није регулисано. Лим често мења корито. Присутна је и појава да притоке Лима унесу велике количине грубог материјала којим затрпавају и оно мало плодног алувијума који је присутан дуж леве и десне обале Лима. Алувијални слој није дубок, износи 5-10 cm. Карактеристично је да је јако песковит. На неким потезима је и знатно дубљи чак и преко 50 cm. Редовно се обрађује. На овом плитком земљишту успева шљива, јабука, кукуруз, кромпир, луцерка и друго, али као императив се намеће, кад је у питању интензивнија производња, наводњавање;
- *делувијални наноси*, су обично у мањим комплексима у подножју планина где долази до таложења земљишта спираног површинским водама. Делувијална земљишта су слично алувијумима скелетног до скелетоидног састава. На подручју су свуда заступљена у узаним испрекиданим тракама на прелазу стрмих падина у блаже. Углавном су под храстово-грабовим шумама лошијег квалитета.
- *камењари-скелетна земљишта*, од овим творевинама се налазе знатне површине. То су углавном изразито високи планински врхови, стрми стеновити отсеци, сипари и точила. Углавном све површине које немају услова за образовање земљишта, или због веома стрмих нагиба или климатских услова. Од вегетације на њима се јавља, местимично као појединачна стабла, црни бор, а на великим висинама на заклоњеним местима трава и друга ретка алпска вегетација.

Процеси ерозије - у развоју процеса ерозије овог подручја сви чиниоци имају свој специфичан утицај који појединачно достижу свој максимум или минимум од тока до тока, односно међуслива. Ипак може се издвојити велика купираност терена, специфични хидролошки услови, слаба отпорност геолошке подлоге и педолошке прилике, неадекватно коришћење земљишта, као изразито негативни фактори. Климатски услови погодују вегетационом покривачу, који одржава лабилну равнотежу са силама ерозије. У случајевима када се иста грубо поремети интензивном сечом или претераном испашом, ерозиони процеси узимају маха, онемогућујући брзу и природну ревегетацију.

Површинска ерозија је изражена углавном у североисточном делу слива, где подлогу чине шкриљци, лапорци и пешчари, а вегетацију храстове шуме и пањаче. Сливови западних и јужних притока Лима као и виши делови сливова су боље пошумљени, травни покривач бољи, ревегетација лакша обзиром на већу влажност земљишта и ваздуха, међутим процеси клижења и одрона су јаче изражени у овим зонама.

Дубинска ерозија је присутна на целом сливу, али је нарочито изражена у зони високих падавина, великих нагиба, неотпорне геолошке подлоге и тектонски изломљених седимената. Тенденција продубљивања дна и обала корита показују највише мањи, кратки токови великог подужног пада као и у зони речних тераса, где нема услова за ретенцију наноса. **Крашка ерозија** са својим карактеристичним последицама везана је поглавито за подручја сивих кречњака и доломита. Посебан вид ерозије како по

настанку, тако и по последицама јавља се у зони рецентних алувијалних наноса на адама и спрудиштима која служе као мајдани грађевинског материјала, како у кориту самог Лима, тако и у већим притокама. Искоришћавање се врши у доба ниских водостаја када се булдожерима врши неконтролисано прекопавање спрудишта у циљу да се дође до што гранулометријски повољнијих слојева. Како је Лим сам по себи јако бујична река велике транспортне моћи, у спрудовима је веома мала количина песка и ситнијег шљунка. Основну масу спрудова чини крупан шљунак и облаци знатних димензија. При наиласку поплавног таласа на овако изроване и поткопане спрудове и крупан нанос бива лако покренут, а песак однет. Ово је такође још један битан чинилац који знатно утиче на укупни пронос наноса коритом Лима.

На кречњаку се појављују два вида ерозије: карстна ерозија, изражена у планинском делу слива, и површинско одношење земљишта с виших нагиба у вртаче и увале. На кречњаку постоји много ерозионих база и земљиште се може задржати између блокова стена или на блажим нагибима и увалама. У речним долинама појављује се флувијална ерозија поред обала река, а многе долине су изложене засипању бујичним наносом кога доносе бочне притоке с виших терена слива.

Продукција наноса (запремина наноса) на годишњем нивоу по јединици површине за леве и десне притоке Лима износи $1095,35 \text{ m}^3/\text{год}/\text{km}^2$ (десне притоке), односно $1360,69 \text{ m}^3/\text{год}/\text{km}^2$ (леве притоке).

Хидролошке карактеристике - најзначајнији хидролошки објекат овог краја је Лим са својом долином. Већи део овог простора представља планинско подручје, карактеристично за југозападну Србију. Хидрографску мрежу чине токови који крећу са падина и подножја планина чији врхови достижу висину до 1450 m и који углавном гравитирају ка Лиму, као његове леве притоке. По дужини тока од свог извора Лим прима велики број притока. Лим је дугачак 219,6 km, а његов слив обухвата 5784 km^2 . Ширина и дубина реке су врло променљиви: Лим је код Бијелог Поља широк 45 m и дубок 2 m, а код Пријепоља широк 60 m и дубок до 2 m. Лим доноси значајне количине воде Дрини, којој на ушћу увећава протицај за $113 \text{ m}^3/\text{s}$.

Анализа основних хидролошких параметара средњег дела тока Лима, за чије потребе су коришћени подаци са две најближе осматрачке станице: Бродарево и Пријепоље, даје општу слику о особинама речних токова и читаве хидрографске мреже планског подручја. Лим има плувио-нивални речни режим, динарско-македонске варијанте. Високи водостаји на рекама ове варијанте иду следећим редом: мај, април, март; водостај у новембру приближно је једнак децембарском. Најнижи водостаји су у августу или септембру, а потом у фебруару и јануару.

Главна долина Лима, композитног карактера, у клисури између Бродарева и Пријепоља дубока је 750 m (профил Крушево-Лим-Градина) и знатно је рашчланила планински склоп Динарида у овом делу Србије. Његове притоке, Комаринска река, Грачаница, Виница, Миоска, Ратајска река и Сељашница додатно су рашчланиле простране површи Камене Горе на мање висоравни и планинске венце, такође формирајући дубоке клисуре.

У оквиру планског подручја Лим прима следеће леве притоке: Пријеснички поток, Слатинска река, Комаринска река, Грачаница и десне: Барски поток, Врбничка река, Дубочица, Вртовљанска река и Раковића поток. Једна од важних особености водотокова који долазе са Озрена и Јадовника је изразит речни пад □ значајна висинска разлика између извора и ушћа, у односу на дужину самог тока. Њихови изворишни кракови крећу са висина које достижу преко 1500 m, њихова ушћа у Лим су на неких 500 mnm. Значајано је поменути Грачаницу, чија кањонска долина представља прави геоморфолошко–хидролошки природни феномен, и која има хидроенергетски и велики ерозиони потенцијал. Река Дубочица је хидролошки највећи и најзначајнији ток – десна притока Лима, високих природних вредности, не само хидролошко-геоморфолошких, већ и биogeографских уопште. У доњем делу свога тока, Дубочица у кречњачким стенама усеца уску и дубоку клисуру на дужини од око 2,5 km, која се отвара тек пред самим ушћем у Лим.

Анализа биланса вода, за потребе дефинисања биланса и режима вода у профилима предвиђених брана, као базне, коришћене су серије дневних протицаја са водомерних станица Бродарево и Пријепоље. Унутаргодишњу расподелу протицаја карактеришу изразитије влажан период у марту, априлу и мају и сушан период од јула до октобра. Може се уочити да су протицаји већи од вишегодишњег просека заступљени у око 40% трајања времена, што је у складу са регионалним показатељима.

Велике воде, за анализу великих вода у профилима брана коришћени су подаци срачунате велике воде у профилу водомерних станица Бродарево и Пријепоље аплициране на ове профиле. За дефинисање вероватноће појаве максималних годишњих протицаја реке Лим у профилима водомерних станица Пријепоље и Бродарево, коришћене су постојеће серије максималних годишњих протицаја, као и спроведена корелациона анализа апсолутних и средњих дневних максимума. Поред стандардног интервала поверења од 50% извршен је прорачун за интервал поверења 95%, који је уобичајен код прорачуна већег ризика, а што је и оправдано јер се ради о високим бранама лоцираним узводно од насељених места.

1.2.10. Приказ сеизмичности терена

Планско подручје је изложено сеизмичком хазарду који, према Сеизмолошким условима Број 02-449-1/2019 издатим од стране Републичког сеизмолошког завода за потребе израде Измена и допуна Просторног плана, износи 8° MCS, односно, нумеричка вредност сеизмичког хазарда за повратни период 475 година по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А (V_s , $30 > 800$ m/s) изражен оу јединицама гравитационог убрзања g ($g=9.81\text{m/s}^2$) на локацији је 0.12-0.14. По ЕН1998-1 улазни параметри за сеизмичку анализу при пројектовању изведени су из услова да се објекат, просечног века експлоатације од 50 година, не сруши, што одговара сеизмичком дејству са вероватноћом превазилажења од 10% у периоду од 50 година. Овај земљотрес има повратни период догађања од $T_{NCR}= 475$ година. Други услов садржан је у захтеву да се ограничена оштећења могу јавити само као последица дејства земљотреса за који постоји вероватноћа да буде превазиђен од 10% у периоду од десет година односно земљотресом који има просечан повратни период од 95 година.

1.2.11. Приказ метеоролошких параметара и климатских карактеристика подручја

Климатографија слива реке Лим условљена је, у првом реду, изразитим рељефом подручја. Услед високих планина које са истока и запада окружују слив Лима, утицај Јадранског мора се не осећа довољно. Насупрот овоме, због отворености слива Лима са севера, продирање хладног ваздуха са севера на југ је олакшано. Углавном, може се рећи да у низијама слива влада умерено континентална клима (средње европски тип), а у високим областима слива влада планинска клима. За кратак преглед основних карактеристика климе употребљени су метеоролошки подаци преузети из раније публикованих студија, извештаја, као и из расположивих података Хидрометеоролошких завода Србије и Црне Горе. Анализирани су они метеоролошки елементи, који су најзначајнији мену географско-физичким факторима отицања и који карактеришу климу једног подручја: температура ваздуха, влажност ваздуха, падавине, ветар итд.

Температура ваздуха: На температурне прилике у некој области, поред разних фактора, прворазредну улогу имају рељеф и циркулациони процеси. Слив Лима као веома рељефно изражено подручје условљава сложен систем поднебља. Генерално се може рећи да у сливу Лима температурни градијент опада са порастом надморске висине у износу од око 1°C на 120 mpm. Просечне годишње температуре ваздуха износе од око 6 до 8°C . Годишња амплитуда просечне годишње температуре ваздуха, на територији планског обухвата износи око 20°C , што указује на континенталност режима температуре. На континенталност климе указују и забележене: апсолутно минималне температуре које се спуштају до -38°C у Сјеници и апсолутно максимална температура од око 40°C , као и годишња апсолутна амплитуда температуре која се креће од 65 до 74°C .

Влажност ваздуха: Релативна влажност ваздуха је значајан климатолошки параметер. Ваздух је зими влажан, а лети сув. Мали пораст релативне влажности у сувом делу године је забележен у мају и јуну јер тада има највише киша. Према расположивим подацима, средње месечне вредности релативне влажности ваздуха веома се мало колебају у току године. Тако је разлика између месеца са најмањом и са највећом средњом релативном влажношћу, око 15%, са малим колебањима, на територији целог слива.

Падавине: Расподела годишњих падавина је у тесној вези са физичко-географским карактеристикама слива и карактером атмосферске циркулације у току године. Ови фактори делујући у узајамној вези, стварају веома сложену слику расподеле падавина у сливу реке Лима. У погледу годишњег хода падавина, у овом региону постоје два основна плувиометријска режима: маритимни и континентални, са могућим прелазима измену ова два режима. Одлика маритимног плувиометријског режима је велика количина и честина падавина у зимској половини године и то нарочито у позној јесени, са споредним максимумом у марту и априлу и сувим летом. Континентални плувиометријски режим одликује се честим и обилним кишама у летњој половини године, нарочито у мају и јуну (споредни максимум је у октобру), прилично сувом зимом са најмање падавина у фебруару. На основу података кишомерних станица у сливу, може се рећи да северни део слива има континентални, а јужни део, узводно од Бијелог Поља, и извесне одлике маритимног плувиометријског режима. Јужни део се одликује знатно већим средњим годишњим падавинама. Оне су највеће на југо-југозападом ободу слива и постепено опадају идући на север. Максималне годишње и месечне падавине које су до сада регистроване износе и преко 2.400 мм годишње, односно до 500 мм месечно у југо-југозападном делу слива. Просечне годишње падавине на површини слива до профила Бродарево износе око 1140 mm. Број дана са изразитијим падавинама расте од севера према југу слива, а по броју дана генерално најкишовитији су април, мај, јун, новембар и децембар. Нагло отапање снега у Лимској долини изнад надморске висине од 1500 m изазива велике поплаве. Снег дебљи од 10 cm се задржава од 120 до 180 дана, а у долини Лима до надморске висине од 1000 m од 40 до 90 дана. Поред вегетационог покривача ово је једини лимитирајући фактор ерозије.

Ветар: У одсуству станица у ужој зони пројекта ради приказа ветрова у сливу Лима, коришћени су расположиви подаци са станица у широј околини Сјеница и Беране, из којих се види да преовлађујући правци ветра у сливу следе општу расподелу притиска, али одлучујућу улогу на расподелу праваца ветра има експозиција терена, која условљава да поједина места у сливу могу имати и потпуно супротне правце у односу на преовлађујући.

1.2.11. Демографске карактеристике

Просторним планом је обухваћено подручје од 23 насеља, на територији две општине, Пријепоље и Сјеница. Посматрано подручје суочава се са високом депопулацијом. Процес демографског пражњења започео је након пописа 1991. године, од када се запажа стални пад броја становника. У међупописном периоду 2002-2011. година, укупан број становника се смањио за 360 становника, тј. за 6%, са просечним годишњим падом од 0,7%.

Табела бр. 7: Преглед кретања броја становника по насељима у обухвату Просторног плана, по попису 2011.године

Подручје	Укупан број становника								
	по методологији ранијих пописа								индекси броја стан.
	1948	1953	1961	1971	1981	1991	2002	2011	2011/2002
ППППН	5913	6710	7392	7330	7693	7670	6079	5716	94
Општина Пријепоље	4904	5554	5909	5994	6522	6935	5421	5247	97

Баре	198	237	274	246	318	173	74	42	57
Бродарево	732	820	974	1221	1441	2182	1780	1845	104
Гостун	204	233	226	173	177	111	49	64	131
Грачаница	154	180	175	200	237	270	199	168	84
Гробнице	234	248	256	262	288	292	254	232	91
Дивци	375	415	421	421	403	376	335	311	93
Д.Страњани	572	660	700	618	464	275	120	79	66
Завинограђе	456	505	550	681	1194	1527	1272	1265	99
Заступ	359	440	434	409	292	187	128	101	79
Крушево	211	209	220	191	176	34	36	26	72
Милаковићи	243	291	309	294	215	126	66	52	79
Миљевићи	503	558	617	629	649	625	455	478	105
Лучице	182	205	194	180	177	178	169	156	92
Прањци	288	311	312	248	276	411	360	326	91
Поткрш	193	242	247	221	215	168	124	102	82
Општина Сјеница	1009	1156	1483	1336	1171	735	658	469	71
Блато	68	78	112	162	103	70	65	46	71
Височка	88	111	137	165	133	63	74	48	65
Врбница	182	209	258	262	210	162	169	136	80
Језеро	60	71	67	58	57	39	24	10	42
Плана	62	66	82	72	58	47	37	18	49
Тутиће	90	112	161	201	128	79	48	22	46
Захумско	288	315	387	386	310	170	150	135	90
Крајиновиће	171	194	279	270	172	105	91	54	59

Пораст броја становника по попису 2011. године, у односу на претходни попис, бележе три насеља Бродарево, Гостун и Миљевићи, док преосталих 20 насеља настављају тренд опадања броја становника. Имајући у виду чињеницу да демографско пражњење одликује одлив млађег, радно способног становништва, поједина насеља би у дугорочном периоду могла да остану без сталних становника.

Депопулацији целокупног планског подручја поред негативног природног прираштаја (општина Пријепоље -3,3‰ природни прираштај 2017. год, негативан али далеко бољи од просека републике -5,5‰), смањења стопе фертилитета женског становништва, промене старосне структуре, допринела је и миграција ка развијенијим центрима у окружењу, као и емиграција становништва у иностранство. Од почетка 80-тих година до данас, миграциони салдо у већини насеља је изразито негативан, што је знатно умањило потенцијални утицај природног прираштаја. Проблем је губитак становништва, како непосредни тако и посредни, јер се иселјавају образованији и млађи, а са њима губи се и њихово потомство.

Не треба очекивати да ће се младе генерације ослободити иселњеничког синдрома без крупних промена у смислу битног побољшања њиховог економског и социјалног статуса, као што је мало вероватно да ће се она лица која су успела да у новој средини остваре повољнији економски и социјални статус вратити у насеља из којих су емигрирали, ако се у међувремену не створе објективно утемељени услови убрзаног економског, друштвеног и регионалног развоја.

На планском подручју *густина насељености* је са 30,5 становника/км² у 2002. години, смањена на 28,7 становника/ км² по попису 2011. године, што је јако ниска насељеност у односу на просек Централне Србије који износи 73 ст./км². Највећу густину насељености има Завинограђе 319 становника / км², затим Бродарево 280 становника/ км², следи Грачаница са 54 становника/км².

Старосна структура датог становништва представља демографски оквир за формирање радне снаге. Популација са већим уделима становништва у радном

контингенту имају и већи број активних, под условом да су остали услови и фактори који делују на формирање радне снаге приближно једнаки.

Из старосно-полне структуре, као демографског оквира, издвајају се сви функционални контингенти становништва значајни за планирање социјалног и економског развоја, развоја здравства, школства и пензионих фондова (тзв. демографских инвестиција), оцену прилива радне снаге и притиска на запошљавање и друго.

Табела бр. 8 : Старосна структура становништва, по попису 2011.године

подручје	укупно	0-3	4-6	7-15	16-19	20-24	25-59	60-64	65 +	Просечна старост
	становн.	год.	год.	год.	год.	год.	год.	год.	год.	
ППППН	5716	232	223	683	314	506	2664	315	773	42,71
	100	4,1%	3,9%	11,9%	5,5%	8,9%	46,6%	5,5%	13,5%	
Општина Пријепоље – насеља у оквиру плана	5247	214	205	628	292	481	2453	288	685	39,94
	100	4,1%	3,9%	12%	5,6%	9,2%	46,8%	5,5%	13,1%	
Општина Сјеница – насеља у оквиру плана	469	18	18	55	22	25	211	27	88	45,48
	100	3,8%	3,8%	11,7%	4,7%	5,3%	45%	5,8%	18,8%	

Највеће учешће у старосној структури има одрасло становништво (20-59 година) са 46,6%, учешће старог становништва (преко 60 година) износи око 19% (највеће учешће Милаковићи са 59%). Учешће младих (0-19) на подручју Просторног плана је кретало се око 25%, највеће учешће младих у старосној структури имају насеља Бродарево (29%) и Поткрш (29%) општина Пријепоље и насеље Блато (39%) општина Сјеница. На основу индикатора демографске старости, становништво планског подручја сврстава се у 5.стадијум (демографска старост). Учешће радно способног становништва (15-64 година) у укупном становништву износи 80%. Просечна старост становништва на подручју Просторног плана је 42,7 година.

Табела бр. 9: Индикатори демографске старости становништва на планском подручју

Подручје	просечна старост	млади до 20г.	млађи од 40г.	стари 60+ г.	индекс старења
ППППН	42,7	25,0%	46,0%	19%	0,75

На основу индикатора демографске старости, становништво планског подручја, сврстава се у 5.стадијум (демографска старост).

Негативни демографски трендови условљавају смањење броја домаћинства. Промене броја домаћинства условљене су променом укупног броја становника, раслојавањем домаћинства и смањењем просечног броја чланова у домаћинству. Тенденцију смањења броја становника планског подручја, пратила је и тенденција пада броја домаћинства.

Табела бр. 10: Упоредни преглед броја домаћинства и станова по насељима од 2002.–2011.године

подручје	укупан број домаћинства		укупан број станова		индекс бр. домаћин. 2002/11	просечна величина домаћин. 2011
	попис	попис	попис	попис		

	2002	2011	2002	2011		
ПППН	1638	1587	1998	2073	96.9	3.6
Општина Пријепоље	1447	1444	1769	1880	99.8	3.6
Баре	20	14	28	38	70.0	3
Бродарево	435	476	527	617	109.4	3.9
Гостун	21	20	41	38	95.2	3.2
Грачаница	45	46	48	60	102.2	3.7
Гробнице	73	65	75	81	89.0	3.6
Дивци	102	96	120	129	94.1	3.2
Д.Страњани	44	33	44	33	75.0	2.4
Завинограђе	347	342	408	415	98.6	3.7
Заступ	40	36	67	66	90.0	2.8
Крушево	12	6	23	15	50.0	4.3
Милаковићи	28	22	39	33	78.6	2.4
Миљевићи	129	138	188	183	107.0	3.5
Лучице	44	48	53	65	109.1	3.3
Прањци	94	91	104	107	96.8	3.6
Поткрш	33	25	32	38	75.8	4.1
Општина Сјеница	191	143	229	193	74.9	3.3
Блато	20	15	20	18	75.0	3.1
Височка	20	12	26	22	60.0	4
Врбница	42	35	41	45	83.3	4
Језеро	9	7	16	11	77.8	1.4
Плана	9	9	12	11	100.0	2
Тутиће	15	10	21	16	66.7	2.2
Захумско	45	39	45	47	86.7	3.5
Крајиновиће	31	16	48	23	51.6	3.4

Према Подацима Пописа из 2011. године, на подручју Просторног плана евидентирано је 1.587 домаћинства, што је 51 домаћинство мање у односу на 2002. годину. Насеља у коме је забележен пораст домаћинства су Бродарево, Грачаница, Миљевићи и Лучице општина Пријепоље.

Просечна величина домаћинства износи 3.6 чланова. Укупан стамбени фонд на подручју Просторног плана је 2.073 станова од којих је око 96% је намењено за стално становање. У структури домаћинства на подручју Просторног плана највећи удео имала су двочлана (20%), затим четворочлана (18%) и самачка домаћинства (15%).

Промене броја домаћинства условљене су променом укупног броја становника, раслојавањем домаћинства, смањењем просечног броја чланова у домаћинству. Тенденцију смањења броја становника планског подручја, пратила је и тенденција пада броја домаћинства.

Просечна величина домаћинства смањивала се од пописа до пописа: 1981.г. - 4,9 чл.; 1991.г. - 4,2 чл.; 2002.г. и 2011.г. -3,6 члана.

Етничка структура становништва планског подручја је следећа: 50% становништва чине Бошњаци, 39% Срби, и 7% Муслимани.

Табела бр. 11: Резиме базног периода

1. Демографски показатељи	
Укупан број становника по попису 2011.	5716
Укупан број становника по попису 1991.	6079
Укупан пад – стопа пада	363
2. Индикатори демографске старости	
Просечна старост становништва	42,71

Млади до 20 година	25 %
Млађи од 40 година	46%
Старији од 60 година и више	19%
Индекс старења	0,75
Стадијум демографске старости	V стадијум
5. Домаћинства	
Укупан број домаћинстава 2011	1.587
Просечна величина домаћинства	3,6

На подручју Просторног плана живи 5.716 становника (попис 2011.год.). У односу на 2002.годину (6.079 становника), укупан број становника је смањен за 363 , односно за 6%. У истом периду, број домаћинства је смањен за 3%, односно са 1.638 на 1.587 домаћинстава, док је просечна величина домаћинства остала иста са 3,6 члана, што указује на процес повећања двочланих и претежно старачких домаћинстава. Просечна густина насељености износи 28,7 становника/km², што је испод републичког просека (76 становника/km²). Старосна структура је неповољна - запажа се процес старења становништва, чије је основно обележје смањење учешћа становништва млађег од 20 година (25%) и повећање учешћа становништва старијег од 60 година (19%). Просечна старост становништва планског подручја је изразито висока и износи 42,71 година, што је индикатор демографске старости (5.стадијум).

Структура активног становништва насеља је прилично хетерогена. Просечно насеље је индустријског или аграрно-индустријског типа (31 % активног становништва је у секундарном сектору делатности).

Демографска ограничења: број становника по насељима подручја бележи опадање последњих 20 година. На читавом подручју изражена је појава депопулације и денаталитета; веома неповољна старосна структура становништва, као последица одсељавања становништва; велики удео старачких; велики број необразованог становништва; ниска покретљивост становништва, које се у великом проценту бави пољопривредом.

1.3. Приказ стања инфраструктурне опремљености планског подручја

1.3.1. Саобраћајна инфраструктура

Путна мрежа, основну повезаност са осталим делом земље предметно подручје остварује преко државног пута IБ реда бр.23 (Пријепоље – државна граница са Црном Гором (гранични прелаз Гостун)) који представља најбољу везу са главним друмским коридором у земљи. Пружа се правцем север-југ и остварује везу на југу са Црном Гором преко граничног прелаза „Гостун”, а на северу преко мреже државних путева са осталим деловима земље.

Дужина постојећег државног пута IБ реда бр. 23 кроз подручје обухваћено просторним планом подручја посебне намене ХЕ Бродарево 1 и 2 износи око 17.500 m и траса предметног пута се пружа готово потпуно уз корито реке Лим.

Као резултат бројања саобраћаја на путевима Републике Србије од стране ЈП "Путеви Србије" добијени су следећи резултати:

Табела бр. 12: Бројање саобраћаја на државним путевима на подручју Просторног плана

Државни пут I реда	Деоница	Дужина	2006. (ПГДС*)	2009. (ПГДС*)	2010. (ПГДС*)
M21	Бистрица - Пријепоље	9.8 km	3720	3860	3577
M21	Пријепоље - Коловрат	5.1 km	4124	4110	4250
M21	Коловрат - Мијоска	0.7 km	6259	6588	6377
M21	Мијоска - гр.Ц.Г (Гостун)	30.2 km	3000	3010	3187

Предметни државни пут према важећем референтном систему управљача државног пута припада деоници 02332, од почетног чвора 2330 “Мијоска” у km 239+235 до крајњег чвора 2331 “Граница СРБ/ЦГ (Гостун)” у km 269+411.

У граници измене и допуне планског документа, налазе се два сегмента предметног пута, од око km 246+246 до око km 257+411 дужине 11,165 km и од око km 261+774 до око km 269+411 дужине 7,637 km.

Траса предметног државног пута се пружа готово у потпуности уз корито реке Лим. Државни пут IB реда број 23, на делу где је планиран преградни профил бране за хидроелектрану “Бродарево 1”, налази се у правцу, ширина коловоза је променљива и износи 5,6-6,0 m, подужни нагиб нивелете је 0,6%, а попречни нагиб је оријентисан супротно од реке Лим.

Код хидроелектране “Бродарево 2”, на месту планираног преградног профила, државни пут IB реда број 23, налази се такође у правцу, ширина коловоза је променљива и износи 5,6-6,0 m, подужни нагиб нивелете је 0,5%, попречни нагиб износи 2,5% и оријентисан је ка реци Лим.

Као резултат бројања саобраћаја на путевима Републике Србије од стране управљача државних путева добијени су следећи резултати:

Табела бр. 13: Просечан годишњи дневни саобраћај – ПГДС у 2018. години.

Ознака деонице	Саобраћајна деоница	Дуж.деон (km)	ПГДС						
			ПА	БУС	ЛТ	СТ	ТТ	АВ	Укуп.
државни пут IA реда број 23.									
2332	Мијоска – граница СРБ/ЦГ (Гостун)	30,2	2.75	46	31	43	29	291	3.193

Терен у оквиру просторног плана је већим делом неповољан тако да су путеви трасирани углавном уз водене токове и по брдовитом терену како је условљено рељефом.

Општински путеви: Постојећи општински путеви су идентификовани на основу важећих општинских одлука. Мрежу општинских путева карактеришу неодговарајуће техничко-експлоатационе карактеристике (низак квалитет газећег слоја коловозних површина, неадекватна опрема и сигнализација, нерешено одводњавање, примена хоризонталних и вертикалних кривина испод минималних вредности, неадекватни попречни и подужни нагиби коловоза).

На неодговарајући квалитет мреже општинских путева у великој мери утицали су и тешки теренски услови на значајном делу планског подручја.

Железница – У оквиру обухвата Просторног плана налази се део трасе магистралне једноколосечне електрифициране железничке пруге (Београд)-Ресник-Пожега-Врбница-државна граница. Пруга Београд – Бар (Е-79), дужине 454,8 km, повезије Републику Србију и Републику Црну Гору. Ова пруга има велики значај, посебно за развој пословних веза Србије, Црне Горе, Албаније и Италије. Представља директну железничку везу између Јадранско-Јонског басена и Паневропских саобраћајних Коридора X и VII (Дунав), а даље према свим земљама централне и источне Европе, посматрано у односу на стратешку позицију Србије. Ова пруга представља део мултимодалног саобраћајног коридора Бари – Бар – Подгорица – Београд – Темишвар, који по свом значају заслужује да буде у мрежи Паневропских приоритетних коридора као Коридор XI. На поменутој прузи која пролази кроз територију општина Пријепоље и Сјеница одвија се мешовити саобраћај возова за превоз путника и робе, на релацијама у унутрашњем и међународном саобраћају.

На подручју Плана, ова железничка пруга је, углавном у тунелској или на мостовској конструкцији, због конфигурације терена.

На подручју плана не постоје укрштања друмског и железничког саобраћаја у нивоу.

Ваздушни саобраћај – На планском подручју општине Пријепоље не постоји аеродром за цивилне летове. Постоји летиште у зони насеља Лучице уз обалу Лима које се користи за спортско туристичко летење.

Просторни план Републике Србије предвиђа низ спортско-туристичких аеродрома/летишта (обука пилота, једриличарство, параглајдинг, падобранство) са травнатим ПСС и минималном опремом за обављање одређених активности.

1.3.2. Водопривредна инфраструктура

Водоснабдевање на подручју Плана је једино организовано на подручју насеља Бродарево, са извора „Режевица“, капацитета око 2 до 3 l/s и извора „Мили“ капацитета око 0,1 l/s. Део сеоских насеља располаже локалним сеоским водоводима, недовољног капацитета у сушним периодима, дугим цевоводима недовољног пречника, са мало резервоарског простора и неконтролисаног квалитета воде. Преостали део насеља нема никакав водовод, већ се становништво снабдева водом из копаних бунара, околних извора и постојећих сеоских чесми. Генерално, може се закључити да водоснабдевање на подручју Плана није на задовољавајућем нивоу, као и да на овом простору постоје расположива изворишта водоснабдевање, али да конфигурација терена и разбијеност насеља знатно отежавају формирање квалитетног система за снабдевање насеља водом.

Одвођење отпадних вода, фекална канализација постоји у малом делу Бродарева и канализација се директно уводи у Лим. У осталом делу територије обухваћене планом санитарне отпадне воде се уводе у септичке јаме, углавном непрописне, или се директно изливају у водотокове.

Атмосферске воде одводе се површински до најближих реципијената.

Може се рећи да је стање одвођења санитарних и индустријских отпадних вода на целој територији веома неповољно. Конфигурација терена и већином разбијен тип сеоских насеља отежавају њихово канализације и захтевају доста велике инвестиције за реализацију система.

Регулација водотокова: На територији обухваћеној планом нису извођени регулациони радови.

1.3.3. Телекомуникациона инфраструктура

Телефонски капацитети у захвату плана састоје се од јавних телефонских централа, система преноса и приступне телефонске мреже.

Постојеће телефонске централе су аналогног и дигиталног типа. Надређени комутациони центар Пријепоље укључен је у вишенаменску интернет мрежу Србије (SMIN) са 32 SHDSL прикључка.

Слободни капацитети телефонских централа Лучице и Гостун не задовољавају потребе подручја плана до краја 2015. године. Телефонске централе на подручју плана повезане су са надређеном централом у Пријепољу дигиталним системима преноса одговарајућег броја канала/преносника преко оптичких и VF телекомуникационих каблова преко које су повезане у међумесни и међународни телефонски саобраћај.

Степен дигитализације у транспортној мрежи остварен је у потпуности.

Преко територије у обухвату плана пролази оптички кабл "Београд-Подгорица" и то крак "Пријепоље-Пљевља", као и деонице оптичког кабла и приводи за телекомуникационе објекте: Бродарево, Лучице и Гостун.

Телеком Србија у обухвату плана има пет базних станица мобилне телефоније и десет радио-релејних коридора.

У обухвату плана постоје два објекта ЈП "Поште Србије", који у потпуности задовољавају потребе становништва и привреде.

Телекомуникациона инфраструктура, којом су обухваћени телекомуникациони објекти, телефонске централе, спојни путеви и примарна мрежа у насељима већим делом, и по квалитету, и по капацитету није подједнако развијена.

Телекомуникациона мрежа покрива целу општину, с тим да расположиви капацитет аутоматских телефонских централа не задовољава потребе у појединим сеоским насељима. Приступна мрежа није у потпуности дигитализована.

1.3.4. Енергетика и енергетска инфраструктура

Један од основних предуслова развоја целокупне материјалне производње и потрошње добара и једна од основних подлога укупног развоја сваког друштва и заједнице је енергетика. Због тога је развој енергетике, не само један од битних услова, већ и снажан базни модификатор привредне структуре и пропульзивни фактор економског развоја. Самим тим, између развоја енергетике, као гране привреде, и остале привреде, постоји веома висока усклађеност и узајамна повезаност, што се омогућава дефинисањем дугорочне енергетске политике, како би се на основу ње остварила оријентација на сопствене изворе енергије, уз осигурање оптималне структуре у снабдевању, увозу и потрошњи енергије и остваривање рационалног коришћења енергије, као и смањивање њеног утицаја на животну средину.

Енергетску привреду Србије у најширем смислу сачињавају рудници угља, нафтна и гасна привреда, електроенергетика, обновљиви извори енергије и системи градских топлана и индустријске енергетике. У оквиру енергетског система обавља се експлоатација домаће примарне енергије, увоз примарне енергије (пре свега нафте и природног гаса), производња електричне и топлотне енергије, секундарна прерада угља и нафте, коришћење обновљивих извора, као и транспорт и дистрибуција енергије и енергената до крајњих потрошача финалне енергије.

На територији Просторног плана нема производње примарних извора енергије: угља, нафте и природног гаса. Сем тога, не постоје евидентирани потенцијалне резерве како би се обављала експлоатација и примарна прерада ових енергената. Просторним планом Републике Србије није планирана изградња гасовода високог притиска који би пролазио кроз територију Просторног плана.

Основна оријентација развоја електроенергетске привреде Србије базира се на интензивирању развоја и рационалног коришћења домаћих енергетских потенцијала, водећи рачуна да се постигне што већа економичност производње у електроенергетском систему. Основу за такву политику представљају расположиве резерве угља, као примарног извора за производњу електричне енергије, као и неискоришћене водне снаге. Оваква оријентација развоја је допринела повећању сигурности и јефтинијем снабдевању потрошача електричном енергијом.

Иако кроз обухват Просторног плана протиче река Лим, до сада на овом простору није било коришћења њеног потенцијала у циљу производње електричне енергије. До сада су у сливу реке Лим изграђене 4 хидроелектране, и то 2 на реци Лим: ХЕ „Потпећ“ (снаге 52 MW, 3 турбине типа Францис) и ХЕ „Бистрица“ (снаге 108 MW, 2 турбине типа Францис, која користи хидропотенцијал Увца и Радоињског језера), а 2 на реци Увац: ХЕ „Кокин Брод“ (снаге 22,5 MW, 2 турбине типа Францис) и ХЕ „Увац“ (снаге 36 MW, 1 турбина типа Францис). Програмом остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2012. године ("Сл. гласник РС", бр.17 /2007 и 27/2010), дефинисана је и могућност изградње хидроелектрана на реци Лим снаге између 10 и 50 MW, чије су локације дефинисане основним пројектом хидроелектрана из 1984. године, а у које, између осталих, спадају и локације Бродарево (Бродарево 1) и Бродарево-низводно (Бродарево 2) из обухвата Просторног плана. За ове локације Министарство рударства и енергетике је почетком 2009. године издало енергетске дозволе компанији Renewable Energy Ventures "REV" d.o.o. из Београда. Планирана је изградња хидроенергетских објеката: хидроелектрана "Бродарево 1" снаге 13,2 MW са припадајућом браном на профилу "Крушевица" и "Бродарево 2" снаге 22,2 MW, са припадајућом браном на профилу "Брусовник".

Анализе извршене у оквиру Основног пројекта хидроелектрана већих од 10 MW на територији СР Србије ван САП (Енергопројект 1985. год.) показале су да је потез реке Лим на подручју Просторног плана могуће користити са две степенице и то: ниском браном на локацији низводно од насеља и узводном акумулацијом од насеља са браном на профилу „Пећине“. За узводну брану показало се да је кота нормалног успора 540.00 mnm оптимална, имајући у виду значајно повећавање трошкова привођења земљишта јавној намени изнад ове коте. Током извођења истражних радова за Идејни пројекат ХЕ „Бродарево“ на профилу Пећине, показало се да је геолошки склоп преградног места и шире зоне бране неповољан за реализацију овог објекта. Допунске оптимизационе анализе потврдиле су да је повољније решење са браном на узводном профилу Јунаковине. За тај профил је урађен Идејни пројекат (Енергопројект 1988. год.). По завршетку Основног пројекта хидроелектрана већих од 10 MW на територији СР Србије ван САП (Енергопројект 1985. год.), за низводну брану није даље разрађивана техничка документација. У 2008. години урађени су Елаборати о изградњи ХЕ „Бродарево 1“ (узводно) и ХЕ „Бродарево 2“ (низводно) од стране “Energy Saving Group” из Београда, на основу којих је РЕВ добио Енергетске дозволе за изградњу предметних објеката од Министарства рударства и енергетике Републике Србије 2009. године.

С обзиром на то да су елаборати о изградњи ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“ показали низ недостатака, као што су повећање коштања због потапања приватног земљишта као и магистралног пута Пријепоље – Гостун, залажење са акумулацијом на територију Републике Црне Горе, инвеститор је прибегаво промени документације како би се решили ови недостаци.

Тако је ХЕ „Бродарево 1“ померено на профил Крушевица са смањеном котом горње воде од 513.00 mnm која не улази у територију Републике Црне Горе, а ХЕ „Бродарево 2“ је померено на профил Брусовник са задржаном котом горње воде од 488.00 mnm, док је машинска зграда са браном повезана деривационим тунелом.

Овим решењем је у потпуности избегнуто измештање магистралног пута Пријепоље – Гостун као и максимално редуковано плављење приватних пољопривредних парцела.

Преносни систем електричне енергије у Србији чини мрежа 400 kV, 220 kV и 110 kV, као и други енергетски објекти, телекомуникациони систем, информациони систем и друга инфраструктура неопходна за функционисање електроенергетског система.

Подручје у захвату плана опремљено је релативно разгранатим преносним и дистрибутивним електроенергетским капацитетима. Потрошачи се снабдевају електричном енергијом из трафостанице ТС 110/35 kV "Пријепоље" (инсталисане снаге трансформације 31,5MVA) преко 110kV високонапонског далековода "Пријепоље-ЕВП Бродарево" (инсталисане снаге 15 MVA), који је у власништву предузећа "Железнице Србије" из правца хидроелектране "Потпећ". Сем тога, у близини обухвата Просторног плана налазе се и 110 kV далеководи: ДВ1152 ТС Сјеница - ХЕ Увац и ДВ189 ТС Сјеница - ТС Нови Пазар 1, као и ТС 110/35/10 kV Сјеница (инсталисане снаге 20+10 MVA), који припадају ЈП ЕМС. Преносна електро мрежа је у власништву ЈП ЕМС, сем дела мреже напонског нивоа 110kV.

Дистрибутивна средњенапонска мрежа напонског нивоа 35 kV и нижих добро је просторно развијена и углавном задовољава потребе становништва и привреде. Трафостаница 110/35kV "Пријепоље" путем далековода 35kV напаја 4 трафостанице 35/10kV: "Пријепоље", "Коловрат", "Каћево" и "Бродарево" која је једина у захвату плана, инсталисане снаге трансформације 31,5 MVA.

На основу приложеног може се закључити да је електроенергетска преносна и дистрибутивна мрежа у околини хидроелектрана на реци Лим, релативно разграната и да поседује капацитет који може да прихвати електричну енергију произведену у предметним електранама.

Нисконапонска и мрежа 10 kV су због велике заступљености дотрајалих дрвених стубова, као и због великих дужина нисконапонских извода у релативно лошем стању и

потребна је реконструкција. Постојећи подземни каблови нису геодетски снимљени. Примећује се тенденција пораста потрошње у категорији широке потрошње, а смањења у категорији индустријске потрошње (на напону 10 kV) што је по енергетски систем неповољно.

Према студији "Потенцијали и могућности комерцијалног коришћења дрвне биомасе за производњу енергије и економски развој општина Нова Варош, Прибој и Пријепоље", потенцијали енергије из дрвене биомасе у општини Пријепоље су 26.882.600 kWh годишње.

Систем даљинског грејања не постоји на територији Просторног плана, јер се ради о слабо насељеном подручју без карактеристичних урбаних зона са великим бројем становника. Не планира се развој овог система у наредном периоду. Становништво обезбеђује грејање индивидуалним ложиштима уз коришћење првенствено чврстих горива и то угља и дрва.

Сектор индустријске енергетике, такође није развијен јер нема значајних индустријских капацитета који захтевају велике количине топлотне енергије. Не планира се његов развој у наредном периоду.

Основна карактеристика свих постојећих делова енергетског система је технолошка застарелост и ниска енергетска ефикасност, као и тренутно забрињавајуће и дугорочно неприхватљиво технолошко стање.

1.4. Карактеристике животне средине у зонама где постоји могућност да буде изложена значајним утицајима

Подручје Измене и допуне Просторног плана представља сложену структуру природних (морфолошких, хидрогеолошких, педолошких и других) одлика и антропогених утицаја у изграђеним урбаним, руралним и инфраструктурним зонама, у ширем окружењу. У садашњем начину коришћења простора претежно су заступљени еколошко очувани предели док су антропогени - урбани, мање заступљени. Према индикатору који показује притисак на животну средину од урбанизације, транспортне мреже и интензивне пољопривредне производње за природне вредности, подручје Измена и допуна Плана је осетљиво.

Према простоној диференцијацији животне средине, на основу стања животне средине, плански обухват припада подручју квалитетне животне средине (подручје под шумама, воћњацима, виноградима, ливадама и пашњацима) и подручју изузетно квалитетне животне средине (природна добра, изворишта и водотоци прве и прве/друге класе).

1.5. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвату Измена и допуна Плана

У процесу израде Стратешке процене утицаја на животну средину Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим (Извештаја о СПУ), разматрана питања и проблеми животне средине су пре свега, питања заштите заштићених природних добара Предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима, Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, као дела Еколошке мреже Србије (кодне ознаке б7 и б8), стања површинских и подземних вода, квалитет ваздуха, стање предела и пејзажа. За оцену стања животне средине извршена је процена на основу природних карактеристика просторне целине у чијим се границама налазе еколошке зоне за реализацију планираних пројеката и постојећег стања на терену, услова надлежних институција и имаоца јавних овлашћења, услова просторно - планске и пројектне документације, као и података постојеће студијске, друге доступне документације и података стручне литературе.

На простору обухвата Измена и допуна Просторног плана и Стратешке процене утицаја Плана на животну средину (Извештаја о СПУ), вреднована су и разматрана следећа питања стања животне средине:

- постојеће конфликтне зоне и потенцијално угрожена подручја и простори или/и појединачне локације - идентификација и разматрање утицаја. С обзиром да доминира простор очуване природе, таквих зона и локација је мало и појављују се дуж оптерећених саобраћајних праваца, локације сметлишта, зоне под ерозијом, клизишта, зоне плављења, тачкасти извори загађења;
- осетљива подручја - подручја природних добара Предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима, Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, као дела Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68), кроз сагледавање њиховог садашњег и будућег статуса и могућност интеграције у планиране развојне циљеве на локалном и регионалном нивоу;
- коришћење воде као обновљивог извора енергије и рационално коришћење осталих природних ресурса и утицај коришћења хидроенергије на локално становништво и укупан биодиверзитет.

1.6. Приказ варијантних решења Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

У процесу Измене и допуне Плана и у поступку процене могућих утицаја стратешког карактера Плана на животну средину, дефинисане су Еколошке зоне „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ и анализирани су следећи аспекти:

- природне карактеристике, постојећа намена простора, створене вредности, услови заштићених природних добара „Камена Гора“ на левој обали Лима, „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, односно Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68) у залеђу, стање инфраструктурне и комуналне опремљености и уређености подручја, постојеће стање животне средине и еколошки услови у простору;
- услови надлежних институција, ималаца јавних овлашћења у поступку Измене и допуне Плана и Стратешке процене утицаја на животну средину;
- циљеви планских докумената вишег хијерархијског нивоа, циљеви секторских планова и посебно, услова заштите природе;
- ниво достигнутог степена контроле стања заштићених подручја и животне средине;
- захтеви заинтересованих страна, односно локалне власти, локалног становништва и остале заинтересоване јавности.

Циљ израде Измена и допуна Плана је дефинисање планских решења за коришћење хидропотенцијала реке Лим као обновљивог извора енергије, заштиту подручја природних добара Предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима, Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, као дела Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68), заштиту природних вредности (ваздуха, воде, земљишта, биодиверзитета), одрживо коришћење осталих природних ресурса, посебно необновљивих и тешко обновљивих, заштита тока и форланда реке Лим, заштита животне средине и заштита простора у целини. У Плану је извршена свеобухватна вишекритеријумска анализа подручја, положај и значај просторне целине за реализацију ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“, постојеће структуре земљишта, стање инфраструктурне опремљености, потенцијали, ограничења и услови имаоца јавних овлашћења и надлежних институција. Дата је анализа и процена развојних могућности за основне поставке Измена и допуна Плана.

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања постојећег стања на подручју Измена и допуна Плана, планирана је намена простора за изградњу ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“ на реци Лим са интегрисаним мерама заштите природе и животне средине.

На основу детаљне анализе просторних карактеристика и природних услова на терену, разматрана су варијантна решења на основу Претходне студија оправданости са генералним пројектом за изградњу ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“ са диспозиционим решењем локација водозахвата и положаја машинских зграде.

Резултати вредновања варијантних решења је избор еколошки прихватљивије варијанте, у складу са резултатима детаљних хидроенергетских и хидролошких анализа карактеристичних протицаја реке Лим, односно дефинисаних основних карактеристика режима вода.

Резултати вредновања варијантних решења је избор еколошки прихватљивије варијанте, у складу са резултатима анализе услова и ограничења зона заштите Предела изузетних одлика „Камена Гора“ и Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима.

ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“ су гравитационе бетонске бране у чијем саставу је предвиђен преливни блок са евакуационим органима у експлоатацији и блок са захватном грађевином и машинском зградом. Објекти који улазе у састав ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“ су :

- бране којом се формирају акумулације;
- евакуациони органи у току градње;
- евакуациони органи током експлоатације;
- деривациони канали;
- машински део;
- рибље преводнице;
- стални приступни путеви.

Стратешком проценом утицаја Плана на животну средину разматрана су два могућа варијантна решења:

Варијанта I - да се Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим не усвоји;

Варијанта II - да се Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим усвоји и имплементира.

Утицаји стратешког карактера и укупни ефекти Измена и допуна ППППН на животну средину могу се утврдити кроз процену и поређење постојећег стања и циљева и планских решења, односно поређењем разматраних могућих варијантних решења Плана.

1.6.1. Приказ варијантног решења не реализовања Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

Варијанта I - да се Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим не усвоји.

Варијантно решење не усвајања Измена и допуна ППППН, Варијанта I, може за последицу имати ризик од реализације варијантног решења основног планског документа. Плански документ представља основни инструмент управљања простором за реализацију ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“, односно плански основ за могућност реализације планираних пројеката. Предлог планског решења основног планског документа, односно Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим није еколошки најприхватљивије решење.

1.6.2. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

Варијанта II – да се Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим усвоје и имплементирају.

Прихватањем Варијанте II, односно усвајање Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, стварају се услови за одрживо коришћење хидропотенцијала реке Лим, побољшање услова на терену и поправљање квалитета живота локалног становништва и спровођење мера заштите животне средине прописаних Стратешком проценом утицаја. Усвајање Измена и допуна Плана представља варијантно решење којим се стварају услови за:

- дефинисање најприхватљивијих оквира за коришћење хидропотенцијала реке Лим;
- остваривање планског основа за мочућност реализације планираних пројеката, ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“, уз очување заштићених подручја;
- минимизирање потенцијалних нежељених утицаја на форланд реке Лим и животну средину просторне целине;
- очување еколошког интегритета, регенеративног и апсорпционог капацитета простора у зони форланда реке Лим и здравља становништва низводно;
- успостављање контроле стања животне средине (мониторинг);
- укључивање јавности у процес планирања и доношења одлука везаних за реализацију ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“.

Избор Варијанте II, усвајање Измена и допуна Плана представља најбоље понуђено решење са аспекта контролисаног коришћења хидропотенцијала реке Лим, управљања простором и заштите заштићених подручја, природних ресурса и животне средине (квалитета вода, ваздуха, земљишта), у складу је са еколошким начелима и принципима одрживог развоја. Предлог Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим је у сагласности са постављеном еколошком матрицом и омогућава успостављање еколошке контроле у простору планског обухвата.

1.6.3. Приказ најповољнијег варијантног решења са аспекта заштите животне средине

У поступку процене стратешких утицаја Измена и допуна Плана и планских решења, разматрана су варијантна решења (усвајање и не усвајање Плана) како би се извршило поређење и вредновање за избор боље, једино прихватљиве понуђене варијанте са аспекта заштите простора, водних ресурса, квалитета земљишта, животне средине и здравља становништва. Предложена варијантна решења вреднована су са аспекта:

- могућности успостављања интегралне контроле у простору;
- могућности избора пројеката на принципима одрживости, економске и еколошке прихватљивости;
- могућности контроле, мониторинга и заштите животне средине.

Поређење варијантних решења извршено је на основу очекиваних позитивних и негативних утицаја које би варијантна решења имала у простору. Позитивни ефекти вредновани су са аспекта утицаја на:

- природне вредности-квалитет ваздуха, површинске и подземне воде, земљиште,
- створене вредности (зоне становања, демографске карактеристике, привредне активности),
- предеоне и пејзажне карактеристике подручја,
- инфраструктурну и комуналну опремљеност подручја,

- просторне и урбанистичке услове и параметре и могућност контролисаног урбанистичког и еколошког управљања простором.

Еколошки прихватљивије решење је оно које омогућава:

- примену мера за спречавање негативних утицаја у простору и животној средини;
- рационално коришћење грађевинског земљишта, као важног ресурса у планској поставци;
- спровођење мониторинга животне средине;
- поштовање еколошких начела и принципа одрживог развоја.

План са дефинисаном наменом површина, дефинисаним урбанистичким правилима, интегрисаним мерама заштите животне средине, прописаним условима управљања удесима, представља најбоље понуђено варијантно решење Измена и допуна ППППН хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, који омогућава остваривање постављених циљева концепта дугорочног одрживог развоја и концепта заштите животне средине и здравља становништва.

Табела бр. 14: Поређење варијантних решења

ВАРИЈАНТНА РЕШЕЊА	ПРИРОДНЕ ВРЕДНОСТИ (заштићени предели изузетних одлика у непосредном окружењу „Озрен-Јадовник“ и „Камена Гора“, Еколошка мрежа)	
	Позитивни	Негативни
Варијанта I	<p>Режим коришћења земљишта и воде, као природних ресурса, се не мења.</p> <p>Режими заштите предела изузетних одлика у непосредном окружењу „Озрен-Јадовник“ и „Камена Гора“ и Еколошке мреже се спроводе, у складу са Уредбама.</p>	<p>Могући неочекивани утицаји акцидентних карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> – природне непогоде, – антропогени утицаји.
Варијанта II	<p>Могућност контроле антропогених активности у простору:</p> <ul style="list-style-type: none"> – избор могућих пројеката за реализацију планских решења; – примена и поштовање услова и мера превенције, заштите, спречавање загађивања, спречавање удесних ситуација; – ревитализација, ремедијација деградираних локација. 	<p>Могући негативни утицаји у простору за време извођења припремних радова на уређењу локација, за време извођења радова на изградњи објеката, за време редовног рада и за случај акцидента:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на Предео изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима; – на Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима; – на део Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68); <p>Могућност контроле антропогених активности у</p>

		простору.
	Воде реке Лим, акватични екосистеми, подземне воде, ваздух, земљиште)	
	Позитивни	Негативни
Варијанта I	<p>Режим коришћења воде реке Лим се не мења.</p> <p>Статус акватичних екосистема се не мења.</p> <p>Режим подземних вода, квалитет ваздуха и земљишта се не мења.</p>	<p>Могући неочекивани утицаји акцидентних карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> – природне непогоде, – антропогени утицаји. <p>Могућност контроле антропогених активности у простору.</p>
Варијанта II	<p>Могућност контроле антропогених активности у речном кориту реке Лим и приобаљу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – избор начина извођења радова на реализацији пројеката; – избор режима рада пројеката; – примена и поштовање услова и мера превенције, заштите, спречавање загађивања, спречавање удесних ситуација; – ревитализација, ремедијација деградираних локација; – мониторинг квалитета и количина захватања воде; – мониторинг стања акватичних екосистема; <p>Укључивање јавности у процес планирања и доношења одлука везаних за реализацију планираних пројеката.</p>	<p>Могући негативни утицаји на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – квалитет и режим вода реке Лим, – акватичне екосистеме, – екосистеме у приобаљу реке Лим, – режим подземних вода, – појаву ерозије, <p>за време извођења припремних радова на уређењу локација, за време извођења радова на изградњи објеката, за време редовног рада и за случај акцидента.</p> <p>Могућност контроле антропогених активности у простору.</p>
	ИНФРАСТРУКТУРА	
	Позитивни	Негативни

<p>Варијанта I</p>	<p>Режим коришћења простора се не мења. Постојећа инфраструктура се задржава у функцији досадашњег начина коришћења постојеће намене површина.</p>	<p>Могући неочекивани утицаји акцидентних карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - природне непогоде, - антропогени утицаји.
<p>Варијанта II</p>	<p>Режим коришћења простора се мења у функцији, пре свега саобраћајне повезаности са окружењем.</p>	<p>Могући негативни утицаји на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - квалитет и режим вода реке Лим, - акватичне екосистеме, - екосистеме у приобаљу реке Лим, - режим подземних вода, - појаву ерозије, <p>за време извођења припремних и радова на изградњи објеката инфраструктуре.</p> <p>Могућност контроле антропогених активности у простору.</p>

Избор Варијанте II – усвајање Измена и допуна ППППН хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, представља најбоље понуђено решење са аспекта контролисаног управљања простором у обухвату Измена и допуна ППППН хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, заштите природних ресурса и животне средине (квалитета вода, земљишта и ваздуха) и у складу је са еколошким начелима и принципима одрживог развоја. Предлог Плана је у сагласности са постављеном еколошком матрицом и омогућава успостављање еколошке контроле у границама Плана.

1.7. Резултати претходних консултација са надлежним институцијама, заинтересованим органима, организацијама, предузећима и имаоцима јавних овлашћења

У поступку израде Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим и Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана), обављене су консултације са заинтересованим и надлежним институцијама, организацијама и органима, у току којих су прибављени подаци, услови и мишљења.

Консултације су обављене и прибављени су услови, мишљења и сагласности следећих надлежних и заинтересованих институција, органа, организација, имаоца јавних овлашћења:

Услови надлежних институција, органа, предузећа, ималаца јавних овлашћења, од значаја за израду планског документа и Извештаја о Стратешку процену утицаја:

- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Водни услови бр. 325-05-01540/2019-07 од 29.08.2019.године

- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Услови бр. 350-01-68/2019-09 од 03.09.2019. године;
- Министарство заштите животне средине, Сектор за планирање и управљање, Група за заштиту од великих хемијских удеса, Услови бр. 532-02-02811/2019-03 од 03.09.2019. године;
- Министарство трговине, туризма и телекомуникација, Услови бр. 350-01-00017/2019-03 од 27.08.2019.године;
- Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Управа за заједничке послове, Услови бр.01-7287/19-5 од 25.10.2019. године;
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру, Услови П број 16835-4 од 27.09.2019. године;
- Министарство државне управе и локалне самоуправе, Услови бр. 350-01-00023/2019-24 од 16. септембра 2019. године;
- Министарство омладине и спорта, Услови бр. 350-01-22/2019-08 од 19. септембра 2019. године;
- Министарство рударства и енергетике, Обавештење бр.350-01-0022/2019-01 од 26.09.2019. године;
- Министарство спољних послова, Услови бр. 91-2/19 од 28. августа 2019. године;
- Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Обавештење бр. 350-01-00018/2019-05 од 12.09.2019.године;
- Министарство здравља, Сектор за инспекцијске послове, Услови бр. 350-01-36/2019-10 од 30.08.2019.године;
- Министарство културе и информисања, Услови бр.350-01-00022/2019-01 од 30.08.2019.године;
- Министарство привреде, Услови бр.350-01-14/2019-02 од 03.09.2019.године
- Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Сектор за ученички и студентски стандард и инвестиције, Услови бр. 350-01-47/2019-17 од 28.08.2019.године;
- Завод за заштиту природе Србије, Решење 03 Бр.020-1787/4 од 30.09.2019.године;
- Завод за заштиту споменика културе Краљево, Услови број 1781/1 од 01.10.2019. године;
- Републички хидрометеоролошки завод, Услови број 922-3-88/2019 од 16.09.2019. године;
- Републички сеизмолошки завод, Услови број 02-449-1/2019 од 09.09.2019. године;
- РАТЕЛ - Републичка агенција за електронске комуникације, Услови бр.1-01-34906-23/19-1 од 09.09.2019.године
- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Услови бр. 413-09-0178/2019-0002 од 18. септембра 2019. године;
- Контрола летења Србије и Црне Горе – „SMATSA“ ДОО, Услови бр.00-21/160 од 05.09.2019.године;
- Центар за разминурање, Услови бр. 350-01-19/1/2019-01 од 03.09.2019. године;
- Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“, Одговор на Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, бр.13790 од 13.09.2019.године;
- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“, Обавештење број 81841 од 12.9.2019. године;
- Јавно предузеће „Путеви Србије“, Обавештење број 953-21509/19-1 од 28.08.2019. године;
- Јавно предузеће „Путеви Србије“, Услови број 953-21503/19-3 од 23.10.2019. године;
- Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Услови бр.12.01.5222/163-19 од 11.09.2019. године;

- ЈП „Електро mreжа Србије“ Београд, Услови бр.130-00UTD-003-102/2019-03 од 29.08.2019. године;
- Оператер дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ Огранак Електродистрибуција Ужице, Услови бр.8М.0.0.0-Д09.15.-284373/1-19 од 09.09.2019. године;
- Јавно предузеће „Емисиона техника и везе“ Београд, Сектор технике ЕТВ, Услови бр.5029/19-1 од 26.08.2019. године;
- ЈП „Србијагас“ Београд, Услови бр.0101-3275/1 од 03.09.2019. године;
- ЈП „Пошта Србије“ Београд, Функција правних послова и управљања непокретностима, Услови бр.2019-137674/6 од 06.09.2019. године;
- ЈКП Лим Пријепоље, Услови бр. 302 од 21.09.2011. године;
- ЈКП Лим Пријепоље, Услови бр.361 од 18.10.2019. године;
- Инфраструктура „Железнице Србије“ А.Д. Београд, Услови бр. 2/2019-1368 од 10.09.2019.године;
- Акционарско друштво „Електро mreжа Србије“ Београд, Услови бр. 130-00-UTD-003-1102/2019-003 од 29.08.2019. године;
- „Телеком Србија“ АД, Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу Нови Београд интерни бр. 382869/2-2019 од 09.09.2019. године;
- „Телеком Србија“ АД, Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Услови бр.449350/2-2019 од 18.10.2019. године;
- СББ - Српске кабловске мреже Београд, Услови бр.46/2019 од 16.09.2019. године;
- Нафтна индустрија Србије АД Нови Сад, Услови бр. NM-440000/12-00/009552 од 03.09.2019. године;
- VIP Mobile д.о.о Београд, Услови од 17.09.2019. године;
- Општина Сјеница - Општинска управа, Одељење за урбанизам, имовинско правно послове и заштиту животне средине бр. службено/2019 од 02.09.2018.године;
- Општина Пријепоље – Општинска управа, Одељење за урбанизам, грађевинарство, комунално-стамбене и имовинско – правне послове, бр. сл/19 38018/19 од 22.10.2019. године.

Све консултације и услови имаоца јавних овлашћења су релевантни за процес процене утицаја Измене и допуне Плана на животну средину и израду Стратешке процене утицаја, а услови и мере надлежних органа, институција, предузећа, имаоца јавних овлашћења су, кроз процес процене, вредновани и имплементирани у планска решења.

2.0. Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја

Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево1” и „Бродарево 2”, на реци Лим, дефинисани су и изведени из општих и посебних циљева и захтева заштите простора и животне средине утврђених у плановима и секторским документима вишег реда, услова надлежних органа и институција и ималаца јавних овлашћења, посебно услова Завода за заштиту природе, као и значајних питања, постојећих просторних и еколошких проблема у обухвату Измена и допуна Плана.

Еколошком проценом Измена и допуна Плана ће, у циљу остваривања општих и посебних циљева заштите простора и животне средине, бити обезбеђен приказ могућих утицаја планираних намена на животну средину, као и смернице за даље поступање при имплементацији Плана.

Општи циљеви Стратешке процене утицаја се дефинишу на основу смерница, захтева и циљева заштите природе, заштићених подручја и животне средине проистеклих из планских докумената вишег реда, постојећег стања и капацитета простора и услова за реализацију планираних пројеката. Стратешки циљеви заштите животне средине, дати одредбама планова вишег реда, представљају полазне основе за дефинисање општих циљева Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево1” и „Бродарево 2”, на реци Лим. Општи циљеви Стратешке процене утицаја:

- планирање простора за реализацију хидроенергетских и водопривредних објеката планираних хидроелектрана „Бродарево1” и „Бродарево 2”, уређење водних режима и заштита од поплава;
- заштита и одрживо коришћење природних добара, заштићених подручја и стратешких природних ресурса, очување и заштита животне средине и предела;
- просторна и функционална интеграција подручја планираних пројеката са окружењем, јачањем привредних, саобраћајних и других веза;
- заштита друштвене средине, односно егзистенцијалних интереса локалног становништва (унапређење квалитета живота локалног становништва стимулисањем постојећих и развојем нових делатности, у првом реду туризма, укључивањем у активности и послове на заштити природе и животне средине) и локалних заједница, уз обезбеђење компензација и спровођење режима заштите природног наслеђа;
- успостављање ефикасног система управљања заштитом и развојем подручја;
- плански и контролисани развој подручја уз поштовање принципа одрживог развоја и обавезних мера заштите животне средине.

Посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Плана утврђени су на основу анализе стања животне средине, значајних и битних питања, проблема, ограничења и потенцијала подручја Измена и допуна Плана, као и приоритета за решавање еколошких проблема у складу са општим циљевима и начелима заштите природе и животне средине. У наредној Табели приказани су посебни циљеви Стратешке процене утицаја, према секторима одрживог развоја (Табела бр.11).

Табела бр. 15: Посебни циљеви Стратешке процене утицаја

Сектор	Циљеви СПУ
Економија	Запошљавање локалног становништва и смањење степена незапослености

	Унапређење економског развоја подручја, Развој инфраструктуре
Друштвена средина	Унаређење квалитета живота локалног становништва
	Поправљање демографских прилика подручја
Животна средина	Очување квалитета кваздуха
	Очување квалитета воде реке Лим Очување квалитета воде осталих водотока, притока Лима Успостављање интегралног управљања и заштите вода
	Поштовање услова и мера заштите Предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима
	Поштовање услова и мера заштите Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима
	Поштовање услова и мера заштите Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68) Заштита предела
	Заштита и очување акватичних екосистема Заштита и очување станишта, биотопа и биоценоза Очување биодиверзитета и предела Заштита од ерозије и ерозионих процеса
	Ефикасно управљање отпадним водама
Ефикасно управљање отпадом	

2.1. Избор индикатора Стратешке процене утицаја на животну средину

Избор индикатора Стратешке процене врши се на основу карактеристика простора и стања животне средине у границама Измена и допуна Плана. Дефинисани индикатори представљају квалитативне показатеље на основу којих се прати степен достигнутоги постављених циљева. Дефинисаним индикаторима Стратешке процене утицаја добијају се подаци о:

- стању површинских вода реке Лим;
- стању површинских вода осталих водотокова;
- стању заштићених природних добара;
- стању акватичних и осталих екосистема;
- стању инфраструктуре и комуналне опремљености подручја.

3.0. Процена могућих утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, на животну средину

На основу циљева и смерница просторног развоја и услова заштите животне средине из планова вишег реда од значаја за Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, дефинисани су општи и посебни циљеве Стратешке процене утицаја планираних измена и допуна планског документа.

Основни циљ, са еколошког аспекта, је интегрална заштита и поштовање еколошких принципа и принципа одрживости у границама Измена и допуна Плана, избегавање конфликта намена простора, и постизање компромиса и компензације у простору. Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене, у контексту општих и посебних циљева Стратешке процене утицаја, оцењен је према очекиваним утицајима (сагласно критеријумима за оцењивање величине, значаја и вероватноће утицаја, модификована PADC методологија и „MeV Urban“ модел) на основу анализе односа у простору, постојећег и планираног стања:

- постојећа и планирана намена;
- положај територија заштићених подручја: Предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима, Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, као дела Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68);
- стање инфраструктурне опремљености подручја од значаја за реализацију планираних ХЕ;
- постојећи и очекивани степен квалитета воде реке Лим;
- постојећи и планирани степен ефикасности заштите животне средине;
- мониторинг животне средине.

3.1. Еколошка валоризација подручја Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим

На основу вреднованих потенцијала и ограничења у границама Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, карактеристика непосредног и ширег окружења, односно еколошке мреже и заштићених подручја, предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима и „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, извршена је валоризација простора са еколошког аспекта, односно процењен је капацитет природне и животне средине, пре свега регенеративни, асорпциони, за реализацију планираних хидроелектрана на еколошки најприхватљивији начин.

Основни циљеве еколошког вредновања простора су:

- утврђивање и валоризовање кључних потенцијала простора;
- идентификација постојећих конфликта и ограничења (просторних, еколошких);
- процена просторно-еколошког капацитета подручја Измена и допуна Плана,
- дефинисање просторно-еколошке матрице подручја Измена и допуна Плана за одрживи развој.

Посебни циљеве еколошког вредновања простора у границама Измена и допуна Плана:

- дефинисање еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“;
- утврђивање услова за имплементацију планског документа, односно:
 - услова за дефинисање планиране намене,

- услова за реализацију пројекта ХЕ „Бродарево 1“,
- услова за реализацију пројекта ХЕ „Бродарево 2“,
- услова за спречавање просторних и еколошких конфликта и
- услова еколошке компензације у простору;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију планираних пројеката, ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију предметних пројеката у оквиру валоризованих еколошких зона.

Подручје Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим је валоризовано на основу процене затеченог стања, идентификованих ограничења и условљености у простору и процењених потенцијалних значајних утицаја на непосредно и шире окружење због реализације планираних пројеката.

Валоризација је извршена у циљу усклађивања услова заштите Еколошке мреже заштићених подручја, предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима и „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима и услова за реализацију хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“.

Концепт заштите и контроле природне и животне средине за подручје Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим заснован је на:

- заштити, одрживом и еколошки прихватљивом коришћењу заштићених подручја, предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима и „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68);
- заштити апсорпционог и регенеративног капацитета простора у зонама реализације планираних хидроелектрана;
- заштити форланда, корита и тока реке Лим;
- заштити квалитета воде Лима, подземних вода и заштити земљишта;
- заштити акватичних и осталих екосистема у форланду Лима и непосредним зонама утицаја;
- спречавање прекомерне емисије буке;
- контроли и управљању отпадом и отпадним водама;
- превенцији и контроли потенцијалних извора загађивања;
- превенцији удеса и удесних ситуација;
- интегралној заштити животне средине у границама Измена и допуна Плана и еколошко функционалним зонама планираних ХЕ;
- мониторингу стања животне средине.

У циљу одрживог и еколошки прихватљивог управљања простором, природним вредностима заштићених подручја, реке Лим и животном средином, извршена је валоризација простора у обухвату Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим.

За процену могућих утицаја, ефеката и последица по природну и животну средину, здравље и безбедност становништва и свих корисника простора, извршено је вредновање са аспекта заштите животне средине, као подлога за избор најбоље понуђених, одрживих варијантних решења планираних пројеката, ХЕ „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“.

На основу просторно-положајних карактеристика форланда реке Лим, заштићених подручја на левој и десној обали и обавезујућих услова за реализацију планираних хидроелектрана, валоризоване су:

- Еколошка зона „Бродарево 1 - Крушевица“;
- Еколошка зона „Бродарево 2 - „Брусоник“.

Еколошка зона „Бродарево 1 - Крушевица“ обухвата простор ХЕ „Бродарево 1“, са локацијом машинске зграде и преградним профилом „Крушевица“, као функционалним деловима.

ХЕ „Бродарево 1“ је гравитациона бетонска брана у чијем саставу је преливни блок са евакуационим органима у експлоатацији и блок са захватном грађевином и машинском зградом. Објекти у функцији ХЕ „Бродарево 1“ су :

- брана којом се формира акумулација;
- евакуациони органи у току градње;
- евакуациони органи током експлоатације;
- деривациони канал;
- машинска зграда;
- рибља преводница;
- стални приступни путеви.

Преградни профил „Крушевица“, чији је положај одређен оптимизацијом хидроенергетског коришћења анализираних обухвата реке Лим и налази се на око 4 km узводно од насеља Бродарево, на координатама $X=7\ 399\ 958.78$ $Y=4\ 786\ 128.68$. Заузима делове кп. бр. 1489/3, 1489/15, 2013/1, 1489/19, 1489/16, 1489/1 КО Милаковићи и делове кп. бр. 1196, 51, 1165 КО Заступ.

Укупна висина бране је 37,80m, круна бране је на коти 516,00 mnm, а ширина у круни је 8,00 m. Брана се састоји од преливног и непреливног дела, у круни укупне дужине 56,00 m. Непреливни део на левој обали је укупне дужине 12,50 m а на десној обали дужине 10,50 m. Између њих је смештен преливни део бране укупне дужине 33,00 m. Кроз брану је предвиђена инјекционо-дренажна галерија, димензија попречног пресека 3,00 x 3,50 m, из које је предвиђено извођење инјекционе завесе и обезбеђивање вододрживости преградног профила. На круни бране за потребе извођења инјекционе завесе у боковима преградног профила, предвиђено је извођење две галерије, у левом боку дужине 30,00 m и у десном боку дужине 20,00 m.

Евакуација воде у току градње реализује се изградњом опточног канала, који је предвиђен за скретање речног тока и узводним и низводним загатом који штите темељну јаму целог објекта. Опточни канал је правоугаоног попречног пресека. Након изградње бране, опточни канал се претвара у деривациони и служи да доведе воду од бране до машинске зграде. За евакуацију воде у току експлоатације предвиђена су три преливна поља контролисана сегментним уставама и слапиште за умирење енергије.

Преливна поља су ширине 7,20 m и висине 14,00 m. Укупна ширина преливног бетонског блока у оквиру тела бетонске гравитационе бране је 33,00 m. Између преливних поља су стубови ширине 2,60m. Кота прага прелива је 499,00 mnm. Веза преливног дела бране са слапиштем остварује се кружном прелазницом.

Слапиште је димензионисано на хиљадугодишњу велику воду као и прелив. Дужина слапишта је 46,00 m а ширина 29,00 m. Кота дна слапишта је 488,00 mnm. Крилни зидови прелива су на коти 508,00 mnm. С обзиром да се ради о скраћеном типу слапишта (у односу на класично) у узводном и средишњем делу слапишта су предвиђени зуби који служе да разбијају преливни млаз. Висина зуба је 4,30 m. Хидроелектрана, заједно са преливним и непреливним деловима, чини тело бране. Хидроелектрана има три агрегата, инсталисаног протицаја $50\ m^3/s$. Укупан инсталисани протицај хидроелектране је $150\ m^3/s$. Сви агрегати имају турбине типа Каплан. Оса радног кола турбина је постављена на коти 492,80 mnm.

Машинска зграда има четири нивоа. Најнижи ниво се налази на коти 497,15 mnm и на њему је омогућен улаз у турбинску спиралу и лоцирана је дренажна црпна станица. Изнад њега је турбински ниво на коти 500,15 mnm на ком је предвиђен излаз на поклопац турбине. Наредни ниво је генераторски на коти 507,30 mnm. На коти 503,30 mnm је предвиђена командна соба за управљање хидроелектраном и остале помоћне просторије. У анексу машинске зграде на коти 507,30 mnm је предвиђен монтажни простор димензија 15,80 m x 13,00 m. Простор је предвиђен за потребе монтаже

опреме у време градње, текућег одржавања и ремонта агрегата. За потребе унутрашњег транспорта опреме је предвиђен мостни кран унутар машинске зграде.

Рибља преводница је предвиђена уз леви гравитациони блок бране. Рибља преводница омогућава миграцију риба у време мреста. Ширина рибље преводнице је 2,80 m.

Предвиђени су приступни путеви објектима на брани и то монтажном простору машинске зграде и круни бране. Приступни путеви се укључују на постојећи профил државног пута IB реда бр.23.

Положај и обухват акумулације на профилу „Крушевица“, је на око 4,0 km узводно од насеља Бродарево, поред државног пута IB реда бр. 23. Узводно од бетонске гравитационе бране формира се акумулационо језеро. Оно је у изразито кањонском делу Лима, низводно од државне границе Републике Србије и Црне Горе на реци Лим, не нарушавајући интегритет зоне безбедности државне границе.

Еколошка зона „Бродарево 1 - Крушевица“ обухвата простор површине око 13,44 ha и то:

- у општини Сјеница: КО Захумско и КО Крајиновићи;
- у општини Пријепоље: КО Баре, КО Гостун, КО Милаковићи, КО Заступ, КО Бродарево.

Подизањем бране на профилу „Крушевица“ формира се акумулација са котом нормалног успора 513,00 mnm. Укупна дужина је 3,50 km, а запремина акумулације је 1,343 hm³, са површином акумулације од 13,44 hm на коти нормалног успора. Кота дна акумулације је 497,00 mnm а максимална висина бране је 37,80 m. Кота минималног радног нивоа је 509,00 mnm, а до коте нормалног успора се обезбеђује корисна запремина од 0,94 hm³. Регулациона линија акумулације је на коти 516,00 mnm.

Изградња бране и формирање акумулације ће изазвати контролисане промене у простору, доводе до измештања ушћа трију река: десне Врбничке реке, десне притоке, Гостунске (Пријесничке) реке, леве притоке и реке Дубочице, десне притоке.

Издизањем коте нормалног успора акумулације „Крушевица“ не долази до издизања нивоа воде у граничном профилу, у односу на ниво воде у природним условима течења, а због изразито кањонског профила реке Лим, није могуће коришћење обала акумулационог језера за комплементарне функције.

За потребе реализације акумулације „Крушевица“, на подручју зоне потапања потребно је спровести трајну промену намене земљишта ради привођење јавној намени на 1,81 ha земљишта.

У зони потапања акумулације „Крушевица“ нема евидентираних стамбених, грађевинских и других објеката те не постоји потреба за расељавањем становништва.

Наведене промене у простору неће утицати на демографске промене, традиционалне вредности и навике локалног становништва и других корисника простора, односно наведене промене немају значајних утицаја на друштвену средину.

Еколошка зона „Бродарево 2 - Брусовник“ обухвата простор ХЕ „Бродарево 2“, са локацијом машинске зграде и преградним профилем „Брусовник“, чије је пложај одређен оптимизацијом хидроенергетског коришћења разматраног обухвата реке Лим. Положај хидроелектране „Бродарево 2“ и преградног профила „Брусовник“ дефинисан је низводно у односу на преградни профил „Крушевица“, на око 12 km узводно од општинског центра, насеља Пријепоље.

Преградни профил „Брусовник“ је на координатама $X = 7\ 395\ 720.16$ $Y = 4\ 793\ 246.75$. Заузима делове кп. бр. 160, 658, 150/1, 150/2, 652/2, 652/3, 159/2 КО Дивци кп. бр. 16, 13, 448, 449, 1, 452 КО Поткрш кп. бр. 1042, 4 КО Гробнице. Објекти, функционални делови ХЕ „Бродарево 2“, су:

- брана којом се формира акумулација;

- евакуациони органи у току градње;
- евакуациони органи током експлоатације;
- машинска зграда;
- деривациони тунел;
- рибља преводница;
- стални приступни путеви.

Предвиђена је изградња гравитационе бетонске бране. Круна бране је на коти 490,40 mnm, а ширина у круни је 8,00 m. Брана се састоји од преливног и непреливног дела у круни укупне дужине 71 m. Непреливни део на левој обали и на десној обали раздваја преливни део бране који је дужине 33,00 m. Кроз брану је предвиђена посебно инјекциона а посебно дренажна галерија. Максимална висина бране је 37,20 m.

Критеријум за димензионисање евакуационих органа у току градње је протицај велике воде повратног периода пет година, са интервалом поверења 95%, $Q_{20\%}=645 \text{ m}^3/\text{s}$. Евакуација воде у току градње реализује се изградњом опточног тунела, који је предвиђен за скретање речног тока, као и фазном изградњом узводног загата. У првој фази, речни ток се скреће опточним тунелом а загати штити темељну јаму за изградњу десног непреливног дела бране и преливног дела. У другој фази речни ток се враћа у природно корито и пропушта се на брани кроз два отвора предвиђена за преливе, а гради се леви непреливни део бране.

Деривациони тунел је кружног попречног пресека. Након изградње прве фазе, опточни тунел се затвара насипом на узводном делу и руши се узводни загат а вода се евакуише кроз преливе. Потом се прелази на реализацију друге фазе којом се гради леви гравитациони део бране и машинска зграда са изливним каналом.

За евакуацију воде у току експлоатације предвиђена су три преливна поља контролисана сегметним уставама и слапиште за умирење енергије. Сви објекти су димензионисани на хиљадугодишњу велику воду, интервала поверења 95%, $Q_{0.1\%}=2.290 \text{ m}^3/\text{s}$. Сва три преливна поља, су површинска, сви исте ширине од 7,20 m. Укупна ширина преливног бетонског блока у оквиру тела бетонске гравитационе бране је 33,00 m. Између преливних поља су стубови ширине 2,00 m.

Слапиште је димензионисано на хиљадугодишњу велику воду као и прелив. Усвојено је слапиште УСБР тип III. Дужина слапишта је 46,40 m а ширина 26,80 m. Кота дна слапишта је 462,00 mnm. Крилни зидови прелива су на коти 483,00 mnm. С обзиром да се ради о скраћеном типу слапишта (у односу на класично) у узводном и средишњем делу слапишта су предвиђени зуби који служе да разбијају преливни млаз. Висина зуба је 4,30 m. Хидроелектрана, заједно са преливним и непреливним деловима, чини тело бране. Хидроелектрана има три агрегата инсталисаног протицаја $50 \text{ m}^3/\text{s}$. Укупан инсталисани протицај хидроелектране је $150 \text{ m}^3/\text{s}$. Сви агрегати имају турбине типа Каплан.

Машинска зграда има четири нивоа. Најнижи ниво омогућава улаз у турбинску спиралу. Изнад њега је турбински ниво на ком је предвиђен излаз на поклопац турбине. Наредни ниво је генераторски. На највишем нивоу је предвиђена командна соба за управљање хидроелектраном и остале помоћне просторије. У анексу машинске зграде је предвиђен монтажни простор за потребе монтаже опреме у време градње, текућег одржавања и ремонта агрегата. За потребе унутрашњег транспорта опреме је предвиђен мостни кран унутар машинске зграде.

На низводном платоу је предвиђено постављање два трансформатора (један радни за ХЕ „Бродарево 1“ и један резервни за обе хидроелектране). Разводно постројења је на левој обали реке.

Рибља преводница је предвиђена уз гравитациони блок бране којом ће се омогућити миграција риба у време мреста.

Предвиђен је стални приступни пут круни бране на левој обали са државног пута IB реда бр.23 на коти 490,40 mnm.

Положај и обухват акумулације на профилу „Брусовник“ налази се око 12 km узводно од градског насеља Пријепоља, поред државног пута IБ реда бр.23, преко кога се остварује веза са свим другим путевима у региону. У непосредној близини десне обале акумулације пролази железничка пруга Београд – Бар. Узводно од бетонске гравитационе бране формира се акумулационо језеро. Погодност на профилу „Брусовник“ представљају благе косине обала и лак приступ брани и акумулацији, уз остварен услов природног режима течења реке Лим у зони насеља Бродарево.

Еколошка зона „Бродарево 2 - Брусовник“ обухвата простор површине око 28,75 ha и то:

- у општини Пријепоље: КО Бродарево, КО Завинограђе, КО Гробнице, КО Поткрш, КО Доњи Страњани, КО Крушево, КО Дивци, КО Грачаница.

Подизањем бране на профилу „Брусовник“ формира се акумулација са котом нормалног успора 488,00 mnm. Укупна дужина акумулације је око 4,80 km, а запремина 28,75 hm³, са површином акумулације од 2,873 ha на коти нормалног успора. Кота дна акумулације је 472,00 mnm, а максимална висина бране је 37,20 m. Кота минималног радног нивоа је 479,00 mnm, а до коте нормалног успора се обезбеђује корисна запремина од 2,012 hm³. Регулациона линија акумулације је на коти 490,40 mnm.

У зони потапања акумулације „Брусовник“ нема евидентираних стамбених, грађевинских и других објеката те не постоји потреба за расељавањем становништва.

За усвојена техничка решења енергетских објеката ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“ установљене су карактеристичне коте нивоа воде у акумулацијама, као и меродавне коте за површине јавне намене. На основу ових нивоа одређене су површине плављења и површине за јавне намене.

Наведене промене у простору неће утицати на демографске промене, традиционалне вредности и навике локалног становништва и других корисника простора, односно наведене промене немају значајних утицаја на друштвену средину.

У поступку процене утицаја на животну средину Измена и допуна планског документа, разматрани су сви аспекти утицаја у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, као и потенцијални утицаја валоризованих еколошких зона, односно функционалних делова хидроелектрана на природну, друштвену и животну средину, заштићена подручја, предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима и „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима и еколошке мреже.

У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих значајних утицаја на природу, животну и друштвену средину, планиране су мере које су дате у Поглављу 3.4. овог Извештаја о СПУ.

Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Плана, мере превенције, забране, заштите, компензације и мониторинга негативних утицаја на животну средину, а које се морају спровести у наведеним еколошким зонама при реализацији планираних хидроелектрана, су обавезне у поступку процене утицаја на животну средину, као нижем хијерархијском нивоу.

3.2. Еколошка компензација

Мере еколошке компензације дефинишу се, пре свега и за случају потребе примене у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, непосредном и ширем залеђу заштићених подручја, предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима и „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, односно еколошке мреже.

У случају да се, у току реализације планираних пројеката, ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“, изазову оштећења делова природе, планиране су компензацијске мере за обнављање или замену оштећених делова природе, станишта, строго заштићених дивљих врста или заштићених дивљих врста, и њихових функција, све у складу са

Правилником о компензацијским мерама („Сл. гласник РС“, бр. 20/10). Изор мера за ублажавање штетних последица на природу, за случају таквог догађаја, вршиће се у складу са условима заштите природе, односно примениће се мере санације, рехабилитације или успостављање новог локалитета:

- мере санације подразумевају природни опоравак оштећених делова природе и њихове функције;
- мере рехабилитације подразумевају природни опоравак, који може укључити спровођење одређених активности као што су: уклањање фактора који утичу на погоршање стања природе, активно интервенисање за убрзавање природног опоравка, обнова оштећених или поновно увођење заштићених врста, обнављање постојећих станишта, сетва или поновна садња вегетација;
- успостављање новог локалитета се мора применити за случај таквог догађаја када се мерама санације и примарне рехабилитације не достиже природни опоравак и обнова делова природе.

Компензацијске мере ће се одредити и применити, за случај потребе и у зависности од предвиђених, процењених или проузрокованих оштећења природе, односно стања делова природе у зонама потенцијалних утицаја еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“.

Циљ еколошке компензације на подручју Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим је санација и ревитализација свих деградираних површина које настају или могу настати у току интервенција у простору планираним за извођење радова на реализацији предметних пројеката. Основне мере еколошке компензације, које треба применити, у свим зонама интервенције и извођења радова на реализацији планираних пројеката:

- после завршених радова, извршити биолошку ревитализацију површина на простору који је деградиран и неплански оштећен;
- препорука је да се спроведу све активности које доприносе визуелно естетском побољшању вредности подручја, кроз рекултивацију, односно обнову педолошког и вегетационог покривача;
- све активности на спровођењу еколошке компензације вршити у складу са условима Завода за заштиту природе.

3.3. Приказ процењених утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на животну средину

Утицаји Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, анализирани су на релацији: извори утицаја - утицаји - ефекти и последице.

Извори утицаја квалитет животне средине, заштићена подручја, реку Лим, могу бити планска решења дефинисана наменом простора, у позитивном и негативном смислу. Вредновањем планских решења могуће је извршити вредновање утицаја на животну средину предметног планског документа и дати процену ефеката у простору и животној средини.



Кључни извори позитивних и потенцијално негативних утицаја су планска решења за реализацију:

- зона намењених за изградњу ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“,

- пратеће инфраструктуре,
- плана управљања отпадним водама,
- плана управљања отпадом,
- плана заштите од удеса.

Од значаја за животну средину су решења која се односе на просторни положај планиране намене простора, планираних функционалних елемената ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“, и планиране инфраструктуре.

Утицаји на животну средину, генерално, могу бити механички, физички, хемијски, а објекат утицаја су медијуми животне средине преко којих се утицаји преносе или на која се одражавају.

У Стратешкој процени утицаја на животну средину (Извештају о СПУ) анализирани су чиниоци животне средине и планиране активности:

- природне вредности животне средине (квалитет воде реке Лим, стање акватичних екосистема, заштићена подручја, ваздух, земљиште, предеоно-пејзажне вредности простора);
- карактеристике планираних активности.

Последице утицаја у простору и животној средини су промене особина, изгледа или функције, а ефекти могу бити позитивни или негативни или стање без промена, што представља карактеристике утицаја.

Процена утицаја на животну средину извршена је у односу на карактеристика утицаја које планска решења могу имати на природу и животну средину, у односу на: врсту утицаја, дужину трајања, извор и развој утицаја, реверзибилност, могућност анулирања утицаја, трајност, континуитет, важност (значај) утицаја и степен и карактер потребних интервенција. У односу на време трајања утицаја, дефинисани су: привремени - повремени, дуготрајни ефекти и последице. Ефекти односно последице, сагласно наведеној категоризацији, могу бити:

- у односу на врсту утицаја - позитивни, негативни, нулти (без промена);
- у односу на дужину трајања - привремени, краткотрајни, повремени, трајни;
- у односу на развој утицаја - једноставни, кумулативни, синергетски;
- у односу на извор утицаја - директни, индиректни;
- у односу на реверзибилност, могу бити реверзибилни, и иреверзибилни;
- у односу на трајност утицаја - дуготрајни, инцидентни;
- у односу на континуитет - континуалан, дисконтинуалан;
- у односу на значај - изразито мали значај, мали значај, средњи значај, врло велики значај.

Поступак оцењивања квалитета животне средине и очекиваних ефеката Измена и допуна планског документа за реализацију планираних пројеката, хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, вршен је на основу вредновања могућих, односно очекиваних еколошких утицаја (позитивних и негативних). Величина утицаја представља приказ штете или користи од процењеног деловања на квалитет воде и стање акватичних екосистема реке Лим, предеоних карактеристика просторне целине, природних вредности заштићених подручја предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима и „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, односно еколошке мреже и укупног квалитет животне и друштвене средине.

Значај утицаја представља размере физичког простора који може бити изложен деловању промена у природи и животној средини. Утицаји, односно последице, према карактеристикама, оцењени су негативним или позитивним предзнаком. Утицаји,

односно последице, према величини промена се оцењују бројевима од -3 до +3, где се знак минус односи на негативне, а знак плус на позитивне промене.

Табела бр. 16: Критеријуми за оцењивање величине утицаја (модификована PADC методологија)

Величина утицаја	Ознака	Значење симбола
критичан, врло негативан	-3	онемогућавање функције у датом простору
већи	-2	у већој мери нарушава стање животне средине
мањи	-1	у мањој мери нарушава животну средину
нема утицаја	0	нема промена у животној средини
позитиван	+1	мање позитивне промене и утицаји у животној средини
повољан	+2	повољне промене и утицаји на квалитет животне средине
врло повољан	+3	промене битно побољшавају квалитет животне средине

Значај утицаја процењен је у односу на просторне размере на којима се могу очекивати утицаји планираних активности у Еколошкој зони „Бродарево - Крушевица“ и Еколошкој зони „Бродарево 2 - Брусовник“ и очекиваних ефеката у простору подручја Измена и допуна ППППН, али и непосредном и ширем окружењу. Критеријуми за оцењивање размера утицаја Плана, анализирани су на релацији:

локални – локацијски – утицаји на нивоу Измена и допуна ППППН;

општински - утицаји од значаја за подручје општина Пријеполје и Сјеница;

регионални – утицаји од значаја за ширу просторну целину – регион;

национални – утицаји од значаја за ниво Републике Србије.

Табела бр. 17: Значај утицаја

Значај утицаја	Ознака	Опис
Национални	IV	могући утицаји на нивоу Републике Србије
Регионални	III	могући утицаји на ширу просторну целину
Градски/општински	II	могући утицаји на нивоу општина Пријеполје и Сјеница
Локални (локацијски)	I	могући утицаји на нивоу Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене

Процена могућих утицаја Измена и допуна ППППН на животну средину обухвата:

- вредновање чинилаца животне средине у поступку процене утицаја стратешког карактера (укључујући податке о стању заштићених подручја, квалитету површинских вода реке Лим, земљишта, микроклиматских карактеристика, стању буке и вибрација, биљном и животињском свету, биодиверзитету и демографским променама);

- смернице и мере за превентивно деловање, спречавање и ограничавање негативних и потенцијално негативних утицаја, спречавање просторних конфликта (конфликти планираних намена, функција, садржаја) и увођење еколошки прихватљивих унапређења за увећање позитивних ефеката у Еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“;
- начин на који су при процени узете у обзир карактеристике утицаја Измена и допуна ППППН (вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија, локација, просторно-географска област, природна добра, број изложених становника, кумулативна и синергетска природа утицаја).

Циљ еколошког вредновања простора је:

- процена могућих утицаја стратешког карактера у простору, односно у Еколошкој зони „Бродарево 1-Крушевица“ и Еколошкој зони „Бродарево 2-Брусовник“;
- процена могућих утицаја стратешког карактера еколошких зона на окружење;
- утврђивање општих и специфичних утицаја и појава;
- процена позитивних утицаја у простору и животној средини;
- процена могућих негативних ефеката у животној средини, који постоје или могу настати због карактеристика постојећег стања и планираних пројеката и активности, постојећих конфликта и ограничења у простору и карактеристика планираних промена.

Стратешка процена Измена и допуна ППППН са аспекта еколошке прихватљивости и одрживости, представља важан корак у поступку доношења одлуке за усвајање:

- планираних пројеката и активности у у Еколошкој зони „Бродарево 1-Крушевица“ и Еколошкој зони „Бродарево 2-Брусовник“;
- планиране инфраструктурне опремљености;
- начина даљег коришћења простора;
- дозвољеног степена утицаја на природу, животну и друштвену средину.

Стратешка процена Измена и допуна ППППН (Извештај о СПУ) представља вредновање са аспекта:

- планираних и примењених и мера превенције на планском нивоу за спречавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја на стање заштићених подручја, воде и акватичних екосистема реке Лим, појаве буке, утицаја на пејзажно-предеоне вредности подручја, контролисано генерисање отпадних вода и отпада и на укупан квалитет и капацитет животне и друштвене средине;
- рационалног, еколошки прихватљивог начина реализације и услова редовног рада планираних пројеката, ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“;
- обавезне имплементације мера за санацију, спречавање и отклањање свих значајних утицаја и последица стратешког карактера у простору и животној средини, мера заштите и мониторинга животне средине.

За потребе процене утицаја, као оквир граничних капацитета животне средине подручја Измена и допуна ППППН, коришћени су услови и подаци надлежних институција и имаоца јавних овлашћења, Нацрт Плана, док је постојеће стање дато као процена на основу увида на терену и евидентирања потенцијалних ризика и података мерења и праћења квалитета животне средине надлежних институција за шире просторне целине, од значаја за предметну зону.

Табела бр. 18: Вредновање примењених индикатора

ВРЕДНОВАЊЕ ПРИМЕЊЕНИХ ИНДИКАТОРА

ОПШТИ ПРОСТОРНИ ЦИЉЕВИ	ИНДИКАТОРИ	ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	
		ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	ПЛАНИРАНО СТАЊЕ
1.	ПРИРОДНЕ ВРЕДНОСТИ		
1.1. Ваздух	- емисија загађујућих материја - таложне материје, издувни гасови пореклом из саобраћаја (чађ, SO _x , NO _x , CO, озон)	0/I	+1/I/II
1.2. Вода	- квалитет воде реке Лим - режим захватања воде - стање акватичних екосистема	0/I/II/III	+1/I/II/III
1.3. Земљиште	- загађеност земљишта (pH, опасне и штетне материје)	0/I	+1/I
1.4. Шуме	- степен шумовитости у функцији заштитног зеленила	+1/I	+2/I/II/III
2.	ЗАШТИЋЕНА ПОДРУЧЈА		
2.1. Степен заштите	- Предео изузетних одлика: „Камена Гора“ на левој обали Лима - Предео изузетних одлика: „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима - Еколошке мреже Србије: део, кодне ознаке 67 и 68	0/I	+3/I/II/III
3.	СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ		
3.1. Инфраструктур на опремљеност	- квалитет саобраћајне инфраструктуре - управљање отпадним водама - канализациона и водоводна мрежа	0/I	+1/I/II
4.	ДЕМОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ		
4.1. Број становника који трпи утицаје	- број корисника простора	0	+1/I/II
4.2. Квалитет живота становника	- здравље становника - запосленост	+1/I/II	+2/I/II
5.	УСЛОВИ - ПАРАМЕТРИ		

5.1. Урбанистички параметри	- правила грађења и уређења	0	+2/I/II
5.2. Отпад	- План управљања отпадом	0	+1/I/II
5.4. Комунална хигијена	- ниво достигнуте комуналне хигијене	-1/I	+1/I
6. ИНСТИТУЦИОНАЛНИ КАПАЦИТЕТИ	- норматива - контрола - мониторинг - доступност информација о животној средини	+1/I/II	+2/I/II/III

3.4. Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку процене утицаја Измена и допуна Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и компензацију негативних утицаја на животну средину

Простор валоризованих еколошких зона „Бродарево 1- Крушевица“, „Бродарево 2 - Брусовник“, са залеђем Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68) и заштићених подручја, предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима и „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, представљају зоне осетљивог еколошког капацитета, са потенцијалним утицајима на заступљене екосистеме.

У циљу заштите Еколошке мреже, заштићених подручја, биодиверзитета и укупног еколошког капацитета еколошких зона, обавезне су смернице, мере и услови заштите, као саставни део планског документа са смерницама, мерама и условима за нижи хијерархијски ниво при имплементацији и реализацији планираних пројеката, хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“.

У циљу спречавања конфликта у простору, свих значајних негативних утицаја и последица по заштићена подручја, укупан диверзитет, животну и друштвену средину, спречавања кумулативних и синергијских негативних дејства током реализације, редовног рада, за случај акцидента или трајног престанка рада планираних пројеката, планиране су мере превенције, мере спречавања и забране, мере заштите и мониторинга свих активности у зонама интервенције и промене постојећег стања. Све планиране смернице, мере и услови морају обезбедити еколошку прихватљивост планираних пројеката.

Стратешком проценом утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ (Извештај о СПУ) прописани су обавезујући услови, смернице и мере заштите природе и животне средине.

Услови, смернице и мере заштите природе и животне средине су саставни део еколошке матрице Извештаја о СПУ Измена и допуна планског документа.

3.4.1. Заштита вода

Заштита квалитета реке Лим, заснована је на мерама и активностима којима се њен квалитет штити и унапређује преко мера забране, превенције, обавезних мера заштите, контроле и мониторинга, а у циљу очувања живота и здравља живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

Планираним активностима у оквиру захвата доћи ће до измене режима вода, настаће две нове акумулације (на профилима „Крушевица“ и „Брусовник“) чиме ће бити делимично измењен и квалитет воде. Планираним режимом вода у будућим проточним акумулацијама, код којих је релативно кратко задржавање воде не долази до процеса стратификације и еутрофикације, који су карактеристични за стајеће воде. Углавном се могу сагледати позитивни утицаји промена у водном режиму и врло значајни позитивни ефекти акумулације, а такође и важни еколошки чиниоци огледају се у:

- ублажавању последица плављења,
- смањењу великих протицаја низводно од бране,
- повећавању обезбеђености малих вода у маловодним периодима низводно од бране,
- промени режима подземних вода.

У циљу унапређења, спречавања, ограничења и компензације негативних утицаја еколошких зона „Бродарево 1- Крушевица“, „Бродарево 2 - Брусовник“, неопходно је спроводити строге мере заштите приликом планирања и реализације, као и у току редовног рада хидроелектране „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим. Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са:

- Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18);
- Уредбом о утврђивању Водопривредне основе РС („Службени гласник РС“, бр. 11/02);
- Уредбом о класификацији вода („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68);
- Уредбом о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.24/14);
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 50/12);
- Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл.гласник РС“, бр. 88/10 и 30/18);
- Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл.гласник РС“, бр. 96/10);
- Правилником о одређивању граница подсливова („Сл.гласник РС“, бр.54/11);
- Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС“, бр. 31/82);
- Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник СР“, бр. 33/16);
- Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/11);

Смернице и мере за заштиту вода

- Водотоци у сливу планираних акумулација и изворишним деловима сливова река у зони заштићених изворишта, треба да се одржавају у I и I/II класи квалитета.
- Потребно је дефинисати све изворе загађења (регистровати мање загађиваче), утврдити (попис) катастар загађивача, као један од основних инструмената

интегралног управљања животном средином и водним ресурсима као приоритетног, општег и националног добра.

- На преградном профилу „Брусовник“, обавезно је постављање агрегата пројектованог капацитета, за несметану и сталну евакуацију протицаја довољних количина воде за успоставу непрекинутог и сталног водотока Лима, без обзира на стање водне струје у тунелу.
- За све активности на извођењу радова, а које нису предвиђене техничком документацијом, обавеза извођача радова је да затражи сагласност пројектанта који ће прихватити и дати сагласност на адекватно техничко решење, у циљу очувања режима вода и спречавања загађења површинских и подземних вода.
- Динамику извођења радова на реализацији, односно на изградњи планираних хидроелектрана у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, планирати тако да не могу изазвати замућење воде у водотоку дуже од 3 дана, и да интензитет замућења не може штетно утицати на акватичне организме.
- У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере за заштиту живог света реке Лим.
- Носилац Пројекта је у обавези да редовно, а и према потреби, прати квалитет вода низводно од испуста, а посебно у периодима малих вода.
- Коришћење воде реке Лима за потребе хидроелектране „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, не сме имати утицај на режим вода у погледу квалитета воде;
- Неопходно је да се бране, акумулације и хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ врше у складу са прописима водопривреде тако да:
 - омогући враћање воде у водоток или друге површинске воде, после искоришћења енергије;
 - не умањи постојећи обим и не спречава коришћење воде за снабдевање становништва и других корисника водом за пиће, наводњавање и друге намене, у складу са овим законом;
 - не умањи степен заштите од штетног дејства вода и не отежава спровођење мера те заштите;
 - не погоршају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине;
 - обезбеђује њихово вишенаменско коришћење, са обавезном наменом за заштиту од поплава.
 - неопходна је евакуација великих вода преко прелива брана у циљу ублажавања последица плављења при наиласку поплавног таласа.

3.4.2. Заштита ваздуха

Заштита и очување квалитета амбијенталног ваздуха на подручју планираних хидроелектрана у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио и умањено њихов утицај на квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину и здравље становништва.

На основу увида у постојеће и планирано стање простора у обухвату еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, може се закључити да на предметном подручју нема значајних извора загађења и да је квалитет ваздуха очуван. Планирани садржаји неће значајно утицати на квалитет ваздуха. Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Измена и допуна Плана, обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и

стационарних), како би се спречио њихов утицај на постојећи квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину. Планом је предвиђено стварање услова за коришћење воде као обновљивог извора енергије. Све активности на припреми терена у границама Измена и допуна Плана изазваће промене у простору праћене повећањем емисије у ваздух, као последицу рада ангазоване механизације и меродавних транспортних средстава. Наведени утицаји на квалитет ваздуха су временски и просторно ограничени и биће изражени у фази грађевинских радова на реализацији планираних садржаја на микролокацијама и транспортним рутама. У фази редовног рада неће бити емисије гасовитих супстанци тако да неће бити ни негативних утицаја на животну средину. Све смернице и мере заштите ваздуха морају се спроводити у складу са:

- Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 6/16);
- Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредбом о методологији прикупљања података за Национални инвентар емисије гасова са ефектом стаклене баште („Сл. гласник РС”, бр. 81/10);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/2015);
- Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/2016);
- Уредбом о методологији за израду инвентара емисија и пројекција загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС”, бр. 3/2016);

Смернице и мере заштите ваздуха

- Заштита квалитета ваздуха током изградње се пре свега односи на спречавање емисије прашине и издувних гасова, па је потребно спречити излагање и исушивање земљишта (односно емисију прашине), увек када је то могуће.
- Возила која превозе прашкасте материјале (и друге расуте материјале) обавезно покривати у циљу спречавања еманације прашине, расипање грађевинских материјала и ситних честица.
- Обавеза је да се врши редовно орошавање и квашење запрашених површина и транспортних рута у циљу спречавања развејавања и растурања ситних честица и еманације прашине.
- У циљу контроле животне средине и заштите ваздуха од загађивања, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката и делатности, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

3.4.3. Заштита земљишта

Загађење земљишта на подручју планираних хидроелектрана у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, је могуће у случају просипања опасних материја (нафте, нафтних деривата, уља), у случају неконтролисаног одлагања грађевинског отпада, али и у случају појаве ерозије. Адекватним управљањем свим врстама отпада који настаје у фази реализације ХЕ „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, потенцијално штетни утицаји по земљиште са овог

аспекта се минимизирају. Опште мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта (систем заштите земљишног простора) и његово одрживо коришћење, које се остварује применом мера системског праћења квалитета земљишта:

- Обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за постојећу делатност, за коју се може очекивати да знатно оштетити функције земљишта.
- Предвиђање и спречавање активности које би могле да буду узрок штетних промена земљишта.
- Обавезно управљање отпадом у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18) и подзаконским актима.

Све смернице и мере заштите земљишта морају се спроводити у складу са:

- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15);
- Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр.23/94);
- Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл. гласник РС“, бр. 88/10 и 30/18).

Мере заштите земљишта од загађивања и деградације

- Радови, припремни и извођачки, морају бити планирани тако да не смеју изазвати промене инжењерско-геолошких својстава терена, односно не смеју да изазову поремећај стабилности околног терена, нити појаву ерозионих процеса.
- Обавезне су мере превенције при извођењу земљаних радова и рашчишћавања вегетације, у смислу ограничавања на најмању могућу површину а у циљу спречавања непотребне деградације станишта.
- Депоновање вишка земље, шута и осталог отпада током извођења радова, планирати ван зона заштите природних добара, пољопривредног и/или шумског земљишта, клисуре Лима и у/уз ток реке, односно предвидети локације које ће се пројектом организације градилишта утврдити као привремена одлагалишта/депоније.
- Препорука је да се обезбеди да централно складиште са опремом и механизацијом као и приступни путеви за сваку еколошку зону („Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“), буду лоцирани тако да се избегну акватична, шумска и сва друга осетљива станишта.
- Забрањено је заузимање и коришћење простора ван зона градилишта и микролокација планираних, у складу са организацијом грађења, за привремено или стално паркирање грађевинске механизације и транспортних средстава.
- Изузетно, за потребе изградње тунела, дозвољено је привремено и крајње просторно ограничено присуство и рад машина на локацији „Данкова пусија“ (еколошка зона Бродарево Брусовник, профил „Брусовник“) која се налази у границама заштићеног природног добра „Камена Гора“.
- Обавезне су одговарајуће антиерозивне мере у случају да у току извођења грађевинских радова дође до појаве ерозије или спирања земљишта са околних падина.
- У циљу очувања и заштите продуктивног земљишта, обавеза је да се обавези најрационалније заузимање обрадивог пољопривредног, шумског и осталог продуктивног земљишта.

- Обавеза је да се обезбеди да, током земљаних радова и ископавања за потребе објеката и пратећих садржаја хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 1“, ископани материјал посебно одложи и сачува за поновну употребу (за насипање, равнање терена, уређење простора, озелењавање).
- Обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта.
- Носилац Пројекта, потенцијални загађивач или његов правни следбеник, обавезан је да отклони узрок загађења и последице директног или индиректног загађења животне средине и сноси укупне трошкове, који укључују трошкове ризика по животну средину и трошкове уклањања штете нанете животnoj средини.
- у циљу контроле животне средине и заштите земљишта од загађивања, у границама Измена и допуна Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

3.4.4. Заштита и унапређење природе, биодиверзитета, предела и пејзажа

Заштита, унапређење и очување природе, биолошке, геолошке и предеоне разноврсности као дела животне средине, остварује се усклађивањем активности, економских и друштвених развојних планова, програма, пројеката са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих ресурса и дугорочним очувањем природних екосистема и природне равнотеже.

Мере заштите природе ће се спроводити у складу са:

- Законом о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18-др.закон);
- Законом о шумама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18);
- Правилника о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл.гласник РС“, бр.35/10);

Смернице и мере заштите:

- Пре почетка радова Носилац Пројекта је дужан да обавести органе локалне самоуправе и управљаче заштићених подручја (ЈП „Србијашуме“).
- За случај да се у току извођења радова у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералошко-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, извођач радова је дужан да, према Члану 99. Закона о заштити природе („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10 и 91/10 (исправка), 14/16 и 95/18 (др.закон)) о томе обавести ресорно Министарство за област заштите животне средине и предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
- Уколико се приликом реализације планираних пројеката, односно изградња хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ наиђе на археолошке остатке, Носилац Пројекта је у обавези да радове привремено обустави, налаз сачува у нађеном стању и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе.
- У циљу очувања предеоних вредности, спречавања деградације и фрагментације простора, природних, полуприродних и блископриродних станишта, за све

припремне радове и за извођење радова на изградњи планираних пројеката, максимално користити постојећу мрежу саобраћајница (постојећи државни пут) и избегавати изградњу путева за привремено коришћење.

- Забрањена је изградња додатних, привремених и трајних, саобраћајница у границама заштићених природних добара „Камена Гора“ и „Озрен-Јадовник“.
- У циљу заштите простора, припремна фаза на реализацији пројеката у еколошким зонама Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, мора садржати најрационалнију и еколошки најприхватљивију просторну организацију радних и манипулативних површина током изградње објеката (тунела, машинских зграда, преграда и осталих пратећих садржаја).
- Забрањено је да, одлагалишта грађевинског материјала и опреме, депоније грађевинског и другог отпада, привремени објекти за смештај радника, приступне саобраћајнице, паркинзи грађевинских и других машина и други пратећи објекти, буду лоцирани у границама заштићених природних добара („Камена Гора“ и „Озрен-Јадовник“) и обалама Лима.
- У поступку имплементације планског документа, односно при реализацији планираних пројеката у еколошким зонама, све деградиране површине и локације на којима је било каквих интервенција и извођење грађевинских и других радова, морају се одмах по завршетку истих, санирати и ревитализовати.
- Обавезне су мере превенције и предострожности у односу на заштиту станишта, у форланду Лима и контактним зонама заштите природних добара, у смислу постепеног (фазног) уклањања вегетације током извођења радова. Овакав постепени приступ рашчишћавања терена, уз присуство механизације и људи на локацији, оставља могућност да присутне врсте сисара и гмизаваца спонтано мигрирају из зоне грађевинских радова.
- Обавезне су мере превенције и предострожности како би се спречио или умањио ризик од уништавања станишта, узнемиравања присутних врста или усмрђивања, а које обухватају обавезу дефинисања ограниченог кретања грађевинске механизације и радника на локацији, унутар унапред одређених и означених коридора.
- За случај потребе рашчишћавања вегетације, присуство људи и грађевински радови могу довести до узнемиравања птица, посебно у периоду размножавања. У циљу ублажавања ових утицаја потребно је да се уклањање вегетације и интервенције на локацијама еколошких зона, планирају и изводе ван сезоне размножавања, чиме се спречава потенцијална уништавања гнезда, јаја или младунаца.
- На преградном профилу „Крушевица“, обавезна је конструкција и изградња функционалног рибљег лифта, у циљу заштите акватичних екосистема.
- Заштиту биодиверзитета и биолошких ресурса у оквиру еколошких зона Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, остварити очувањем аутохтоних станишта и подржавањем постојећих саобраћајних коридора или формирањем нових са прелазима за животиње.
- У току извођења радова на изградњи планираних хидроелектрана у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, створиће се визуелне промене у простору (визуелни утицаји за сагледавање са државног и локалних путева). У циљу ублажавања визуелних утицаја услед увођења вештачких елемената у предео (присуство механизације у току извођења грађевинских радова), потребно је кроз припремне радове, уклањање вегетације свести на минимум, односно уклањати само оно што је неопходно за извођење грађевинских радова. Вегетацију (високо растиње посебно) заштитити постављањем заштитника или заштитних ограда у непосредној зони рада

ангажоване механизације. По завршетку радова, радне зоне формиране на продуктивном земљишту довести у првобитно стање.

- За озелењавање односно рекултивацију површина деградираних радовима, користити искључиво аутохтоне врсте биљака. Коришћење алохтоних врста за озелењавање није дозвољено.
- Прихватљиво је интервенисање са циљем убрзања природног опоравка, односно затрпавање и посипање хумусом деградираних површина, равнање терена и садња аутохтоне вегетације.
- По завршетку грађевинских радова, обавеза је да се у најкраћем могућем року приступити санацији, рехабилитацији и рекултивацији свих деградираних станишта.
- Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди да настали губитак станишта буде компензован стварањем нових или унапређењем постојећих станишта, кроз управљање вегетацијом и садњом аутохтоних врста.
- у циљу контроле животне средине и заштите природе у оквиру еколошких зона Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

3.4.5. Заштита од нејонизујућег зрачење

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите здравља људи и животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења, односно електромагнетног зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора. Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама:

– Закона о заштити од нејонизујућег зрачења („Сл. гласник РС”, бр.36/09).

Смернице и мере заштите од нејонизујућег зрачења:

- Пштовати правила дефинисана планом вишег реда у погледу избора локације и услова при евентуалном захтеву за постављање извора нејонизујућег зрачења, са посебним освртом на намену становања у окружењу и очекивану повећану фреквенцију људи на локацији планског обухвата, сходно намени простора.
- Обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животnoj средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења.
- у циљу контроле животне средине, контроле и заштите здравља становништва од извора нејонизујућег зрачења, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине и здравља становништва, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне изворе нејонизујућег зрачења.

3.4.6. Заштита од буке и вибрације

Највећа емисија буке и вибрација ће се очекивати током бушачко-минерских радова (за случај да је неопходно минирање током изградње тунела на локалитету „Брусовник“), односно очекују само на простору преградних профила и најближој околини, односно неће доћи до погоршавања квалитета животне средине у ширим размерама. Током

експлоатације хидроенергетских објеката, инсталирана опрема у хидроелектранама ће производити буку у дозвољеним границама.

Како би негативни утицаји буке били сведени у границе прихватљивости, морају се поштовати смернице и мере превенције, спречавања, отклањања и заштите од штетних ефеката буке по живот и здравље локалног становништва у зонама утицаја и квалитета животне средине окружења. Заштита од буке на подручју Плана спроводиће се у складу са:

- Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр.75/10);
- Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр.72/10);

Смернице и мере заштите од буке и вибрација

- Сви пројекти, односно делатности генератори буке, су у обавези да примењују мере техничке заштите од буке.
- Обавезне су мере заштите од прекомерне буке применом антизвучних баријера (природних-зелених баријера и појасева, вештачких баријера) уз мониторинг и контролу стања.
- Извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања као и упутствима о мерама за заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке).
- Мерење буке врше акредитовани оператери, у складу са важећом законском регулативом.
- У циљу контроле животне средине и заштите подручја, становништва и екосистема од прекомерне буке, у оквиру еколошких зона Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (“Службени гласник РС”, бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину.

3.4.7. Управљање отпадом

Управљање отпадом у оквиру еколошких зона Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ регулисано је системом управљања отпадом под управом општине Пријепоље и општине Сјеница и засновано је на избору концепта евакуације отпада, сагласно смерницама Националне стратегије управљања отпадом, у циљу спречавања деградације животне средине, здравља становништва и свих корисника простора, пејзажних вредности, форланда реке Лим и осталих водотокова, спречавање неповољних утицаја на микроклиматске и еколошке услове подручја. Управљање отпадом на подручју Измене и допуне Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са:

- Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др.закон);

- Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр.36/09 и 95/18);
- Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр.56/10);
- Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10).

У складу са планираним пројектима и активностима на планском подручју, може се очекивати настајање следећих врста и категорија отпада:

- грађевински отпад;
- комунални отпад;
- опасан и неопасан отпад;
- санитарно-фекалне отпадне воде;
- потенцијално зауљене отпадне воде.

Управљање отпадом мора се вршити у складу са Планом управљања отпадом за сваки планирани пројекат у коме настаје отпад, а који мора бити усаглашен са Локалним планом управљања отпадом и законском регулативом.

Грађевински отпад (вишак земље, остали геолошки и грађевински отпад), на локацијама планираних пројеката ће се генерисати у фази припреме терена и фази реализације објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре, односно у фази изградње објеката (тунела, машинских зграда, преграда и слично) и монтирања опреме. Управљање грађевинским отпадом мора бити у складу са Одлуком о одређивању локације за складиштење, третман и одлагање инертног, грађевинског и отпада.

Комунални отпад, настајаће на локацијама планираних пројеката као последица боравка запослених. Управљање комуналним отпадом мора се обављати контролисано, према дефинисаној динамици, преко надлежног комуналног предузећа. За ефикасно и еколошки прихватљиво управљање отпадом на подручју еколошке целине, потребно је:

- успоставити сакупљање, транспорт и одлагање комуналног отпада преко надлежног комуналног предузећа, у складу са Локалним планом управљања отпадом;
- све микролокације са контејнерима морају бити доступне возилима комуналног предузећа у свим временским условима; поставити судове (контејнере) за сакупљање отпада у зонама и локацијама, у складу са партерним решењем;
- редовно пражњење контејнера и транспорт отпада мора бити у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

Опасан отпад, који може настати у току реализације планираних пројеката, одлагати и привремено складиштити у специјалним херметички затвореним некорозивним судовима која се налази на месту предвиђеном за одлагање опасног отпада до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада, уз документ о кретању отпада.

Санитарно-фекалне отпадне воде генерисаће се на градилиштима еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ обавезне су мобилне тоалет кабине за раднике. Обавеза даваоца мобилног контејнера (толета и санитарног чвора) је и одржавање и пражњење истог.

Потенцијално зауљене атмосферске воде, могу садржати нанос, муљ, масти, уља, нафтне деривате, пливајуће и суспендоване материје, а које могу настајати отицањем са манипулативних површина градилишта, морају се контролисано каналисати и третирати у таложнику-сепаратору масти и уља, којим се обезбеђује да квалитет пречишћених вода задовољава критеријуме прописане за испуштање у реку Лим.

Смернице и мере управљања отпадом:

- Обавезан је план управљања отпадом који обухвата: утврђивање и обележавање локације за управљање неопасним и опасним отпадом, прикупљање, привремено одлагање (складиштење) и евакуација са локација планираних пројеката отпада преко овлашћених оператера.
- Да би се спречили и ублажили утицаји настанка отпада током извођења радова и изградње у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, обавеза је да се све врсте и категорије отпада и отпадних материјала (комунални отпад, грађевински материјал, метални отпад, пластика, папир, отпадне гуме и остали отпад који може настати), у складу са Законом о управљању отпадом („Сл гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)) и подзаконским актима из ове области, сакупља, разврстатава и одлаже на за то предвиђену и обележену локацију.
- За све врсте отпада које настају на градилиштима еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, реализацијом и имплементацијом планских решења, обезбедити адекватне судове за прикупљање отпада, потребан простор, услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих врста отпада (комунални, амбалажни, рециклабилни, отпадна уља и остале отпаде) до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање продукивним врстама отпада, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др.закон) и подзаконским актима.
- Земљани материјал из ископа, који се не чува за поновну употребу, одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа локалне самоуправе на чијој се територији изводе радови. Транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања и развејавања материјала.
- Сав ископани материјал, земљу, стенски материјал, вишкове грађевинског материјала, камена, у току припремних и извођачких радова на реализацији планираних пројеката, привремено депоновати на за то унапред утврђене локације. Исте заштитити од спирања и касније користити за радове на санацији и ревитализацији терена. Неискоришћени ископани материјал евакуисати са локација, у складу са одлуком надлежног органа, односно надлежне комуналне службе.
- Опасан отпад који може настати на градилишним локацијама (отпадно уље) прикупљати и безбедно чувати у затвореним посудама на посебно одређеном и обележеном месту у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС“, бр. 92/10) и уступити на даљи третман оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију (документ о кретању опасног отпада).
- Није дозвољено одлагање отпадних материја на непокривеном и небетонираном простору у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“.
- Обавезно је управљање отпадним водама које настају или могу настати у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, у току припремних активности, при извођењу радова, у току редовног рада планираних пројеката, као и за случај акцидента.
- Забрањено је испуштање, изливање, просипање свих врста и категорија отпадних вода и течних отпада (отпадних уља, горива, мазива) у реку Лим, земљиште и подземне воде.
- За контролисано управљање фекалним отпадним водама на градилиштима еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, обавезне су мобилне тоалет кабине за раднике. Обавеза даваоца мобилног контејнера (толета и санитарног чвора) је и одржавање и пражење истог.

- Обавезно је прање и чишћење опреме и возила, али може се вршити само у зонама које су опремљене одговарајућим прихватима за контролисано сакупљање и третман отпадних вода.
- Потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде (могу садржати суспендоване материје и нафтне деривате) а које могу настајати отицањем са манипулативних површина градилишта, морају се контролисано каналисати и третирати у таложнику сепаратору масти и уља, којим се обезбеђује да квалитет пречишћених вода задовољава критеријуме прописане за испуштање у реку Лим, као рецепијент.
- У циљу превенције, спречавања и ублажавања настанка и утицаја отпадних вода током извођења радова и изградње пројеката у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, потребно је обезбедити контролисано прикупљање површинских отицаја са површина на којима се изводе радови преко привремено изграђених одводних канала и таложница, ради спречавања директног упуштања у природни рецепијент реку Лим и околно земљиште, посебно током периода са интензивним падавинама.
- у циљу контроле животне средине у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

Посебне мере управљања отпадом:

- Вршити сакупљање, разврставање и безбедно одлагање отпада који настаје током извођења радова и изградње пројеката у еколошким зонама „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ у складу са наменом простора и Планом управљања отпадом.
- Сакупљање, транспорт и одлагање отпада вршити преко надлежног јавног комуналног предузећа/овлашћеног оператера, према врсти и карактеру отпада, према извршеном испитивању и утврђивању карактера отпада, сагласно важећој законској регулативи.
- Обавезно је посебно поступање са опасним отпадом, у складу са законском регулативом, за сваки планирани пројекат појединачно.

3.4.8. Заштита од удеса и удесних ситуација

У складу са планираном наменом, постоји вероватноћа појаве акцидентата, технолошких удесних ситуација у фази реализације ХЕ „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“. У свим фазама имплементације планског документа, обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока за настанак удеса, мере контроле и заштите од удеса и удесних ситуација, у циљу заштите живота и здравља и људи и животне средине.

Смернице и мере заштите од удеса и удесних ситуација морају се спроводити у складу са:

- Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Правилником о техничком осматрању високих брана („Сл. лист СФРЈ”, бр. 7/66).

На основу анализе планиране намене, процене капацитета простора и животне средине, може се закључити да постоји вероватноћа појаве удеса и удесних ситуација. Заштита од техничко-технолошких несрећа (акцидентата) и потенцијалних утицаја на окружење обухвата следеће:

- Обавеза је да се, пре почетка рада хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 1“, изradi План поступања у удесним ситуацијама који треба да садржи: план-шему одговора на удес, програм обуке и тренинга, план и програм контроле, остала упутства и обавештења. Овим Планом се утврђује које активности се предузимају у случајевима удеса, које екстерне институције се обавештавају и како се санирају последице удеса.
- Обавезан је акциони план заштите од удеса за сваку еколошку зону посебно, „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“, који мора садржати преглед свих потенцијаних акцидената и удесних ситуација и одговор на удес, односно план поступања у случају удеса.
- За случај да је неопходно минирање током изградње тунела на локалитету „Брусовник“, пројектовати и изводити тако да се искључе све могуће негативне последице по људе, објекте, заштићена добра и животну средину у предметној еколошкој зони, у непосредном и ширем окружењу.
- У случају да се мора вршити минирање, обавезно је поштовати све законом прописане мере заштите, при транспорту и руковању експлозивним средствима, преко овлашћених организација и овлашћених лица.
- Обавезне су мере заштите од пожара у свим фазама: планској, пројектној, извођачкој као и у фази редовног рада. Приликом извођења радова у радном простору придржавати се правила о противпожарној заштити, применити све техничке и друге мере заштите.
- Забрањено је било какво спаљивање отпада и отпадних материјала у границама у еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“.
- За све планиране пројекте, потребно је извести одговарајући систем противпожарне заштите; посебну пажњу посветити обуци и контроли запослених као и квалитету и атесту противпожарне опреме планиране за уградњу; вршити редовну контролу свих противпожарних елемената-опреме и инсталација; пројектовати заштиту инсталација и објеката од атмосферског пражења.
- На градилиштима еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ није дозвољена поправка нити било каква сервисирања механизације и возила, како би се спречило евентуално цурење или просипање уља и мазива и осталих опасних хемикалија.
- Обавезне су све мере превенције у циљу смањења ризика од потенцијаних проциравања, цурења или изливања загађујућих материја (уља, горива, хемикалија) у зонама градилишта еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“. Ове материје складиштити у за то намењеним просторима, опремљеним прихватима за случај изливања и дефинисаним радним упутствима за адекватно руковање.
- Обавеза је да се обезбеди контролисано складиштење свих потенцијално загађујућих материја (гориво, уља, лубриканти, хемикалије или течни отпад) за то наменски опремљеним просторима, опремљеним прихватима за случај изливања. Радна упутства за адекватно руковање опасним материјама морају бити доступна на градилишту и у складишном простору.
- На свим деловима транспортних рута и приступних путева ограничити брзине кретања транспортних и осталих возила.

Мере заштите животне средине и одговор на удес:

- Према Правилнику о техничком осматрању високих брана ("Сл.лист СФРЈ", бр.7/66), обавезно је успостављање система осматрања, обавештавања и узбуњивања, укључујући и друге пратеће мере;

- У складу са Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС“, бр. 87/18) управљач, привредно друштво (носилац пројекта) које користи хидроакумулације створене изградњом високих брана, дужно је да обезбеди благовремено обавештавање и узбуњивање становништва о опасностима које могу настати или су настале на акумулацијама које користи. Привредно друштво (друго правно лице, носилац пројекта) дужно је да својим средствима изграђене системе за обавештавање и узбуњивање одржава у функционалном стању, у складу са прописаним нормативима. Управљач, привредно друштво (носилац пројекта) је дужан да обезбеди сопствене капацитете за рано упозоравање, обавештавање и узбуњивање и да се укључе у систем јавног узбуњивања у Републици Србији и то у року од 30 дана пре почетка свог рада;
- После удеса, обавезно је најкасније у року од 24 часа, о ванредном догађају обавестити надлежни орган ресорног Министарства; обавештење садржи информације о околностима ванредног догађаја, месту, времену, непосредној опасности по здравље људи и опис предузетих мера; сва места где је настала хаварија се морају поправити и потпуно санирати у најкраћем року.
- У случају пожара, треба предузети следеће: приступа се почетном гашењу пожара, заустављање угроженог уређаја и искључивање електричне енергије, пожар пријавити обезбеђењу/ватрогасној јединици, предузети све мере за спречавање ширења пожара на суседне објекте-уређаје, покренути евакуацију људи из угроженог дела.
- У случају просипања, процуривања нафте, нафтних деривата, уља, као акцидента који се може јавити приликом земљаних радова на реализацији планских решења, приликом допремања и складиштења за потребе одржавања машинске опреме, потребно је одмах приступити санацији терена на локацији, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18); тако настали отпад се предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман, уз обавезну евиденцију о преузимању отпада; применом превентивних мера заштите, коришћењем исправне механизације, ризик од потенцијалног просипања или процуривања нафтних деривата и потенцијална контаминација земљишта је сведен на минимум.
- При реализацији планираних пројеката а у случају процуривања нафтних деривата, уља и мазива, обавезно је одмах спровести мере одговора на удес, у складу са захтевом удесне ситуације; у циљу адекватног управљања заштитом од удесних ситуација, обавезан је план заштите од удеса са мерама за одговор на удесну ситуацију за сваки пројекат посебно.
- У циљу контроле животне средине и прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, у зонама градилишта еколошких зона „Бродарево 1 - Крушевица“ и „Бродарево 2 - Брусовник“ при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

4.0. Смернице за ниже хијерархијске нивое

Еколошка процена Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, представља основ за вредновање простора за планирану промену, односно планиране радове за реализацију хидроелектрана.

Обавезујућа смерница Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим (Извештаја о СПУ) за нижи хијерархијски ниво је обавеза носиоца пројекта да се надлежном органу задуженом за послове животне средине, обрати Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину/Захтевом за одређивање обима и саржаја и спроведе поступак процене за све планиране активности, односно за реализацију сваке хидроелектране посебно, и то за ХЕ „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09).

5.0. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим - Мониторинг животне средине

Основни циљ мониторинг система је да се обезбеди правовремено реаговање и упозорење на могуће негативне процесе и акцидентне ситуације, да се оствари увид у стање животне средине и утврди потреба за предузимањем додатних мера заштите, у зависности од степена угрожености и врсте утицаја.

Програм праћења стања животне средине (мониторинг) има за циљ да обезбеди праћење утицаја на природу и животну средину у обухвату Измена и допуна планског документа, дефинисаних овом Стратешком проценом и реализацију услова и мера заштите у току спровођења Плана.

Методологија, учесталост мерења, обавезе надлежних органа и друга питања везана за мониторинг програм, биће дефинисани посебним програмима ЗА СВАКИ појединачан пројекат, ХЕ „Бродарево“ 1 и ХЕ „Бродарево“ 2, у току спровођења плана. За потребе Извештаја о СПУ дају се опште препоруке за дефинисање интегралног програма мониторинга за реку Лим и подручја у непосредном и ширем окружењу.

Мониторинг стања животне средине се врши систематским мерењем, испитивањем и оцењивањем индикатора стања животне средине, што обухвата праћење природних услова и фактора утицаја, односно праћење промена стања и карактеристика природе и животне средине у анализираном простору.

Циљеви мониторинга животне средине на подручју Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим је заштита природе, животне и друштвене средине, програм мониторинга преко контроле и праћења стања, и то

- мониторинг реке Лим; контрола квалитета воде; контрола стања акватичних екосистема;
- мониторинг стања заштићених подручја у зонама потенцијалних утицаја;
- мониторинг нивоа буке;
- мониторинг токова отпадних вода;
- мониторинг токова отпада.

Резултати мониторинга су основ за оцену стања природне и животне средине на подручју Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим.

Програм праћења стања животне средине, мониторинг, дефинисан је Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16 и 95/18) и реализује преко акредитованих лабораторија, а извештаји о резултатима мониторинга морају бити доступни надлежној еколошкој инспекцији и јавности.

Мониторинг реке Лим, обухвата контролу квалитета воде, контролу стања акватичних екосистема, вршиће се:

- преко акредитоване лабораторије, врши се контрола квалитета воде реке Лим, узводно и низводно од преграде водозахвата и испуста воде из машинске зграде, посебно за ХЕ „Бродарево 1“ и за ХЕ „Бродарево 2“;
- ангажовањем стручног тима за акватичне екосистеме, једном годишње, вршити испитивање стања акватичних екосистема реке Лима које обухвата: испитивање физичких и хемијских карактеристика воде реке Лима, узводно и низводно од

преграде водозахвата и испуста воде из машинске зграде; контролу нивоа воде у реци низводно од испуста из машинске зграде; испитивање перифитона и фауне дна; испитивање стања ихтиофауне (бројност, биомаса, продукција);

- сви резултати испитивања и контроле стања морају бити евидентирани и архивирани.

Мониторинг стања заштићених подручја у зонама потенцијалних утицаја, спроводиће се у складу са условима Завода за заштиту природе.

Мониторинг нивоа буке се мора организовати, обзиром да у току редовног рада сваке појединачно ХЕ „Бродарево 1“ и за ХЕ „Бродарево 2“, долазиће до стварања буке у постројењу, као последица рада турбина. Обзиром на просторно-положајне карактеристике планираних еколошких зона, положаја сваке машинске зграде и карактеру емисије буке, не очекује се значајно повећање нивоа буке у односу на нулто стање. Обавеза носиоца пројекта је, да по реализацији сваког пројекта посебно, изврши контролно мерење буке у животној средини у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке и штетних ефеката буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр.75/10). На основу добијених резултата, обавеза је да поступи у складу са законском регулативом. Мониторинг буке, ако се утврди потреба, вршиће се у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10).

Мониторинг токова отпадних вода је обавезан у току припремних радова, за време извођења радова на изградњи сваког пројекта појединачно као и у току редовног рада ХЕ „Бродарево 1“ и за ХЕ „Бродарево 2“.

Мониторинг токова отпада је обавезан, у току припремних радова, за време извођења радова на изградњи сваког пројекта појединачно као и у току редовног рада ХЕ „Бродарево 1“ и за ХЕ „Бродарево 2“, обавезан је план управљања отпадом и мониторинг токова свих врста и категорија отпада, који настају и који могу настати у еколошким зонама планираних пројекта, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18).

5.1. Права и обавезе надлежних органа

Стратешка процена утицаја на животну средину (Извештај о СПУ) представља механизам којим се обезбеђује одржива и еколошки прихватљива заштита простора и животне средине, у току измена и допуна планског докумената којима се усмерава и планира реализација хидроелектрана, односно у току припреме, израде и имплементације Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим.

Процена утицаја стратешког карактера представља комплексан и целовит процес и поступак који омогућава и обезбеђује укупно сагледавање важећег планског докумената и предлог за његову измену и допуну, са аспекта заштите природе, заштите заштићених подручја и животне средине и даје могућност за усвајање најприхватљивијих планских решења са предлогом услова и мера којима ће заштита животне средине бити остварена на оптималан и прихватљив, али рационалан начин.

У процесу стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја („Сл. гласник РС”, бр.135/04 и 88/10) и Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр.72/09, 81/09,64/10,24/11,121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон и 9/20) дефинисане су обавезе надлежних органа и носиоца планираних пројекта.

Обавезе надлежног органа за припрему планског документа и надлежног органа за послове животне средине:

- надлежни орган задужен за припрему Измена и допуна Плана је у обавези да органу надлежном за заштиту животне средине, заинтересованим органима и

организацијама достави на мишљење Извештај о Стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим;

- надлежни орган задужен за припрему Измена и допуна Плана је у обавези да, пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о Стратешкој процени утицаја, обезбеди учешће јавности и заинтересованих органа и организација у разматрању Извештаја о Стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим и изради Извештај о учешћу јавности и заинтересованих органа и организација;
- надлежни орган задужен за припрему Измена и допуна Плана обавештава јавност о начину и роковима увида у Извештај о Стратешкој процени утицаја, времену и месту одржавања јавне расправе и начину достављања мишљења;
- надлежни орган задужен за припрему Измена и допуна Плана израђује Извештај о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности са свим мишљењима, мишљењима изјављеним у току јавног увида и јавне расправе о Плану и Извештају о Стратешкој процени;
- надлежни орган задужен за припрему Измена и допуна Плана, органу надлежном за послове заштите животне средине доставља Извештај о Стратешкој процени са Извештајем о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности;
- надлежни орган за послове заштите животне средине, по добијању Извештаја о Стратешкој процени са Извештајем о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности, може прибавити мишљење других овлашћених организација и стручних лица или образовати стручну комисију за оцену Извештаја о Стратешкој процени Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим;
- надлежни орган за послове заштите животне средине врши оцену Извештаја о Стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим, на основу прописаних критеријума;
- надлежни орган за послове заштите животне средине даје сагласност на Извештаја о Стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим или одбија захтев за давање сагласности на Извештаја о Стратешкој процени;
- надлежни орган задужен за припрему Измена и допуна Плана не може упутити План у даљу процедуру усвајања без сагласности на Извештај о Стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим;
- надлежни орган за послове заштите животне средине дужан је да омогући доступност информација о животној средини.

Обавезе носиоца планираних пројеката, односно планираних активности:

- носиоци планираних пројеката, односно планираних активности на планском подручју, по усвајању Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим и исходовању информације о локацији, у обавези су да покрену поступак процене утицаја на животну средину за сваки пројекат појединачно, подношењем Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину/Захтева за одређивање обима и садржаја, у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС, бр”.135/04 и 36/09) и Уредбом о утврђивању Листе

пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) ;

- на основу решења о потреби процене утицаја на животну средину, носилац планираних пројеката, односно активности дужан је да испоштује процедуру на овом хијерархијском нивоу;
- носилац планираних пројеката, односно активности, дужан је да све мере превенције, санације, спречавања, контроле, заштите, еколошке компензације и мониторинга животне средине, прописане у процедури процене утицаја, примењује и поштује;
- надлежни орган задужен за инспекцијске послове дужан је да врши инспекцијски надзор и контролу над спровођењем мера заштите и мониторинга животне средине.

5.2. Поступање у случају неочекиваних негативних утицаја

Ако у било којој фази имплементације Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим, реализацији планираних активности, односно пројеката, дође до појаве непредвиђених или неочекиваних утицаја који могу имати значајне негативне ефекте на заштићена подручја Предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима, Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, као дела Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68), форланд, ток и квалитет воде реке Лим, животну и друштвену средину, неопходно је да се поступак стратешке процене утицаја на животну средину понови, односно изврши анализа узрока, ефекат утицаја и изврши процена настале еколошке штете у животној средини.

6.0. Приказ коришћене методологије и тешкоће у изради Стратешке процене утицаја – Извештаја о СПУ

Основни методолошки приступ израде и садржај Стратешке процене утицаја на животну средину (Извештаја о СПУ) дефинисан је Законом о Стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10). За поступак процене утицаја и израду Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени) на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим, коришћена је методологија процене животне средине „Rapid Urban Environmental Assessment” са елементима еколошког вредновања за просторни и урбани развој „MeV Urban Environmental Assessment” модел:

- прикупљање информација и података о простору, предмету стратешке процене утицаја;
- вредновање стања према очекиваним и процењеним утицајима,
- приказ и процена утицаја предложених варијантних решења,
- дефинисање мера заштите животне средине и програма мониторинга,
- интеграција и имплементација смерница стратешке процене утицаја у План.

Примењена методологија заснована је на вредновању животне средине у границама захвата Измена и допуна Плана, процени стања локалног, републичког и глобалног значаја („MeV Urban Environmental Assessment”). Ток процене стања животне средине за подручје Плана, представљен је проценом постојећег статуса, стања и вредности заштићених подручја, животне и друштвене средине у анализираним границама на основу чега је дата еколошка матрица са смерницама за просторно-еколошко планирање. Полазни критеријуми за одређивање могућих карактеристика утицаја су:

- просторни обухват планског документа и могућих утицаја;
- вероватноћа појаве негативних утицаја;
- трајање, учесталост и могућност понављања утицаја;
- могућност међусобног заједничког деловања више различитих утицаја из једног или више извора.

За процену ризика за стање осетљивих и повредивих подручја, целина, зона, објеката и медијума животне и друштвене средине, и здравља становништва, коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO).

Стратешка процена утицаја се ради у фази усвојене Одлуке о изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2 на реци Лим, усвојеног Нацрта Измена и допуна Плана, за вредновање могућих варијантних решења и избор најбоље понуђене варијанте са аспекта заштите природе и животне средине у границама Измена и допуна Плана, дефинисање еколошких зона са условима за реализацију планираних пројеката и мерама заштите и мониторинга у циљу обезбеђивања услова за заштиту заштићених подручја, заштиту реке Лим и очувања услова друштвене средине, односно очувања здравља становништва, традиционалних вредности и услова живота.

Тешкоће приликом израде Стратешке процене утицаја на животну средину (Извештаја о СПУ), а које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене на животну средину хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2 на реци Лим

У процесу израде Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2 на реци Лим - Извештаја о СПУ, нису уочене битне тешкоће које би

утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене на животну средину. За оцену стања животне средине извршена је процена, на основу увида на терену, услова надлежних институција, постојеће просторно-планске и урбанистичке документације, природних карактеристика просторне целине, као и података постојеће студијске, пројектне и друге доступне документације.

7.0. Приказ начина одлучивања за избор предложених Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2 на реци Лим

У складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/09, 81/09, 64/10 и 24/11, 121/12, 42/13 (УС), 50/13 (УС), 98/13 (УС), 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- (др.закон) и 9/20), Одлуком о изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2 на реци Лим („Сл.гласник“, бр.54/19), утврђена је обавеза израде Стратешке процене утицаја у складу са Одлуком о приступању изради Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим („Сл. гласник РС“, бр.50/19).

Процес процене утицаја стратешког карактера је текао паралелно са фазом Нацрта ИПлана. Стратешка процена утицаја је текла паралелно са израдом Нацрта Измена и допуна Плана, а Извештај о Стратешкој процени утицаја Измена и допуна Плана на животну средину представља саставни део Предлога Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2 на реци Лим.

Обавезујуће смернице Стратешке процене утицаја Измена и допуна планског документа (Извештај о СПУ) за нижи хијерархијски ниво је обавеза носиоца пројеката, да за сваки планирани пројекат, ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“, пред надлежним органом ресорног Министарства, покрене поступак процене утицаја Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину/Захтевом за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину, за сваки пројекат посебно, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

8.0. Закључци о Стратешкој процени утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим

Стратешка процена утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим је процес који ће обезбедити:

- приказ утицаја планираних намена односно планираних пројеката ХЕ „Бродарево 1“ и ХЕ „Бродарево 2“ на стање и вредности природе, реке Лим, животне и друштвене средине у границама обухвата Измена и допуна Плана и непосредном окружењу;
- имплементацију обавезујућих еколошких смерница, мера и услова за превенцију, санацију и спречавања негативних утицаја као и план мера заштите и мониторинга животне средине у границама планског документа;
- примену смерница и мера заштите животне средине у поступку имплементације Плана, односно у поступку реализације планираних пројеката на нижем хијерархијском нивоу.

Изради Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим (Извештај о СПУ) приступило се на основу и у складу са Одлуком о изради Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим („Сл. гласник РС“, бр.50/19).

Стратешка процена утицаја на животну средину Измена и допуна Плана (Извештај о СПУ), интегрише еколошке, социјално-економске и био-физичке сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује активности различитих интересних сфера и усмерава Измене и допуне Плана ка решењима која су, пре свега, од интереса за вредности заштићених подручја, Предела изузетних одлика „Камена Гора“ на левој обали Лима, Предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ на десној обали Лима, као дела Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68), статуса реке Лим и квалитет животне средине, у функцији и интересу друштвене средине. Анализа и процена потенцијалних утицаја стратешког карактера, има значај да превентивно делује у смислу спречавања еколошке штете у простору.

На нивоу Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, процењени су потенцијални утицаји планиране намене и ефекти на животну и друштвену средину, укључена је јавност и заинтересоване институције у процес одлучивања, а приликом доношења коначне одлуке биће узети у обзир добијени резултати и укључени у Извештај о Стратешкој процени утицаја Измена и допуна Плана.

На основу вредновања Нацрта Измена и допуна Плана процењује се да планирана намена и имплементација планског документа неће импликовати битне неповољне, еколошки неприхватљиве ефекте по природне вредности и животну средину, уз услов обавезне процене утицаја за сваки планирани пројекат са дефинисаним мерама заштите и мониторинга животне средине. Стратешка процена утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим (Извештај о СПУ) представља саставни део Измена и допуна Просторног плана. Смернице, услови и мере заштите и мониторинга животне средине прописани Стратешком проценом утицаја су обавезујући за поступак процене утицаја на животну средину, у поступку реализације ХЕ „Бродарево“ 1 и ХЕ „Бродарево“ 2, на реци Лим.

9.0. Други подаци од значаја за Стратешку процену утицаја

Нема других података који би били од значаја за Стратешку процену утицаја на животну средину. Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево“ 1 и „Бродарево“ 2, на реци Лим.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Одлука о изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим („Службени гласник РС“, бр.54/19);
- Одлука о изради Стратешке процене утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим („Службени гласник РС“, бр.50/19);
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Водни услови бр. 325-05-01540/2019-07 од 29.08.2019.године
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Услови бр. 350-01-68/2019-09 од 03.09.2019. године;
- Министарство заштите животне средине, Сектор за планирање и управљање, Група за заштиту од великих хемијских удеса, Услови бр. 532-02-02811/2019-03 од 03.09.2019. године;
- Министарство трговине, туризма и телекомуникација, Услови бр. 350-01-00017/2019-03 од 27.08.2019.године;
- Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Управа за заједничке послове, Услови бр.01-7287/19-5 од 25.10.2019. године;
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру, Услови П број 16835-4 од 27.09.2019. године;
- Министарство државне управе и локалне самоуправе, Услови бр. 350-01-00023/2019-24 од 16. септембра 2019. године;
- Министарство омладине и спорта, Услови бр. 350-01-22/2019-08 од 19. септембра 2019. године;
- Министарство рударства и енергетике, Обавештење бр.350-01-0022/2019-01 од 26.09.2019. године;
- Министарство спољних послова, Услови бр. 91-2/19 од 28. августа 2019. године;
- Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Обавештење бр. 350-01-00018/2019-05 од 12.09.2019.године;
- Министарство здравља, Сектор за инспекцијске послове, Услови бр. 350-01-36/2019-10 од 30.08.2019.године;
- Министарство културе и информисања, Услови бр.350-01-00022/2019-01 од 30.08.2019.године;
- Министарство привреде, Услови бр.350-01-14/2019-02 од 03.09.2019.године
- Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Сектор за ученички и студентски стандард и инвестиције, Услови бр. 350-01-47/2019-17 од 28.08.2019.године;
- Завод за заштиту природе Србије, Решење 03 Бр.020-1787/4 од 30.09.2019.године;
- Завод за заштиту споменика културе Краљево, Услови број 1781/1 од 01.10.2019. године;
- Републички хидрометеоролошки завод, Услови број 922-3-88/2019 од 16.09.2019. године;
- Републички сеизмолошки завод, Услови број 02-449-1/2019 од 09.09.2019. године;
- РАТЕЛ - Републичка агенција за електронске комуникације, Услови бр.1-01-34906-23/19-1 од 09.09.2019.године
- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Услови бр. 413-09-0178/2019-0002 од 18. септембра 2019. године;
- Контрола летења Србије и Црне Горе – „SMATSA“ ДОО, Услови бр.00-21/160 од 05.09.2019.године;
- Центар за размињање, Услови бр. 350-01-19/1/2019-01 од 03.09.2019. године;
- Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“, Одговор на Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“, на реци Лим, бр.13790 од 13.09.2019.године;
- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“, Обавештење број 81841 од 12.9.2019. године;
- Јавно предузеће „Путеви Србије“, Обавештење број 953-21509/19-1 од 28.08.2019. године;
- Јавно предузеће „Путеви Србије“, Услови број 953-21503/19-3 од 23.10.2019. године;



- Јавно предузеће „Електропривреда Србије” Београд, Услови бр.12.01.5222/163-19 од 11.09.2019. године;
- ЈП „Електромрежа Србије“ Београд, Услови бр.130-00UTD-003-102/2019-03 од 29.08.2019. године;
- Оператер дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ Огранак Електродистрибуција Ужице, Услови бр.8М.0.0.0-Д09.15.-284373/1-19 од 09.09.2019. године;
- Јавно предузеће „Емисиона техника и везе” Београд, Сектор технике ЕТВ, Услови бр.5029/19-1 од 26.08.2019. године;
- ЈП „Србијагас” Београд, Услови бр.0101-3275/1 од 03.09.2019. године;
- ЈП „Пошта Србије” Београд, Функција правних послова и управљања непокретностима, Услови бр.2019-137674/6 од 06.09.2019. године;
- ЈКП Лим Пријепоље, Услови бр. 302 од 21.09.2011. године;
- ЈКП Лим Пријепоље, Услови бр.361 од 18.10.2019. године;
- Инфраструктура „Железнице Србије” А.Д. Београд, Услови бр. 2/2019-1368 од 10.09.2019.године;
- Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд, Услови бр. 130-00-UTD-003-1102/2019-003 од 29.08.2019. године;
- „Телеком Србија“ АД, Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу Нови Београд интерни бр. 382869/2-2019 од 09.09.2019. године;
- „Телеком Србија“ АД, Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Услови бр.449350/2-2019 од 18.10.2019. године;
- СББ - Српске кабловске мреже Београд, Услови бр.46/2019 од 16.09.2019. године;
- Нафтна индустрија Србије АД Нови Сад, Услови бр. NM-440000/12-00/009552 од 03.09.2019. године;
- VIP Mobile д.о.о Београд, Услови од 17.09.2019. године;
- Општина Сјеница - Општинска управа, Одељење за урбанизам, имовинско правно послове и заштиту животне средине бр. службено/2019 од 02.09.2018.године;
- Општина Пријепоље – Општинска управа, Одељење за урбанизам, грађевинарство, комунално-стамбене и имовинско – правне послове, бр. сл/19 38018/19 од 22.10.2019. године.

На основу члана 46. став 1. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 – др. закон) и члана 43. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон),

Влада доноси

ОДЛУКУ

о изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим

„Службени гласник РС”, број 54 од 26. јула 2019.

1. Приступа се изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим (у даљем тексту: Измене и допуне Просторног плана).

2. Оквирна граница обухвата Измена и допуна Просторног плана обухвата делове територије општина Пријепоље и Сјенице, и то:

1) на територији општине Пријепоље делове катастарских општина: Баре, Бродарево, Гостун, Грачаница, Гробнице, Дивци, Доњи Страњани, Завинограђе, Заступ, Крушево, Милаковићи и Поткрш;

2) на територији општине Сјенице делове катастарских општина: Захумско и Крајиновиће.

Оквирна граница обухвата Измена и допуна Просторног плана дата је у Прилогу – Графички приказ оквирне границе обухвата Измена и допуна Просторног плана, који је одштампан уз ову одлуку и чини њен саставни део.

Коначна граница обухвата Измена и допуна Просторног плана биће дефинисана Нацртом измена и допуна Просторног плана.

Израда Измена и допуна Просторног плана се односи на преиспитивање и утврђивање нових планских решења за изградњу ХЕ „Бродарево 1” и ХЕ „Бродарево 2” на реци Лим, развој саобраћајне инфраструктуре и однос са другим инфраструктурним системима у складу са новим техничким решењима.

3. Услови и смернице планских докумената вишег реда и развојних стратегија за израду Измена и допуна Просторног плана садржани су у:

1) Закону о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС”, број 88/10), којим се у области хидроенергетике предвиђа заштита локација будућих акумулација од непланског заузимања простора (између осталог на реци Лим – ХЕ „Бродарево 1” и „Бродарево 2”), с обзиром да изградња средњих и мањих хидроелектрана представља значајан потенцијал за остварење захтева за електричном енергијом. У области водoprивреде, акумулација „Бродарево” на реци Лим је првог приоритета;

2) Уредби о утврђивању Регионалног просторног плана Златиборског и Моравичког управног округа („Службени гласник РС”, број 1/13) којим је планирана акумулација на реци Лим, са две степенице, односно хидроелектране узводно од Пријепоља ка Црној Гори;

3) Стратегији развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС”, број 101/15) којом је као један од стратешких приоритета развоја енергетике Републике Србије предвиђено успостављање услова за поуздан и безбедан рад и одрживи развој енергетских система и енергетског сектора уопште, док је у области обновљивих извора енергије предвиђено повећање производње енергије из обновљивих извора енергије ради смањења увозне зависности и подизања енергетске безбедности.

Израда Измена и допуна Просторног плана заснива се на планској, студијској, техничкој и другој документацији, резултатима досадашњих истраживања и важећим документима у Републици Србији.

4. Планирање, коришћење, уређење и заштита простора заснива се на принципима уређења и коришћења простора утврђеним чланом 3. Закона о планирању и изградњи, као и другим важећим прописима Републике Србије.

5. Визија и циљ доношења Измена и допуна Просторног плана је обезбеђење услова за остварење посебне намене планског подручја у условима одрживог развоја.

6. Концептуални оквир планирања, коришћења, уређења и заштите планског подручја заснива се на: обезбеђењу услова за изградњу и планско коришћење простора; преиспитивању и

утврђивању новог планског решења за изградњу ХЕ „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ и развоју саобраћајне инфраструктуре; преиспитивању односа са другим инфраструктурним системима (повезивање планиране ХЕ на електроенергетски систем и сл.).

Измене и допуне Просторног плана садржаће елементе детаљне разраде, што ће омогућити директно спровођење Измена и допуна Просторног плана.

7. Рок за израду Нацрта измена и допуна Просторног плана је десет месеци од дана ступања на снагу ове одлуке.

Измене и допуне Просторног плана се обављају по скраћеном поступку.

8. Средства за израду Измена и допуна Просторног плана обезбеђује привредно друштво „Rew energy“ д.о.о., Београд.

9. Носилац израде Измена и допуна Просторног плана је министарство надлежно за послове просторног планирања, у складу са чланом 47. став 1. Закона о планирању и изградњи.

Носилац израде Измена и допуна Просторног плана дужан је да обезбеди прибављање мишљења, услова и сагласности надлежних органа и организација прописаних законом, као и да обезбеди сарадњу и усаглашавање ставова са свим релевантним субјектима планирања.

10. Орган, посебна организација, односно ималац јавних овлашћења издаје услове и податке за израду планског документа без накнаде и таксе, осим накнаде стварних трошкова (материјални трошкови).

Податке из става 1. ове тачке потребно је доставити искључиво за обухват и предмет Измена и допуна Просторног плана, описаним у тач. 2 и 3. ове одлуке.

На захтев министарства надлежног за послове просторног планирања и урбанизма, надлежни орган, односно организација уступају постојеће копије топографског и катастарског плана, односно дигиталне записе, односно катастар подземних инсталација, односно ортофото снимке, без накнаде, у року утврђеном Законом о планирању и изградњи.

11. Нацрт измена и допуна Просторног плана биће изложен на јавни увид у трајању од 15 дана у јединицама локалних самоуправа у обухвату Измена и допуна Просторног плана.

12. Одлука о изради Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим („Службени гласник РС“, број 50/19), чини саставни део ове одлуке.

13. Број примерака Измена и допуна Просторног плана биће утврђен посебним актом Владе којим се утврђују Измене и допуне Просторног плана.

14. Одлука се објављује у Централном регистру планских докумената.

15. Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије“.

05 број 350-7475/2019

У Београду, 25. јула 2019. године

Влада

Председник,

Ана Брнабић, с.р.

На основу члана 9. ст. 1. и 5. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10),

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, доноси

ОДЛУКУ

о изради Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим

„Службени гласник РС”, број 50 од 12. јула 2019.

1. Приступа се изради Стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим на животну средину (у даљем тексту: Стратешка процена).

2. Разлози за израду Стратешке процене дефинисани су на основу територијалног обухвата и могућих утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим (у даљем тексту: Измене и допуне просторног плана) на животну средину, на следећи начин:

– значај Измена и допуна просторног плана за заштиту животне средине и одрживи развој произлази из потребе да се заштите животна средина и природне вредности и обезбеди одрживи развој на подручју Измена и допуна просторног плана;

– потреба да се у планирању просторног развоја подручја Просторног плана сагледају стратешка питања заштите животне средине и обезбеди њихово решавање на одговарајући начин;

– чињеница да Просторни план представља оквир за обезбеђење просторних услова за остварење посебне намене подручја.

3. Стратешка процена се ради за подручје Измена и допуна Просторног плана. Оквирна граница Измена и допуна Просторног плана обухвата делове територије делове територије општина Пријеполје и Сјенице, и то:

– на територији општине Пријеполје делове катастарских општина: Баре, Бродарево, Гостун, Грачаница, Гробнице, Дивци, Доњи Страњани, Завинограђе, Заступ, Крушево, Милаковићи и Поткрш;

– на територији општине Сјенице делове катастарских општина: Захумско и Крајиновиће.

Коначна граница Измена и допуна Просторног плана утврђује се Нацртом измена и допуна Просторног плана.

4. Израда Стратешке процене је заснована на студијско-аналитичкој документацији из области просторног планирања, заштите животне средине, заштите природе и другој релевантној документацији.

5. Стратешком проценом биће разматрана питања заштите ваздуха, вода, земљишта, живог света, природе, као и друга питања за која се у току израде утврди да захтевају одговарајућу обраду.

6. Извештај о стратешкој процени, као документ којим се приказује поступак израде Стратешке процене, резултати до којих се дошло и начин интегрисања у поступак припреме Измена и допуна Просторног плана, садржи:

– полазне основе Стратешке процене: обухват, предмет и циљеви Измена и допуна Просторног плана, захтеви заштите животне средине из релевантних планских и других докумената;

– опште и посебне циљеве Стратешке процене и индикаторе;

– процену могућих утицаја на животну средину: приказ стања животне средине на подручју Измена и допуна Просторног плана; варијанте развоја планског подручја, укључујући сценарио нултог развоја и варијанте развоја и заштите планског подручја повољне са аспекта заштите животне средине; процену утицаја варијантних решења на животну средину, опис мера за спречавање и ограничавање негативних и увећање позитивних утицаја на животну средину, поређење варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег; процену утицаја планских решења на животну средину, опис мера за спречавање и ограничавање негативних и увећање позитивних утицаја на животну средину; начин на који су при процени узети у обзир елементи животне средине и карактеристике утицаја;

– смернице за израду стратешких процена на нижим хијерархијским нивоима;

- програм праћења стања животне средине у току спровођења Измена и допуна Просторног плана;
- приказ коришћене методологије;
- приказ начина одлучивања, опис разлога одлучујућих за избор датог плана са аспекта разматраних варијантних решења и приказ начина на који су питања животне средине укључена у Измене и допуне Просторног плана;
- учешће заинтересованих страна у поступку израде и разматрања Извештаја о стратешкој процени;
- извод из Стратешке процене (закључак – нетехнички резиме).

7. Носилац израде Стратешке процене је министарство надлежно за послове просторног планирања, у складу са чланом 47. став 1. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 – др. закон).

8. Рок за израду Стратешке процене је 10 месеци од дана ступања на снагу Одлуке о изради Измена и допуна Просторног плана.

Стручни тим за израду Стратешке процене биће састављен од стручњака одговарајућег профила. Стратешка процена се врши у складу са европским и међународним принципима теорије и праксе у изради стратешке процене утицаја на животну средину за исту врсту планских докумената.

9. Учешће заинтересованих органа и организација у разматрању Извештаја о стратешкој процени обезбеђује се достављањем Извештаја о стратешкој процени на мишљење.

Учешће јавности у разматрању Извештаја о стратешкој процени обезбеђује се у оквиру јавног увида у Нацрт измена и допуна Просторног плана, у трајању од 15 дана, у јединицама локалних самоуправа које су у обухвату Измена и допуна Просторног плана.

10. Средства за израду Стратешке процене обезбеђује привредно друштво „Rew energy” д.о.о. Београд.

11. Одлука о изради Стратешке процене је саставни део Одлуке о изради Измена и допуна Просторног плана.

12. Ова одлука се објављује у „Службеном гласнику Републике Србије”.

13. Ова одлука ступа на снагу даном ступања на снагу Одлуке о изради Измена и допуна Просторног плана.

Број 350-01-1545/2018-11

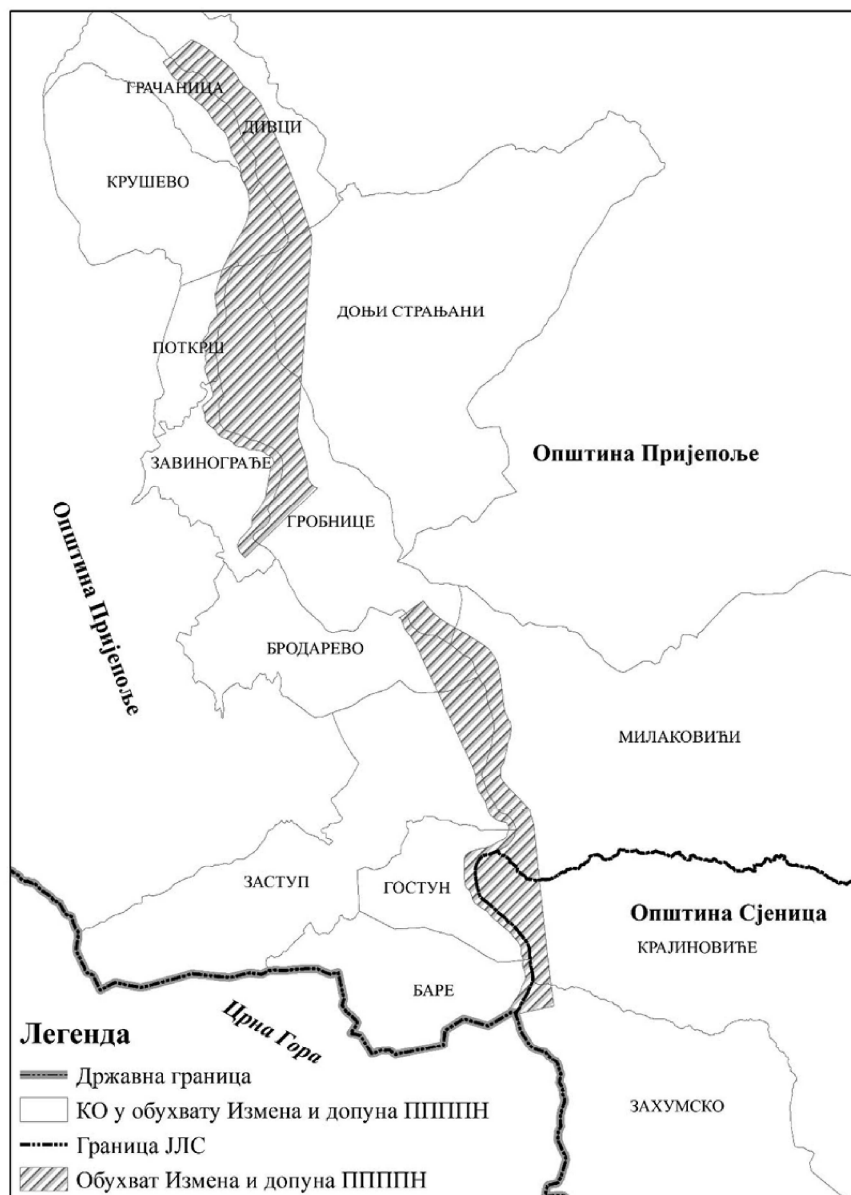
У Београду, 2. јула 2019. године

**Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре**

Потпредседница Владе и министарка,
проф. др **Зорана З. Михајловић**, с.р.

ПРИЛОГ

Графички приказ оквирне границе обухвата Измена и допуна Просторног плана



С. Чепчић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-01540/2019-07
Дана: 29.08.2019. године
Немањина 22-26
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017) решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-5011/2019 од 23.05.2019. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" (у даљем тексту: Просторни план).

2. Водни услови престају да важе по истеку једне године од издавања истих, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.

3. Акт је уведен у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 111. од 27.08.2019. године.

4. Планском документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду просторних планова, усвојити одговарајућа решења, уз испуњење следећих услова:

4.1. потребно је да се наведени плански документ усагласи са Просторним планом Републике Србије, просторним плановима вишег реда и планском документацијом у области вода Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Службени гласник РС”, број 3/17), Уредбом о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије („Службени гласник РС”, број 11/02), планом управљања водама на водном подручју са програмом мера, планом управљања ризицима од поплава са картама угрожености и картама ризика од поплава, општим и оперативним план за одбрану од поплава, планом заштите вода од загађивања и др.);

4.2. у поступку израде планске документације, на основу претходних радова, израдити документацију на нивоу Просторног плана у складу са важећим прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту радова;

4.3. на Просторни план прибавити стручну контролу, према важећим законским прописима;

4.4. при изради Просторног плана водити рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији) и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

4.5 да се израда техничке документације брана, акумулација и хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" врши, у складу са прописима водопривреде, тако да се:

-омогући враћање воде у водоток или друге површинске воде, после искоришћења енергије;

-не умањи постојећи обим и не спречава коришћење воде за снабдевање становништва и других корисника водом за пиће, наводњавање и друге намене, у складу са овим законом;

-не умањи степен заштите од штетног дејства вода и не отежава спровођење мера те заштите;

-не погоршају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине;

-обезбеђује њихово вишенаменско коришћење, са обавезном наменом за заштиту од поплава

4.6. да се Просторним планом обухвати водно земљиште и постојећи и планирани водни објекти за уређење водотока, за заштиту од поплава, ерозија и бујица, објекти за коришћење вода (изворишта вода, и сл.), објекти за заштиту од штетног дејства унутрашњих вода и други водни објекти од значаја за израду планског документа;

4.7. да је ширина приобалног земљишта прописана законом. У случају заштите добара посебних вредности и капиталних објеката, обављања других послова од општег интереса, других потреба за заштитом вода, акватичних и приобалних врста, уређења вода, итд. може се одредити другачија ширина одлуком надлежног органа;

4.8. да се водно земљиште може користити за изградњу водних објеката, постављању уређаја намењених уређењу вода, одржавању корита водотока и водних објеката, спровођење заштите од штетног дејства вода, а за остале намене у складу са законом и у складу са прописаним забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике водног земљишта и водних објеката, одлагања и депоновања дрвне масе, и сл. на водном земљишту, прања механизације и возила и сл. радови који утичу на квалитет вода, стабилност и функциоанланост водних објеката, итд.);

4.9. да се активности у водном земљишту, предвиде у складу са прописаним забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике водног земљишта, уз услов да се приликом спровођења активности не погоршава водни режим, не утиче на стабилност и функционалност водних објеката, не ремети пролаз великих вода и омогућава спровођење одбране од поплава;

4.10. да се обухвате ерозиона подручја и предвиђене превентивне мере и биотехнички и биолошки заштитни радови за заштиту од ерозија и бујица;

4.11. да се прибаве, узму у обзир и уграде сви потребни подаци (мишљења, расположива техничка документација, издата водна акта, итд.) надлежних органа, организација и других правних лица који управљају водним објектима, врше послове осматрања и мерења природних појава, количина и квалитета вода, итд. (јавно водопривредно предузеће, јединица локалне самоуправе, републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове, агенција за заштиту животне средине итд.);

4.12. за разне активности које су планиране у обухвату Просторног плана, а које могу утицати на водни режим потребно је исходovati водна акта у посебном поступку;

4.13. урадити Просторни план у складу са издатим водним условима, извршити стручну контролу и поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности на плански документ.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је поднело захтев за добијање водних услова у поступку припреме и израде измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2", овом органу преко писарнице републичких органа.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама.

Најближи водоток: Лим, водно подручје Сава, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Лим, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10). На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно ("Сл. гласник СРС" број 5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82). Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и Измена Уредбе ("Сл. гласник РС" бр.48/2012). Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр.33/2016).

Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1 " и "Бродарево 2 " обухвата делове јединице локалне самоуправе: Пријепоље и Сјеница.

Просторни план је потребно урадити сагласно одредбама Закона о водама, којима се утврђује водно добро, водни објекти, интегрално управљање водама, водне делатности, итд. те су дати услови бр.: 4.1.-4.4.

За израду Просторног плана, потребно је прибавити, према потреби, и друге расположиве податке јавног водопривредног предузећа о водном земљишту, изграђеним и планираним водним објектима и режиму вода, као и податке других надлежних органа, организација и правних лица

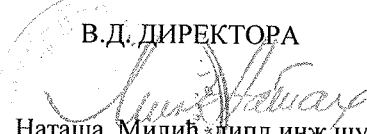
По завршетку израде и извршене стручне контроле, потребно је поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности, у складу са чланом 119. - 121. Закона о водама, те је дат услов 4.11. диспозитива.

По основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), ово решење је уведено у Уписник водних услова.

Сагласно чл. 18. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03, 51/03 - исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 - др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10 и 50/11), подносилац захтева за издавање водних услова ослобођен је плаћања административне таксе.

Доставити:

- МГСИ
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "С-Д"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ,
Републичка дирекција за воде

Број: МС-01-470/2019-01
30.08. 2019. године

Београд, Ул. Немањина бр. 22-26
FK1

E. Venerovic

*POVUC
de broj*

НУМЕРИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ

Ул. Немањина бр. 22-26

5000000

У прилогу дописа достављамо Вам Л. Улазак

УПРАВА ЗА ЗАШТИТУ ГОСПОДАРСТВА
РЕПУБЛИЧКИХ ОСТАНАК
И И С А Р Н И Ц А 112

ПРИБАВЉЕНО: 03.09.2019

350-01-1575-01-1575-01

В. Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл. инж. шум.



350-01-1575-01-1575-01



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Број: 350-01-68/2019-09
Датум: 3. септембар 2019. године
Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 04. 09. 2019

19.09.2019
Полупривредно
Врелд.

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

БЕОГРАД

Поводом вашег дописа, број: 350-01-1545/2018-01 од 19. августа 2019. године, којим сте доставили захтев за издавање услова и других података од значаја за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим, обавештавамо вас о следећем:

Приликом израде наведеног планског документа потребно је поштовати одредбе Закона о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС”, бр. 62/06, 65/08 – др. закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 – др. закон) које се односе на заштиту, уређење и коришћење пољопривредног земљишта.

Чланом 15. Закона о пољопривредном земљишту прописано је да се пољопривредно земљиште користи за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним овим законом.

Чланом 22. наведеног закона прописана је забрана коришћења обрадивог пољопривредног земљишта прве, друге, треће, четврте и пете катастарске класе у непољопривредне сврхе. Изузетак забране коришћења обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе прописан је чланом 23. Закона о пољопривредном земљишту, а чланом 24. истог закона прописани су услови давања сагласности на промену намене обрадивог пољопривредног земљишта.

Чланом 27. наведеног закона прописано је да обрадиво пољопривредно земљиште не може да се уситни на парцеле чија је површина мања од пола хектара, односно да обрадиво пољопривредно земљиште уређено комасацијом не може да се уситни на парцеле чија је површина мања од једног хектара.

Напомињемо да је чланом 55. Закона о пољопривредном земљишту прописана израда пројекта рекултивације пољопривредног земљишта које је коришћено за експлоатацију минералних сировина или за друге намене које немају трајни карактер.

Поред наведеног, указујемо и на одредбу члана 10. став 1. тачка 2) Закона о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон) којом је прописано да промена намене шуме и шумског земљишта може да се врши ако то захтева општи интерес утврђен посебним законом или актом Владе.

Одредбом члана 88. став 8. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 – др. закон) прописано је да се промена намене из шумског у грађевинско земљиште садржана у планском документу сматра општим интересом у складу са чланом 10. Закона о шумама.

Указујемо и на обавезу плаћања накнаде за промену намене шуме и шумског земљишта из члана 10. став 1. тачка 2) Закона о шумама, која је утврђена чл. 50 – 55. Закона о накнадама за коришћење јавних добара („Службени гласник РС”, број 95/18).

У складу са одредбама члана 117. став 1. тач. 17), односно чл. 113 – 121. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) прописано је прибављање водних аката (водних услова и водне сагласности) за просторне планове подручја посебне намене. Сходно томе, за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим издати су водни услови, број: 325-05-1540/2019-07 од 29. августа 2019. године, које достављамо у прилогу овог дописа.

У вези са вашим захтевом да одредимо представника ради ефикасније размене информација, обавештавамо вас да су представници овог министарства:

- Недељка Опарница, Управа за пољопривредно земљиште, број телефона: 011/3348-038, електронска пошта: n.oparnica@minpolj.gov.rs;

- Радивоје Каурин, Управа за шуме, број телефона: 011/2601-975, електронска пошта: radivoje.kaurin@minpolj.gov.rs и radivoje.kaurin@gmail.com.

Прилог:

- Водни услови број: 325-05-1540/2019-07 од 29. августа 2019. године.



ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Желько Радошевић

Желько Радошевић

по овлашћењу министра

број: 119-01-5/19/2017-09

од 25. јула 2017. године



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-01540/2019-07
Дана: 29.08.2019. године
Немањина 22-26
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.93/2012, 101/2016), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017) решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-5011/2019 од 23.05.2019. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" (у даљем тексту: Просторни план).

2. Водни услови престају да важе по истеку једне године од издавања истих, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.

3. Акт је уведен у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 111. од 27.08.2019. године.

4. Планском документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду просторних планова, усвојити одговарајућа решења, уз испуњење следећих услова:

4.1. потребно је да се наведени плански документ усагласи са Просторним планом Републике Србије, просторним плановима вишег реда и планском документацијом у области вода Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Службени гласник РС”, број 3/17), Уредбом о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије („Службени гласник РС”, број 11/02), планом управљања водама на водном подручју са програмом мера, планом управљања ризицима од поплава са картама угрожености и картама ризика од поплава, општим и оперативним план за одбрану од поплава, планом заштите вода од загађивања и др.);

4.2. у поступку израде планске документације, на основу претходних радова, израдити документацију на нивоу Просторног плана у складу са важећим прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту радова;

4.3. на Просторни план прибавити стручну контролу, према важећим законским прописима;

4.4. при изради Просторног плана водити рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији) и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

4.5 да се израда техничке документације брана, акумулација и хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" врши, у складу са прописима водопривреде, тако да се:

-омогући враћање воде у водоток или друге површинске воде, после искоришћења енергије;

-не умањи постојећи обим и не спречава коришћење воде за снабдевање становништва и других корисника водом за пиће, наводњавање и друге намене, у складу са овим законом;

-не умањи степен заштите од штетног дејства вода и не отежава спровођење мера те заштите;

-не погоршају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине;

-обезбеђује њихово вишенаменско коришћење, са обавезном наменом за заштиту од поплава

4.6. да се Просторним планом обухвати водно земљиште и постојећи и планирани водни објекти за уређење водотока, за заштиту од поплава, ерозија и бујица, објекти за коришћење вода (изворишта вода, и сл.), објекти за заштиту од штетног дејства унутрашњих вода и други водни објекти од значаја за израду планског документа;

4.7. да је ширина приобалног земљишта прописана законом. У случају заштите добара посебних вредности и капиталних објеката, обављања других послова од општег интереса, других потреба за заштитом вода, акватичних и приобалних врста, уређења вода, итд. може се одредити другачија ширина одлуком надлежног органа;

4.8. да се водно земљиште може користити за изградњу водних објеката, постављању уређаја намењених уређењу вода, одржавању корита водотока и водних објеката, спровођење заштите од штетног дејства вода, а за остале намене у складу са законом и у складу са прописаним забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике водног земљишта и водних објеката, одлагања и депоновања дрвне масе, и сл. на водном земљишту, прања механизације и возила и сл. радови који утичу на квалитет вода, стабилност и функциоанланост водних објеката, итд.);

4.9. да се активности у водном земљишту, предвиде у складу са прописаним забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике водног земљишта, уз услов да се приликом спровођења активности не погоршава водни режим, не утиче на стабилност и функционалност водних објеката, не ремети пролаз великих вода и омогућава спровођење одбране од поплава;

4.10. да се обухвате ерозиона подручја и предвиђене превентивне мере и биотехнички и биолошки заштитни радови за заштиту од ерозија и бујица;

4.11. да се прибаве, узму у обзир и уграде сви потребни подаци (мишљења, расположива техничка документација, издата водна акта, итд.) надлежних органа, организација и других правних лица који управљају водним објектима, врше послове осматрања и мерења природних појава, количина и квалитета вода, итд. (јавно водопривредно предузеће, јединица локалне самоуправе, републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове, агенција за заштиту животне средине итд.);

4.12. за разне активности које су планиране у обухвату Просторног плана, а које могу утицати на водни режим потребно је исходovati водна акта у посебном поступку;

4.13. урадити Просторни план у складу са издатим водним условима, извршити стручну контролу и поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности на плански документ.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је поднело захтев за добијање водних услова у поступку припреме и израде измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2", овом органу преко писарнице републичких органа.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама.

Најближи водоток: Лим, водно подручје Сава, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Лим, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10). На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно ("Сл. гласник СРС" број 5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82). Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и Измена Уредбе ("Сл. гласник РС" бр.48/2012). Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр.33/2016).

Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1 " и "Бродарево 2 " обухвата делове јединице локалне самоуправе: Пријеполје и Сјеница.

Просторни план је потребно урадити сагласно одредбама Закона о водама, којима се утврђује водно добро, водни објекти, интегрално управљање водама, водне делатности, итд. те су дати услови бр.: 4.1.-4.4.

За израду Просторног плана, потребно је прибавити, према потреби, и друге расположиве податке јавног водопривредног предузећа о водном земљишту, изграђеним и планираним водним објектима и режиму вода, као и податке других надлежних органа, организација и правних лица

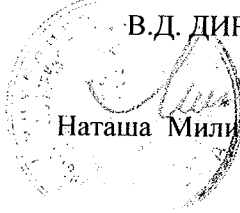
По завршетку израде и извршене стручне контроле, потребно је поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности, у складу са чланом 119. - 121. Закона о водама, те је дат услов 4.11. диспозитива.

По основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), ово решење је уведено у Уписник водних услова.

Сагласно чл. 18. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03, 51/03 - исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 - др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10 и 50/11), подносилац захтева за издавање водних услова ослобођен је плаћања административне таксе.

Доставити:

- МГСИ
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "С-Д"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 532-02-02811/2019-03

Датум: 03.09.2019. године

Немањина 22-26

Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА 312

ПРИМЉЕНО: 06. 09. 2019



МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Немањина 22-26
11000 Београд

Предмет: Одговор на захтев број: 350-01-01545/2018-01 од 19. августа 2019. године, за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим

Поводом вашег захтева број: 350-01-01545/2018-01 од 19. августа 2019. године, за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим, обавештавамо вас да је Министарство заштите животне средине (у даљем тексту: Министарство) размотрило ваш захтев, а који се односи на севесо постројења, односно комплексе, а у надлежности су Министарства.

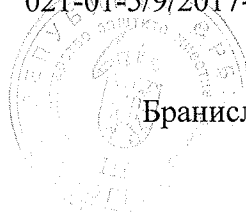
Сходно томе, овим путем вас информишемо да, на основу Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 72/09-др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18 и 95/18 – др. закон), Министарство, на основу докумената Извештај о безбедности и Обавештење, води регистар постројења и утврђује и води евиденцију о оператерима и севесо постројењима/комплексима са повећаном вероватноћом настанка хемијског удеса или са повећаним последицама тог удеса, због њихове локације, близине сличних постројења или због врсте ускладиштених опасних материја („домино ефекат”). Такође, на основу ових докумената, Министарство води и Регистар постројења и утврђује севесо оператере и постројења/комплексе, чије активности могу изазвати хемијски удес са прекограничним последицама.

На основу доступних података, које су овом органу до сада доставили оператери севесо постројења/комплекса, утврђено је да се у обухвату измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим не налазе севесо постројења, односно комплекси, те сходно томе, са аспекта заштите од великог хемијског удеса овај надлежни орган не поседује податке од значаја за израду

измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим.

За додатне информације, као и даљу сарадњу можете се обратити овом органу, на адресу: Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Одсек за заштиту од великог хемијског удеса, Омладинских бригада 1, 11070 Нови Београд.

В.Д. СЕКРЕТАРА МИНИСТАРСТВА
По решењу о овлашћењу министра бр.
021-01-5/9/2017-09 од 15.05.2018. године



Бранислав Атанасковић

Доставити:

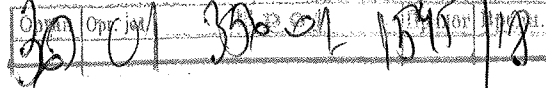
- ☉ Наслову
- Архиви



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ТРГОВИНЕ,
ТУРИЗМА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА
Број: 350-01-00017/2019-03
27. август 2019. године
Немањина 22-26
Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 02. 09. 2019



Д. Чепешић

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

БЕОГРАД

Размотрили смо, Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродареви 1” и „Бродарево 2” на реци Лим, који сте нам доставили на мишљење дописом број: 350-01-01545/2018-01 од 22. августа 2019. године и обавештавамо вас, о следећем:

Одредбе члана 10. Одлуке о изради Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим прописују обавезу министарства да доставе све расположиве податке, услове и документацију из делокруга рада носиоцу израде Просторног плана.

Имајући у виду наведену обавезу, обавештавамо вас да је Министарство донело Правилник о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката („Службени гласник РС” број 16/12).

Овим правилником ближе су прописани захтеви за утврђивање заштитног појаса и начини извођења радова у близини електронских комуникационих мрежа и припадајућих средстава, као и захтеви који се односе на утврђивање радио-коридора, димензија заштитне зоне и изградњу објеката у оквиру те зоне.

Поред тога, сматрамо да у циљу квалитетније израде Просторног плана треба сарађивати са операторима јавних комуникационих мрежа. Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге води ажурирану евиденцију оператора јавних комуникационих мрежа и услуга, којој можете приступити путем линка: <http://registar.ratel.rs/cyr/reg201>

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
Татјана Матић

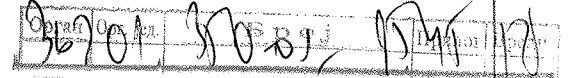


Влада Републике Србије
Министарство унутрашњих послова
Кабинет министра

Број: 01-7287/19-5
Датум: 25-10-2019
Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 29. 10. 2019



МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
-министарки Проф. др Зорани З. Михајловић-

Улица Немањина бр. 20-26
БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим

Вега: Ваш акт број: 350-01-01545/2018-01 од 19. августа 2019. године

Размотрили смо Ваш акт под напред наведеним бројем везано за захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим. С тим у вези, обавештавамо Вас о следећем:

Тренутно је у току изградња граничног прелаза Гостун на територији општине Пријепоље, катастарска општина Гостун. Планиран рок завршетка радова је август 2020. године. Од реке Лим, подручје граничног прелаза Гостун је обезбеђено габионским зидом. Гранични прелаз Гостун се непосредно наслања на обалу реке Лим.

У складу са Одлуком о изради измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене Хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим, оквирна граница обухвата измена и допуне просторног плана на територији општине Пријепоље, обухвата катастарске општине Гостун и Бара са леве стране реке Лим, као и катастарске општине Захумско и Крајиновиће, општина Сјеница са десне стране реке Лим, које се граниче или се налазе узводно од одређеног подручја граничног прелаза Гостун.

Увидом у Графички приказ оквирне границе Измена и допуна просторног плана, акумулација хидроелектране „Бродарево 1” или „Бродарево 2” се налазе узводно од граничног прелаза Гостун до државне границе са Црном Гором.

Како смо увидом у достављену документацију утврдили да ниво акумулације хидроелектране на подручју граничног прелаза Гостун није дефинисан, то нисмо у могућности да дајемо мишљење с обзиром да нисмо упознати са подацима о могућности да вода из акумулације хидроелектране може угрозити габионски зид који држи насип на ком се налази подручје граничног прелаза Гостун.

Такође, указујемо да смо у консултацији са грађевинским инжењерима који су тренутно ангажовани на извођењу радова на изградњи граничног прелаза Гостун, информисани да би ниво воде од четири (4) метра, изнад садашњег нивоа реке Лим, могао угрозити габионски зид, односно цео насип на којем се налази гранични прелаз, због продирања воде у насип.

Сходно наведеном, мишљења смо да је приликом израде Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим потребно

извршити потребне анализе и истраживања на горе наведене околности, које су битне за безбедност објеката на граничном прелазу Гостун.

Даље, указујемо да је напред наведени плански документ неопходно израдити у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС”, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Службени гласник РС”, број 54/15), као и важећим техничким прописима и српским стандардима којима је са аспекта заштите од пожара и експлозија уређена област планирања и изградње објеката, опреме, инсталације и уређаја који су у обухвату овог планског документа.

На крају, а у случају да предметни плански документ представља основ за издавање локацијских услова за изградњу, доградњу и реконструкцију објеката који су у обухвату овог плана, обавештавамо Вас да исти не садржи могућности, ограничења и услове за изградњу објеката са аспекта заштите од пожара и експлозија, па је потребно, пре издавања локацијских услова, прибавити посебне услове заштите од пожара и експлозија у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19) и чланом 16. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС”, бр. 35/15, 114/15 и 117/17).

ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ И
МИНИСТАР
ИНТРАНИЊИХ ПОСЛОВА



Nebojsa Stefanovic
др Небојша Стефановић

ПОВЕРЉИВО

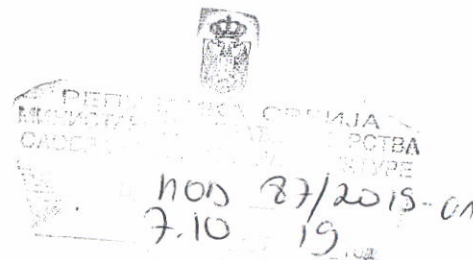


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

П број 16835-4

27 SEP. 2019..... године
БЕОГРАД

Чувати до 2024. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 27.09.2019. г.
Обрађивач: вс Маја Крга



Услови и захтеви за израду Измена и
допуна ППППН хидроелектрана
"Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци
Лим, доставља.

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам

БЕОГРАД
Немањина 22-26

Веза: Ваш захтев бр. 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), постављају се услови и захтеви за прилагођавање Измена и допуна ППППН хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци Лим потребама одбране земље:

1. У обухвату Измена и допуна ППППН хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци Лим налази се перспективан војни комплекс "Бистрица", који користи Војска Србије. Војни комплекс "Бистрица" чине следеће парцеле: 4602/2, 4602/4, 4603/3, 4604, 4867/2, 4867/3, 4867/4, 5543/3, 5543/6, 5543/7, 5543/8, 5543/9, 5591/1, 5591/3, 5591/4 и 5591/5КО Бистрица;
2. Војни комплекс са статусом перспективан третирати као комплексе "посебне намене", који је неопходан за функционисање Војске Србије;
3. Око војног комплекса дефинисана је заштитна зона. Правилима уређења и изградње планирати:
 - а. зону забрањене градње од 50 m око војног комплекса, која подразумева потпуну забрану било какве градње;

ПОВЕРЉИВО

4. Обезбедити проходност свих комуникација не нарушавајући постојеће прилазне путеве у близини војног комплекса;
5. Елементи који имају карактер поверљивих података морају се обрадити у посебном прилогу (анексу) као саставном делу Плана и не могу бити доступни јавности као и сам План;
6. На основу тачке 11. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), носилац израде односно обрађивач Плана је у обавези да после поступања по наведеним условима, након јавног увида, а пре доношења Плана, достави исти на сагласност Министарству одбране, Сектору за материјалне ресурсе, Управи за инфраструктуру, Немањина 15, 11000 Београд;
7. Ако Министарство одбране на основу документације оцени да је поступљено по наведеним условима и захтевима, обавестиће о томе инвеститора, односно обрађивача планске документације у законском року од 15 дана;

У даљој кореспонденцији, обавезно навести наш број предмета.

МК

1/1



Израђено у 1 (једном) примерку, умножено
у 1 (једном) примерку и достављено:

— МГСИ и

— а/а.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ДРЖАВНЕ УПРАВЕ
И ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ
Београд, Бирчанинова 6
Број: 350-01-00023/2019-24
Датум: 16. септембар 2019. године

02. 10. 2019

350-01-01545/2018-01

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И
ИНФРАСТРУКТУРЕ**

БЕОГРАД

У вези са дописом број: 350-01-01545/2018-01 од 19. августа 2019. године којим сте Министарству државне управе и локалне самоуправе доставили захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, обавештавамо вас да, са аспекта надлежности овог министарства, немамо примедба, као и да ово министарство не поседује тражене податке.

Напомињемо да се надлежност овог министарства односи на називе јединица локалне самоуправе, насељених места и катастарских општина, утврђених Законом о територијалној организацији Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 129/07, 18/16 и 47/18).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Зоран Касаловић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство омладине и спорта
Број: 350-01-22/2019-08
Датум: 19. септембар 2019. године
Београд
Булевар Михајла Пупина 2

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

БЕОГРАД
Немањина 22-26

Предмет: Обавештење
Вежа: Ваш захтев број 350-01-01545/2018-01 од 19. 8. 2019. године

Министарству омладине и спорта упутили сте захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2”. У вези са напред наведеним обавештавамо вас следеће:

Министарство омладине и спорта у складу са Законом о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 – др. закон и 62/17) обавља послове државне управе који се односе и на систем, развој и унапређење спорта и физичке културе у Републици Србији, спровођење националне политике у области спорта и националне стратегије развоја спорта, као и на учешће у изградњи, опремању и одржавању спортских објеката и спортске инфраструктуре од интереса за Републику Србију.

Напомињемо да ово министарство није овлашћено да утврђује услове за заштиту и уређење простора и изградњу објеката у фази израде или измене планских докумената у складу са одредбама члана 46. став 4. 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 и 37/19 – др. закон).

Имајући у виду неопходност координације планских активности на територији Републике Србије, у поступку израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2”, потребно је сагледати законодавни оквир утврђен Законом о спорту („Службени гласник РС”, број 10/16).

Такође напомињемо да је у претходном периоду рада овог министарства утврђено да се многи спортски објекти, превасходно због неадекватног управљања и одржавања у време кризе, налазе се у веома лошем стању. Због тога постоји потреба за ревитализацијом постојећих и изградњом нових спортских објеката.

Један од посебних циљева и приоритета је развој спорта деце и омладине, укључујући и школски спорт, кроз побољшање материјално-техничких услова за реализацију активности школског и универзитетског спорта.

Повећање обухвата бављења грађана спортом кроз развој и унапређење спортске рекреације, остварује се побољшањем материјално-техничких услова ради омогућавања свим грађанима да се баве спортом.

Развој и унапређење врхунског спорта, као један од приоритета развоја спорта уопште, је могуће остварити тако што је врхунским спортистима потребно обезбедити услове, ресурсе и могућности у циљу максималног испољавања њихових потенцијала, као и услове за тренинг по највишим светским критеријумима, како би били спремни за постизање најбољих резултата на међународним такмичењима.

У свим досадашњим анализама потврђено је да је спортска инфраструктура у значајној мери девастирана и изражена је потреба да се значајна пажња усмери ка реконструкцији постојећих спортских капацитета, али и да се изграде нови мултифункционални спортски објекти и национални тренинг центри. Подизање капацитета спортске инфраструктуре је заједничка обавеза свих чинилаца власти од Републике до јединица локалне самоуправе.

Овом приликом указујемо да је при изради предметног плана, на основу члана 153. Закона о спорту, потребно посебно водити рачуна о намени простора за спорт и рекреацију деце, омладине, лица са посебним потребама и грађана.

У прилогу достављамо табелу са подацима о броју спортских објеката који се налазе на територији катастарских општина у обухвату плана. Подаци су дати на основу евиденције спортских објеката, које води Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије на основу Правилника о националним евиденцијама у области спорта („Службени гласник РС”, број 24/17).

За даљу комуникацију испред Министарства омладине и спорта, контакт особа је Марија Мишовић (е-mail: marija.misovic@mos.gov.rs телефон: 011/2147 841).

Прилог: копија дописа Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије са табелом спортских објеката





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број: 350-01-0022/2019-01

Датум: 26.09.2019. године

Београд

А.Ј.А.

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Г-ђа Проф.др Зорана З. Михајловић, потпредседница Владе и министарка

Немањина 22-26

11 000 Београд

Предмет: Подаци за израду Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево I“ и „Бродарево II“ на реци Лим

Поштована,

одговарајући на Ваш допис број 350-01-01545/2018-01 од 18.08.2019.године са захтевом за достављање података за израду Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево I“ и „Бродарево II“ на реци Лим, обавештавамо Вас да Министарство рударства и енергетике **нема примедби** уз напомену да треба уважити услове из акта Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција” - Огранак Електродистрибуција Ужице, број 8М.0.0.0. Д.09.15-284373/1-2019 од 09.09.2019. године и акта Оператора преносног система Акционарско друштво „Електромрежа Србије”, број 130-00-UTD-003-1102/2019-003 од 29.08.2019. године, који су наведеним актима непосредно достављени Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

С поштовањем,





УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 03. 08. 2019

350-01-01545/18

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО СПОЉНИХ ПОСЛОВА

Број: 91-2/19

Датум: 28. август 2019. године

Београд, Кнеза Милоша 24-26

Телефон: 011/306-8234

Факс: 011/3618-011

E-mail: ggr@mfa.rs

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

– Потпредседница Владе и министарка проф. др Зорана Михајловић –

Предмет: Издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Веза: ваш допис, број 350-01-01545/2018-01 од 19. августа 2019. године

Министарство спољних послова не поседује податке од значаја за потребу израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим.

**ПРВИ ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ И
МИНИСТАР СПОЉНИХ ПОСЛОВА**

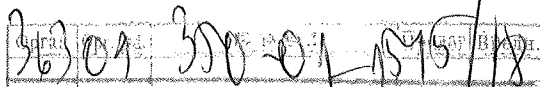

Ивица Дачић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЗА РАД,
ЗАПОШЉАВАЊЕ, БОРАЧКА
И СОЦИЈАЛНА ПИТАЊА
Број: 350-01-00018/2019-05
Датум: 12. септембар 2019. године
Немањина 22 –26
Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 17. 09. 2019



С. Черепанов
Nevens

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Поводом вашег дописа број: 350-01-01545/2018-01 од 19. августа 2019. године којим сте затражили податке на Одлуку о изради, измена и допуни Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, обавештавамо вас да Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања са аспекта делокруга свог рада нема примедби на достављен материјал.

Истовремено, указујемо да за све релевантне податке по питању ратних меморијала носилац израде Просторног плана треба да консултује Републички завод за заштиту споменика културе и територијално надлежан завод за заштиту споменика културе.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

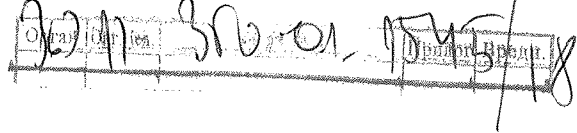
Bojana Stanić
Бојана Станић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА
Сектор за инспекцијске послове
Број: 350-01-36/2019-10
Датум: 30.8.2019. године
Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМУЉЕНО: 05. 09. 2019



dup

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам

Београд
Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Услови за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Поштовани,

У вези захтева који је од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектора за просторно планирање и урбанизам, поднет Министарству здравља ради добијања услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, напомињемо да су услови Сектора за инспекцијске послове, за уређење простора кроз израду просторних планова, садржани у одредбама Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, 95/18-др. закон) и односе се на подручја са водним телима подземних и површинских вода која се користе или се могу користити за људску потрошњу у будућности и која морају бити заштићена од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и на здравствену исправност воде, као и у одредбама Правилника о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, број 92/08).

У складу са наведеним прописима, Министар здравља је закључно са 30.8.2019. године одредио следеће зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања на територијама локалних самоуправа из обухвата предметног Просторног плана:

- 1) на територији општине Пријепоље, за извориште „Сељашница“, решење бр. 530-01-60/2019-10 од 6.8.2019. године;
- 2) на територији општине Сјеница, за извориште „Зарудине“, решење бр. 530-01-156/2019-10 од 6.8. 2019. Године.

С поштовањем,

В.Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА



Др Горан Стаменковић

(Handwritten signature)

С. ШЕРИЋИЋ



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО КУЛТУРЕ
И ИНФОРМИСАЊА**

Број: 350-01-00022/2019-01

Датум: 30.08.2019.

Београд
Влајковићева 3

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 03.09.2019

350-01-00022-01-1515/8 din

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И
ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Сектор за просторно планирање и урбанизам

Немањина 22-26
11 000 Београд

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Поштовани,

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратило се Министарству културе и информисања актом број: 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године, који се односи на издавање услова за израду Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим.

У складу са чланом 107. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011 – др. закони и 99/2011 – др. закон):

- надлежни завод за заштиту споменика културе дужан је да изради Услове чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту, дефинише мере заштите за потребе просторних и урбанистичких планова и доставља их органу надлежном за припремање просторног плана;
- надлежни завод, односно Републички завод за заштиту споменика културе дају мишљења о нацртима просторних и урбанистичких планова која се обавезно прилажу приликом разматрања и доношења тих планова.

У складу са чланом 100. Закона о културним добрима, Републички завод за заштиту споменика културе утврђује услове за непокретна културна добра од изузетног значаја за Републику Србију. Како оквирна граница Просторног плана обухваћа делове територије општина Пријепоље и Сјеница, у складу са Решењем о утврђивању територије завода за заштиту споменика културе („Сл. гласник РС“,

бр.48/95), послове заштите културних добара, културних добара од великог значаја и добара под претходном заштитом за територију ових градова обавља Завод за заштиту споменика културе Краљево.

У складу са напред наведеним, а у циљу ефикасне реализације потребних активности како би се услови заштите непокретних културних добара у законом дефинисаном року успешно интегрисали у предметни Просторни план, молимо да се Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, као носилац израде Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, директно обрати за услове заштите културних добара надлежним установама – Републичком заводу за заштиту споменика културе и Заводу за заштиту споменика културе Краљево.

С поштовањем,

МИНИСТАР
Владан Вукосављевић





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ

Број: 350-01-14/2019-02
3. септембар 2019. године
Кнеза Милоша 20
Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 05. 09. 2019



С. ЧЕПЕРЦОВИЋ

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА
И ИНФРАСТРУКТУРЕ

БЕОГРАД
Немањина 22-26

Поштовани,

Поводом вашег акта број: 350-01-1545/2018-01 од 19. августа 2019. године, којим сте нам упутили захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, обавештавамо вас да ово министарство, са становишта делокруга своје надлежности, не располаже подацима који би били значајни за израду измена и допуна наведеног просторног плана.

Имајући у виду наведено, не постоји потреба за одређивањем контакт особе, која би била задужена за размену информација у процесу израде измена и допуна овог просторног плана.

С поштовањем,



ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Драган Стевановић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Сектор за ученички и студентски
стандард и инвестиције
Број: 350-01-47/2019-17
Датум: 28. август 2019. год.
Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА 112

ПРИМЉЕНО: 04. 09. 2019

Број: 350-01-47/2019-17
Датум: 28. 08. 2019. год.
Београд

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

**11000 БЕОГРАД
Немањина 22-26**

Предмет: Одговор на захтев за давање података и услова за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

У вези са вашим дописом број: 350-01-01545/2018-01 од 19. августа 2019. године, којим сте се Министарству просвете, науке и технолошког развоја обратили са захтевом за давање података и услова за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, обавештавамо вас:

Министарство просвете, науке и технолошког развоја са аспекта законом прописаних надлежности и делокруга послова нема посебних услова и података неопходних за потребе за израду предметног плана.

Уколико је у оквиру граница Просторног плана подручја посебне намене, који обухвата наведене делове територија општина Пријепоље и Сјенице, неопходна измена или промена неке од постојећих локација - комплекса установа образовања или ученичког и студентског стандарда, исте планирати у складу са: Правилником условима у погледу простора, опреме, наставних средстава и степена и врсте образовања наставника и андрагошких асистената за остваривање наставног плана и програма основног образовања одраслих („Сл. гласник РС - Просветни гласник“, бр. 13/13 и 18/13), Правилником о ближим условима у погледу простора, опреме и наставних средстава за остваривање плана и програма заједничких предмета у стручним школама за образовне профиле III и IV степена стручне спреме („Сл. гласник РС - Просветни гласник“, број 7/91), Правилником о ближим условима у погледу простора, опреме и наставних средстава за гимназију („Сл. гласник РС - Просветни гласник“ број 5/90, „Сл. гласник РС - Просветни гласник“ број 11/17), Правилником о нормативима школског простора, опреме и наставних средстава у основној школи („Сл. гласник РС - Просветни гласник“, број 4/90), Правилником о нормативу школског простора, опреме и наставних средстава за основну музичку школу („Сл. гласник

РС – Просветни гласник“, број 19/97), Правилником о ближим условима за оснивање, почетак рада и обављање делатности у погледу простора и опреме за домове ученика и студентске центре („Сл. гласник РС“, број 90/11), Уредбом о критеријумима за доношење акта о мрежи јавних предшколских установа и акта о мрежи јавних основних школа (“Сл. гласник РС”, број 21/18), Правилник о ближим условима за оснивање, почетак рада и обављање делатности предшколске установе („Службени гласник РС – Просветни гласник“, бр. 1/2019) и другим законским и подзаконским акима којима се регулише предметна област, усаглашених са планским документима планова вишег реда за предметно подручје.

По овлашћењу, Број: 031-01-1/40/2019-02
од 26.08.2019. године


Проф. др Виктор Недовић

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
03 Број: 020-1787/
Датум:
Нови Београд, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

С. Черковић
УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИ ОРГАНИ
ДИС. УЧЕНИКА - 112

ПРИМЉЕНО 03. 10. 2019

3690/10051-1787/18

ОЈА - Newena

С. Черковић

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. и члана 57. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. 350-01-01545/2018-01 од 23.08.2019. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Ул. Немањина бр. 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево I“ и „Бродарево II“ на реци Лим (у даљем тексту: План), дана 30.09.2019. године под 03 бр. 020-1787/4 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор који је обухваћен изменама и допунама Плана (профил „Јунаковине“ и профил „Брусовник“), делом залази у територију заштићеног подручја на левој обали Лима означеног као: „Предео изузетних одлика Камена Гора“, као и заштићеног подручја на десној обали Лима, под именом: „Предео изузетних одлика Озрен-Јадовник“. Оба подручја су и део Еколошке мреже Србије (кодне ознаке 67 и 68). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) На преградном профилу „Крушевица“, Планом се мора предвидети конструкција и изградња функционалног рибљег лифта, како је изменама и допунама и предвиђено;
- 2) На преградном профилу „Брусовник“, потребно је планирати постављање агрегата снаге (капацитета), за несметану и сталну евакуацију протицаја довољних количина воде за успоставу непрекинутог и сталног водотока Лима, без обзира на стање водене струје у тунелу;
- 3) Депоновање шута, земље и осталог отпада током радова планирати ван пољопривредног и/или шумског земљишта, клисуре Лима и у/уз ток реке, односно предвидети локације које ће се пројектом организације градилишта утврдити као привремене депоније;
- 4) Одлагалишта грађевинског материјала и опреме, депоније грађевинског и другог отпада, привремени објекти за смештај радника, приступне саобраћајнице, паркинзи грађевинских и других машина и други пратећи објекти не могу бити лоцирани на територији заштићених природних добара („Камена Гора“ и „Озрен – Јадовник“ – десна обала Лима);
- 5) Изузетно, за потребе изградње тунела, дозвољено је привремено и крајње просторно ограничено присуство и рад машина на локацији „Данкова пусија“ (профил „Брусовник“), која се налази у оквиру заштићеног природног добра ПИО „Камена Гора“;
- 6) Планом предвидети да се све површине које су на било који начин деградирале грађевинским и другим радовима морају одмах након завршетка тих радова санирати;
- 7) Измене Плана треба да узму у обзир да током припрема за извођење и извођења радова на изградњи предвиђених објеката, треба максимално користити постојећу мрежу саобраћајница (постојећи магистрални пут), и избегавати изградњу нових

- путева за привремено коришћење, чиме би се додатно повећала фрагментација простора и природних и полуприrodnih станишта. Изградња додатних саобраћајница није дозвољена на подручју заштићених природних добара (ПИО „Камена Гора“ и ПИО „Озрен – Јадовник“);
- 8) Пре почетка радова Инвеститор је дужан да обавести органе локалне самоуправе и управљаче заштићених подручја (ЈП "Србијашуме");
 - 9) Потребно је размотрити проблем акцидентних ситуација, евентуалних хаварија, и дефинисати одговарајуће поступке и мере за заштиту људи, животне средине, превенцију акцидентних ефеката у случају да до њих дође;
 - 10) Планирани радови не смеју да изазову промене инжењерско-геолошких својстава терена, односно не смеју да изазову поремећај стабилности околног терена, нити процесе ерозије;
 - 11) Планом треба предвидети одговарајуће антиерозивне мере у случају да у току извођења грађевинских радова дође до појаве ерозије или спирања земљишта са околних падина;
 - 12) Приликом извођења радова у радном простору придржавати се правила о противпожарној заштити, и применити све техничке и друге мере заштите на раду, правила о прикупљању и евакуацији отпада, у циљу заштите и безбедности радника и локалног становништва;
 - 13) Ископани материјал - земљу, стенски материјал, вишкове грађевинског материјала, камена, и сл., привремено депоновати на за то унапред предвиђене локације. Исте заштити од спирања и касније користити за радове на санацији терена. Неискоришћени ископани материјал евакуисати на локацију коју одреди надлежна комунална служба;
 - 14) Забрањено је формирање позајмишта, површинских копова или експлоатација материјала из водотока ради обезбеђивања геолошког грађевинског материјала (камена, песка, шљунка и сл.);
 - 15) Евентуално неопходно минирање током изградње тунела на локалитету „Брусовник“, пројектовати и изводити тако да се искључе све могуће негативне последице по људе и објекте у непосредном и ширем окружењу;
 - 16) Неопходно је поштовати све законом предвиђене мере заштите како при транспорту тако и при руковању експлозивним средствима која се евентуално буду користила. Транспорт и руковање експлозивним материјалима морају се поверити овлашћеним организацијама и лицима;
 - 17) Испуштање отпадних вода насталих услед редовног одржавања опреме и алата у фази изградње у земљиште, подземне и површинске воде није дозвољено. Најстроже је забрањено испуштање уља, погонских горива и сл. на предметним локацијама, односно у реку Лим и остале водотоке и земљиште;
 - 18) У циљу заштите околног терена забрањује се коришћење простора ван зоне градилишта, односно простора резервисаних према организацији грађења за привремено или стално паркирање грађевинске механизације, транспортних средстава и сл.;
 - 19) Предвидети санирање локације, уколико приликом извођења грађевинских радова или у току експлоатације дође до хаваријског изливања уља, мазива или горива, односно уколико услед неправилне манипулације нафтом и њеним дериватима приликом коришћења грађевинских машина и других постројења, прања возила и механизације изван за то предвиђених и уређених места, неадекватно уређеног градилишта и другим активностима које се не спроводе по препорукама техничких мера заштите у току изградње дође до загађења реке Лим, других водотока и околног тла. У том смислу, Инвеститор је у обавези да предузме одговарајуће мере санације и спречавања ширења загађења, мере заштите живог света водотока и мере рекултивације земљишта;
 - 20) Предвидети просторно ограничавање манипулативних површина током изградње објеката (тунела, машинских зграда, преграда и сл.);
 - 21) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералогско-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите

животне средине, у року од 8 (осам) дана, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. Пре усвајања Плана, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
6. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са чланом 3. став 1. тачка 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 23.08.2019. године Захтев заведен под бр. 020-1787/3 Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Ул. Немањина бр. 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево I“ и „Бродарево II“ на реци Лим.

Измена Плана се ради на основу Одлуке о изради измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево I“ и „Бродарево II“ на реци Лим („Службени гласник РС“, бр. 54/19). Оквирна граница измена и допуна Плана обухвата делове територије општина Пријепоље (делови катастарских општина: Баре, Бродарево, Гостун, Грачаница, Гробнице, Дивци, Доњи Страњани, Завинограђе, Заступ, Крушево, Милаковићи и Поткрш) и Сјеница (делови катастарских општина: Захумско и Крајиновиће). Измене Плана се односе на промену (снижење) кота нормалног успора на профилима „Крушевица“ и „Брусовник“. У складу са предвиђеним изменама, одустаје се од дислокације државног пута I реда М.21, избегава се формирање акумулација, док се за производњу електричне енергије предвиђа изградња каналског довода дужине 300m на профилима „Крушевица“ као и тунела за довод воде дужине 1.350m на профилима „Брусовник“. У складу са изградњом ових објеката, планирана је и дислокација машинских зграда на оба профила.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђени су услови заштите природе.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, установљено је да простор предвиђен за реализацију измена и допуна Плана обухвата делове заштићених подручја: Предео изузетних одлика „Камена Гора“, на локалитету који се налази у режиму заштите II степена – „Данкова пусија“, као и заштићеног подручја на десној обали Лима, под именом: „Предео изузетних одлика Озрен-Јадовник“ са прописаним режимом заштите III степена. Оба подручја су и део Еколошке мреже Србије.

Услови заштите природе из диспозитива овог решења утврђени су у складу са прописима који регулишу област заштите природе.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон); Уредба о проглашењу предела изузетних одлика „Озрен-Јадовник“ – „Службени гласник РС“, бр. 107/2014; Уредба о

проглашењу Предела изузетних одлика „Камена Гора“ („Службени гласник РС“, бр. 99/2011); Уредба о режимима заштите („Службени гласник РС“, бр. 31/2012); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010);

Планирани пројекат може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Подносилац захтева је ослобођен од плаћања таксе у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017 и 3/2018 – исправка и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси - 38/2019).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви x 2



кгб/дм/ља

Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzskv@gmail.com

жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број

1781/1

од 10. 2019 год.

КРАЉЕВО

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Сектор за просторно планирање и урбанизам

Београд
Немањина 22-26

Предмет: Достављање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана *Бродарево 1* и *Бродарево 2* на реци Лим

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 107 Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр.71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др.закон) (у даљем тексту: Закон), поступајући по вашем захтеву број: 350-01-01545/2018-11 од 29.08.2019. године, за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана *Бродарево 1* и *Бродарево 2* на реци Лим, запримљеног у овом Заводу под бројем 1614/1 од 02.09.2019. године, обавештава вас следеће:

Прегледом диспозиције планског подручја, а на основу увида у расположиву документацију овог Завода и извештаја стрчних сарадника бр. 1614/2 од 11.09.2019. године, констатовано је да се у непосредној околини граница измена и допуна планског документа налази непокретно културно добро **Рушевине манастира Мили на Лиму код Бродарева** које ужива заштиту на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др. закон). (Решење о утврђивању за споменик културе рушевина манастира Мили на Лиму код Бродарева 01 број 1309/1 од 12.12.1962, донето од стране Републичког завода за заштиту споменика културе; Решење о стављању под заштиту закона манастира Мили код Бродарева број 112/70 од 13.04.1970, донето од стране Завода за заштиту споменика културе Краљево). Непокретно културно добро *Рушевине манастира Мили* налази се на к.п. број 600 К.О. Гробнице. На предметној катастарској парцели

- Забрањује се извођење било каквих радова на изградњи хидроелектрана *Бродарево 1* и *Бродарево 2* (акумулација, брана и машинска зграда) који могу угрозити споменичке вредности културног добра.
- За све радове на заштићеној катастарској парцели број 600 К.О. Гробнице неопходно је прибављање услова овог Завода.



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzskv@gmail.com

жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

У границама измена и допуна Просторног плана налази се једно евидентирано добро под претходном заштитом и то археолошки локалитет *Латинско гробље* у Гостуну, евидентиран 22.05.2019. године под редним бројем 42. (катастарске парцеле 326 и 534/2 К.О. Гостун).

На наведеном добру није дозвољено извођење било каквих радова без претходно прибављених услова овог Завода.

Због великог броја археолошких локалитета из античког и средњовековног периода у долини Лима прописују се следеће мере заштите за планско подручје:

- Уколико се приликом било каквих земљаних радова на простору Плана наиђе на до сада непознате остатке материјалне културе из прошлости, Инвеститор и Извођач су дужни да одмах обуставе радове и обавесте надлежну службу заштите.

- Инвеститор/Извођач је дужан да предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен.

- Стручно лице Завода има право да након увида у откривени налаз, у зависности од његове вредности, пропише заштитна археолошка истраживања или праћење радова уколико процени да је археолошки локалитет угрожен.

- Трошкове надзора, ископавања, конзервације и чувања откривеног материјала, све до његове предаје надлежној установи, сноси Инвеститор.

Инвеститор је дужан да сачини нацрт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.

Обрађивачи:

Мр Катарина Грујовић Брковић, етнолог-антрополог, Данијела Младеновић, конзерватор (архитекта) и Љиљана Александрић, дипл. правник

С поштовањем,

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архиви Завода



За ЗАВОД:

по овлашћењу бр. 525/1 од 31.03.2016

мр Катарина Грујовић Брковић

конзерватор-истраживач (саветник)



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: 011/30 50 923 Факс: 011/30 50 847
<http://www.hidmet.gov.rs>



Број: 922-3-88/2019.
Датум: 16.09.2019.

Nevena

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКА ОРГАНИЗАЦИЈА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 18. 09. 2019

350-01-1545/18-01
Београд

МИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Немањина 22-26
11000 Београд

У вези са вашим дописом број: 350-01-01545/2018-01 од 29.08.2019.(достављен 02.09.2019 године), у прилогу вам достављамо 1 (један) примерак УСЛОВА који се дају за израде **Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1 и „Бродарево 2“ на реци Лим.**



ДИРЕКТОР

[Signature]
Проф. др Југослав Николић, дипл.мет.

На захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије Републички хидрометеоролошки завод (у даљем тексту: РХМЗ) на основу Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије" број 72/09 и други) даје

ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКЕ УСЛОВЕ

за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци Лим (у даљем тексту: Просторни план).

Техничка документација за израду Просторног плана мора да задовољи и следеће УСЛОВЕ:

1. За израду климатолошке подлоге подручја обухваћеног Просторним планом потребно је користити податке из државне мреже метеоролошких станица РХМЗ.
2. При изради хидролошких подлога за потребе планирања и пројектовања на подручјима обухваћеним Просторним планом користити податке из државне мреже хидролошких станица РХМЗ, а на мањим сталним и повременим/бујичним водотоцима треба користити метеоролошке услове из Услови 1 и одговарајуће климатолошке и хидролошке анализе.
3. При изради геотехничких и хидрогеолошких подлога за потребе предметног Просторног плана користити метеоролошке податке из Услови 1.
4. Планска документација треба да буде у складу са "Уредбом о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врстама ограничења које се могу увести у заштитним зонама" ("Службени гласник РС" број 34/13).
5. Законом о одбрани од града ("Службени гласник РС" 54/15), члан 13, предвиђено је увођење заштитних зона око лансирних (противградних) станица, у којима је ограничена изградња нових и реконструкција постојећих објеката и извођења радова који могу нарушити испаливање противградних ракета, које спадају у 1. категорију експлозивних материја. Изградња нових објеката на одстојању мањем од 500 м од противградних станица Центра за одбрану од града, могућа је само по обезбеђењу посебне сагласности и мишљења РХМЗ.
6. При изради планске документације и у погледу могућег утицаја објеката који се планирају у оквиру предметног Просторног плана узети у обзир да је река Лим прекогранични водоток.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Захтевом број 350-01-01545/2018-11 од 29.08.2019. године (достављен 02.09.2019. године) Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије је затражило хидрометеоролошке услове РХМЗ за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана “Бродарево 1“ и “Бродарево 2“ на реци Лим.

Увидом у достављену документацију, Стручне службе РХМЗ закључиле су следеће:

- Локације метеоролошких станица дате су у Табели 1.

Табела 1: Локације метеоролошких станица

Ред. бр.	Назив метеоролошке станице	Програм рада	WGS84 координате	
			X	Y
1	Бродарево	падавинска станица	43.23308889	19.71573333
2	Бродарево	аутоматска падавинска станица	43.23412700	19.71466200

- РХМЗ располаже хидролошким подацима са 3 хидролошке станице површинских вода на реци Лиму (Услов 2). Локације хидролошких станица површинских вода дате су у Табели 2.

Табела 2: Локације хидролошких станица површинских вода

Ред. бр.	Назив водотока	Назив хидролошке станице	Гаус Кригерове координате		Кота “0” (mm)
			X	Y	
1	Лим	Бродарево	4788425	7396450	489,24
2	Лим	Пријепоље	4805150	7390050	443,37
3	Лим	Прибој	4827375	7381225	380,79
4	Милешевка	Пријепоље	4806000	7391250	448,21

- Уколико се укаже потреба за пројектовањем хидротехничких објеката на мањим сталним или повременим/бујичним водотоцима у оквиру Просторног плана на којима РХМЗ не врши мерења и осматрања, хидролошке прорачуне карактеристичних рачунских великих вода треба урадити методама које се примењују за хидролошки неизучене сливове, а које се базирају на физичко-географским карактеристикама слива и анализи максималних годишњих падавина, при чему треба користити релевантне хидролошке податке и метеоролошке податке из Услови 1. Средње и мале воде одредити методама регионалне анализе.
- На подручју предметног Просторног плана нема хидролошких станица подземних вода, па при изради геотехничких и хидрогеолошких подлога користити метеоролошке податке из Услови 1.
- На подручју обухвата оквирних граница измена и допуна предметног Просторног плана не налази се ниједна лансирна (противградна) станица.

За достављање података са мерних места из државних мрежа метеоролошких и хидролошких станица РХМЗ наведених у условима, неопходно је обратити се РХМЗ посебним захтевом у коме ће бити прецизно наведени називи мерних места и тип, врста и обим података који су потребни за израду пројектне документације.

Статистичке вредности основних климатолошких и хидролошких елемената за метеоролошке и изабране хидролошке станице доступне су на сајту РХМЗ: www.hidmet.gov.rs.

Уколико постоји интерес за израду климатолошке подлоге, одговарајући захтев доставити Одсеку за примењену климатологију РХМЗ.

На основу напред наведеног Стручне службе РХМЗ дале су услове као у диспозитиву. За додатне информације можете се обратити на телефоне: 011/3050-841 и 011/3050-858.

ДИРЕКТОР

Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.



Број: 02-449-1/2019

Датум: 2019-09-09

Београд

На основу члана 45а. и члана 48. Закона о планирању и изградњи (Сл.гласник РС број 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14 и 83/18) на захтев подносиоца достављају се

**Сеизмолошки услови за
Просторни план подручја посебне намене хидроелектрана
„Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим**

Сходно члану 47б. Закона, да орган, посебна организација, односно ималац јавних овлашћења издаје услове и податке за израду планског документа без накнаде и таксе, осим накнаде стварних трошкова (материјални трошкови), Сеизмолошки услови и подаци за израду планског документа уступају се без накнаде.

Обрађивач

Бранко Драгичевић, дипл.инж.

Напомена:

Овај документ је потписан електронски квалификованим потписом. У случају да се штампа на папиру, његова веродостојност се утврђује поређењем са електронским оригиналом који се чува у архиви електронских докумената Републичког сеизмолошког завода.

Сеизмолошким условима за потребе просторног планирања и пројектовања на локацији за **Просторни план подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим** са припадајућом инфраструктуром утврђене су регионалне вредности очекиваних максималних параметара осциловања тла на површини терена.

На основу начела Закона о планирању и изградњи да се планирањем, уређењем и коришћењем простора може превентивно утицати између осталог и на заштиту и од природних непогода (члан 3, тачка б), прописано је чланом 47б да носилац израде планског документа доставља захтев за издавање услова из своје надлежности надлежним органима, посебним организацијама и имаоцима јавних овлашћења, који у складу са овим законом и посебним прописима утврђују **услове за планирање и уређење простора**. На основу таквог захтева Републички сеизмолошки завод поступа по захтеву, односно издаје *Сеизмолошке услове* у циљу ублажавања сеизмичког ризика.

Основа за пројектовање по ЈУС стандарду, важећој законској регулативи у Србији, је сеизмички интензитет приказан на Сеизмолошкој карти за повратни период од 500 година према пропису: Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл.лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90). На картама су приказани очекивани макросеизмички интензитети на површини терена за карактеристично тло.

По ЕН1998-1 улазни параметри за сеизмичку анализу при пројектовању изведени су из услова да се објекат, просечног века експлоатације од 50 година, не сруши, што одговара сеизмичком дејству са вероватноћом превазилажења од 10% у периоду од 50 година. Овај земљотрес има повратни период догађања од $T_{NCR} = 475$ година. Други услов садржан је у захтеву да се ограничена оштећења могу јавити само као последица дејства земљотреса за који постоји вероватноћа да буде превазиђен од 10% у периоду од 10 година односно земљотресом који има просечан повратни период од 95 година. За потребе сагледавања сеизмичког хазарда на локацији за **Просторни план подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим** израђене су:

1. Карта епицентара земљотреса $M_w \geq 3.5$ на локацији објекта ПРИЛОГ 1.
2. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ($v_{s,30} \geq 800 \text{m/s}$) изражено у јединицама гравитационог убрзања g ($g = 9.81 \text{m/s}^2$), на локацији објекта ПРИЛОГ 2.
3. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен у степенима макросеизмичког интензитета Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена за емпиријски процењене: средњу брзину локалног тла до дубине 30м и одговарајући динамички фактор амплификације на максимално хоризонтално убрзања, на локацији објекта изражено у степенима макросеизмичког интензитета земљотреса у степенима MCS скале, ПРИЛОГ 3.
4. Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. по параметру максималног хоризонталног убрзања $[g]$ и параметру макросеизмичког интензитета за простор планске документације, ПРИЛОГ 4.
5. Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији објекта ПРИЛОГ 5.

ПРЕПОРУКЕ:

Параметре са карте дате у ПРИЛОГУ 3. користити као мере ограничења употребе простора у поступку просторног планирања.

На простору обухвата плана при прорачуну конструкције објеката морају се применити одредбе које се односе на прорачун а садржане су у Правилнику*.

Чланови 7. и 8. Правилника* обавезују на израду сеизмичке микрорејонизације-сеизмичког микрозонирања у припреми техничке документације као подлоге за израду главног пројекта.

На основу Правилника* објекти који су предмет планске документације се могу разврстати у следеће категорије:

- објекти Ван категорије,
- објекти I категорије,
- објекти нижих категорија.

На основу члана 20. Правилника*, за објекте I и нижих категорија може се спроводити поступак динамичке анализе и еквивалентног статичког оптерећења а за објекте ван категорије се искључиво примењује поступак динамичке анализе.

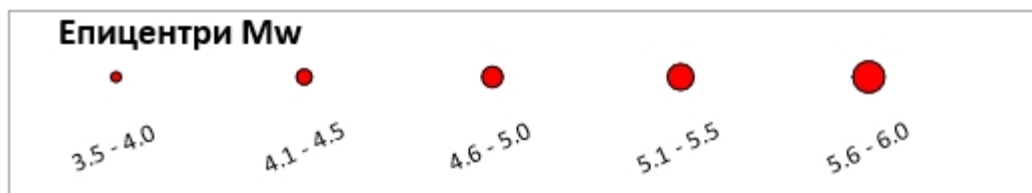
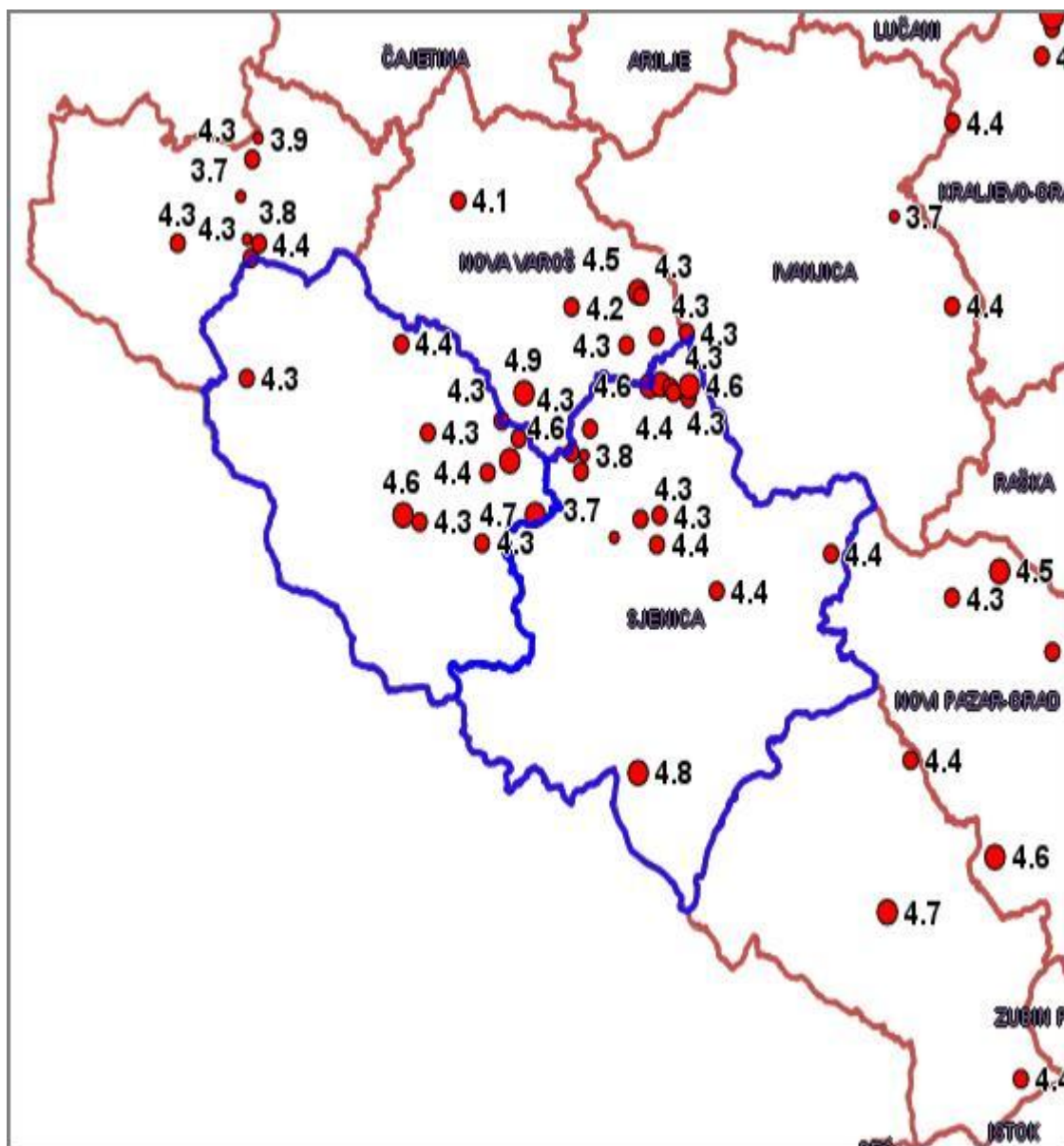
Сеизмичка микрорејонизација за потребе прорачуна сеизмичких параметара за израду техничке документације за Главни пројекат сходно члану 119 став 2 тачка 2 Закона о планирању и изградњи (Сл.гл. РС број 72/09) мора да обухвати:

- **Дефинисање репрезентативног(их) геодинамичког(их) модела** локалног тла (изнад основне стене до нивоа фундирања, односно до усвојене површине терена) конструисаних на основу свих расположивих резултата истраживања (геофизичких и сеизмичких каротажа бушотина, рефракционих профилских испитивања, геотехничких истраживања и истражног бушења). Геофизичким истраживањима до нивоа основне стене "bedrock" утврдити брзине простирања смичућих таласа и њихову промену са дубином.
- **Анализу динамичког одговора локалног тла** базирану на вредностима максималног хоризонталног обрзања PGA на основној стени са Карте сеизмичког хазарда за повратни период 475г., ПРИЛОГ 2. и резултатима прорачуна линеарног/нелинеарног одговора локалног тла на очекивану сеизмичку побуду.

Сеизмички услови наведени у овом документу НЕ МОГУ представљати део техничке документације -основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте Ван категорије и објекте I категорије.

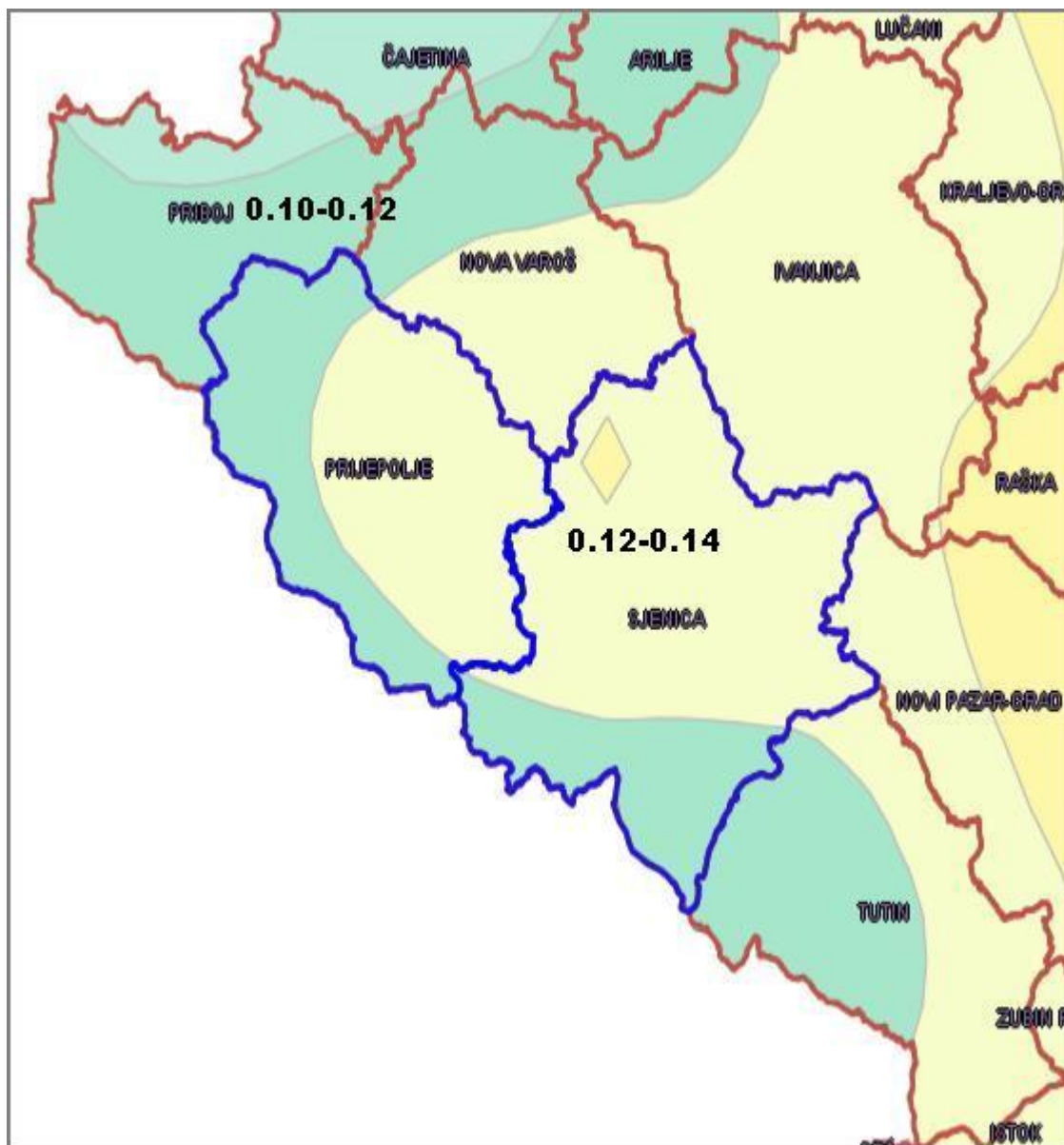
ПРИЛОГ 1

Карта епицентара земљотреса магнитуде $M_w \geq 3.5$ јединице Рихтерове скале на локацији за Просторни план подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим



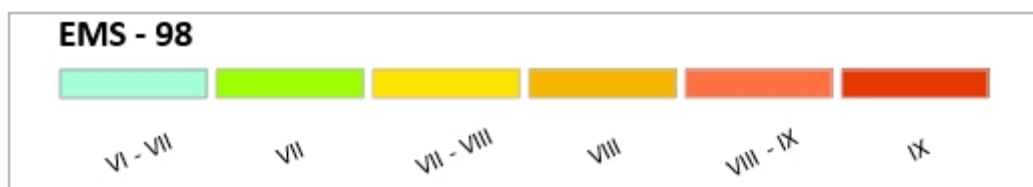
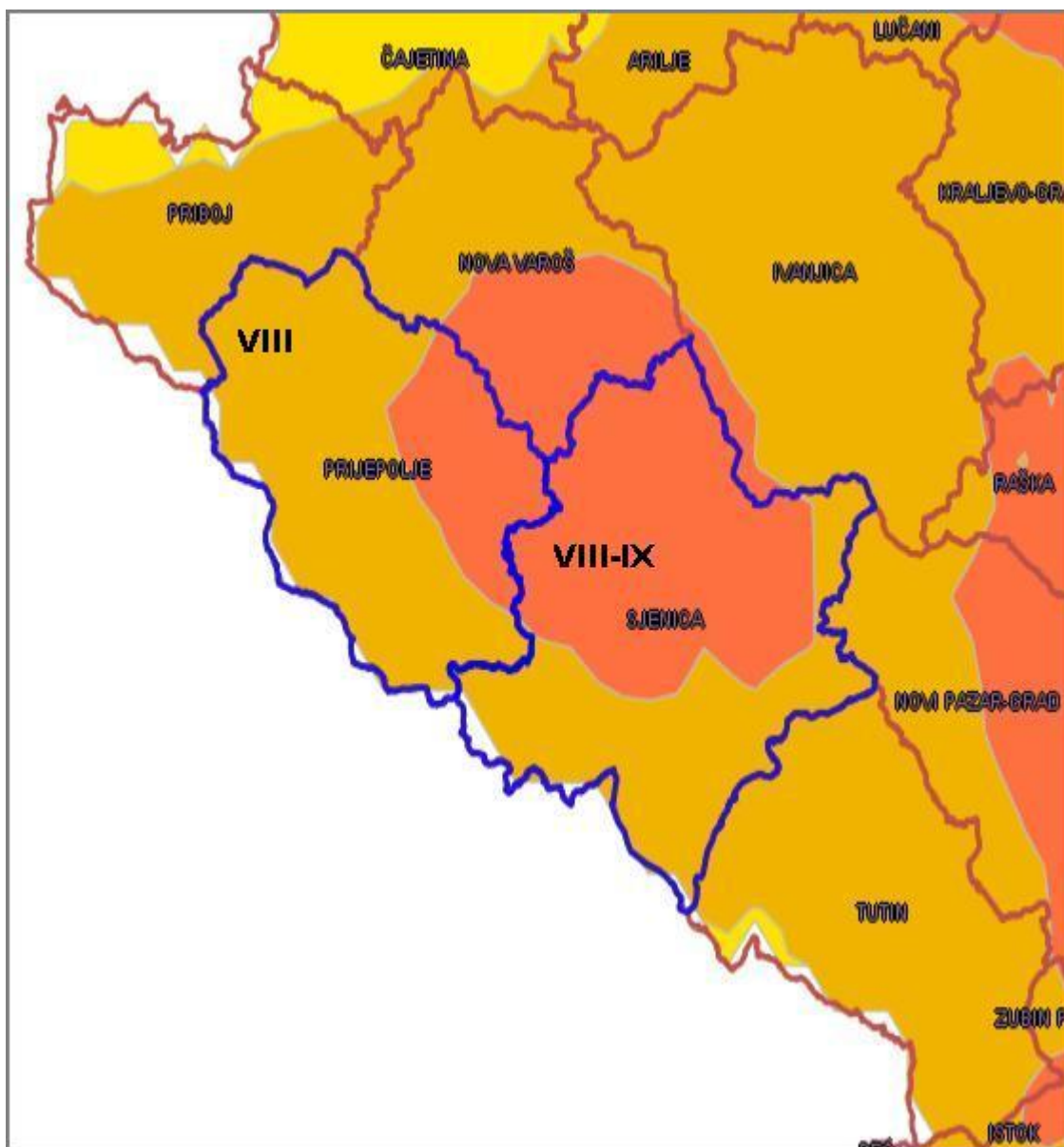
ПРИЛОГ 2

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ($V_{s,30} > 800\text{m/s}$) на локацији за **Просторни план подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим**



ПРИЛОГ 3

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен у степенима макросеизмичког интензитета на локацији за **Просторни план подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим**



ПРИЛОГ 4

Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен по параметру максималног хоризонталног убрзања [g] на тлу типа А ($V_{s,30} > 800\text{m/s}$) приказан у колони а475 и по параметру макросеизмичког интензитета приказан у колони I475 на локацији за **Просторни план подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим**

Место	Lat	Lon	PGA (g)
Полигон 1			0.1-0.12
Полигон 2			0.12-0.14
Полигон 3			0.14-0.16

ПРИЛОГ 5

Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији или непосредној близини за **Просторни план подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и „Бродарево 2” на реци Лим**

Год	Мес	Дан	Час	Мин	Сек	Lat	Lon	Дубина	Mw
1921	5	15	7	59	0	43.391	20.059	9	4.4
1921	11	1	16	29	30	43.247	20.097	12	4.4
1923	2	2	4	31	50	43.122	20.343	7	4.4
1925	6	28	16	44	50	43.400	19.500	19	4.3
1926	1	16	22	53	18	43.300	19.700	19	4.6
1939	6	1	1	11	21	43.342	19.834	16	4.6
1958	8	9	9	34	24	43.281	20.021	11	4.4
1958	8	10	11	38	10	43.300	20.000	9	4.3
1964	10	29	4	35	59	43.008	20.315	18	4.7
1966	8	25	6	54	13	43.050	20.450	10	4.6
1977	9	14	8	50	42	43.276	20.241	3	4.4
1978	8	5	6	45	23	43.303	20.024	4	4.3
1979	11	15	19	35	60	43.110	20.000	9	4.8
1979	11	22	6	51	6	43.400	20.060	12	4.6
1979	11	22	22	44	38	43.440	20.056	12	4.3
1979	11	23	21	46	28	43.335	19.924	8	4.3
1979	12	5	21	55	39	43.430	19.980	15	4.3
1979	12	8	22	31	56	43.280	19.800	0	4.3
1979	12	9	3	6	0	43.400	20.010	10	4.6
1980	3	16	12	54	0	43.458	19.910	10	4.2

1980	5	10	19	18	27	43.359	19.845	3	4.4
1980	8	13	13	54	34	43.462	20.392	7	4.4
1980	10	2	14	43	42	43.500	19.410	10	4.3
1981	12	16	12	20	43	43.467	19.998	8	4.3
1981	12	16	12	27	10	43.470	19.994	13	4.5
1981	12	16	18	3	51	43.393	19.851	10	4.9
1982	4	13	19	2	29	43.362	19.730	17	4.3
1982	4	13	23	7	22	43.349	19.912	4	4.4
1982	4	16	17	20	1	43.333	19.806	14	4.4
1982	4	16	22	7	49	43.372	19.823	9	4.3
1982	7	8	18	28	12	43.401	20.024	5	4.7
1982	7	8	18	49	0	43.367	19.935	6	4.3
1983	8	25	6	13	10	43.399	20.036	9	4.3
1984	6	28	1	18	7	43.437	20.018	7	4.3
1988	1	22	2	33	36	43.395	20.040	4	4.3
1990	5	3	1	3	38	43.302	19.867	5	4.7
1991	1	25	20	49	19	43.428	19.695	6	4.4
1992	1	22	3	41	50	43.204	20.521	8	4.3
1994	9	25	3	27	57	43.564	19.503	9	4.3
1994	9	26	7	21	7	43.501	19.513	5	4.4
1997	11	13	0	48	47	43.264	20.454	14	4.5
1999	5	5	22	59	55	43.536	19.489	3	3.7
1999	5	21	1	12	34	43.244	20.394	10	4.3
2000	4	26	21	45	4	43.504	19.498	8	3.8
2000	4	26	22	25	9	43.490	19.503	9	4.3
2001	7	26	0	15	7	43.536	19.765	11	4.1
2002	2	23	12	35	18	43.286	19.967	11	3.7
2003	10	16	11	28	10	43.347	19.928	17	3.8
2004	3	23	12	38	30	43.295	19.721	14	4.3
2008	9	19	11	19	13	43.580	19.510	6	3.9



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РАТЕЛ
РЕГУЛАТОРНА АГЕНЦИЈА ЗА
ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ
И ПОШТАНСКЕ УСЛУГЕ



С. Чепчић
Оца/Невена

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКА ДИПЛОМАТИЈА
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
И ЦА - 112
Број: 1-01-34906-23/19-И
Датум: 09.09.2019.

ПРИМЉЕНО: 10. 09. 2019

Београд

Орган/Организација
360/01/2019/18
70P

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Адреса: Немањина 22-26
11000 Београд

Предмет: (Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци Лим)

У вези са Вашим дописом број: 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године, из делокруга рада Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: Агенција), обавештавамо вас следеће:

- Агенција не располаже подацима који се односе на постојеће телекомуникационе инфраструктурне објекте, осим за локације радио станица, а остали подаци се могу добити од телекомуникационих оператора и провајдера;
- подаци се односе на тренутно стање у бази података о коришћењу радио-фреквенцијског спектра и бази података о коришћењу радио-дифузног спектра и налазе се у одговарајућим Регистрима.

У прилогу овог дописа достављамо вам извод из базе података о коришћењу радио-фреквенцијског спектра за општине Пријепоље и Сјеница, на дан 09.09.2019. године (на DVD-у).

Такође вас обавештавамо да претрагу података по општинама можете вршити коришћењем следећих линкова:

- за претрагу Регистра "База података о коришћењу радио-фреквенцијског спектра": <http://registar.ratel.rs/cyr/reg203>
- за претрагу Регистра "База података коришћењу радио-дифузног спектра ": <http://registar.ratel.rs/cyr/reg204>

Контакт особа у Агенцији за податке који се односе на извод из базе података о коришћењу радио-фреквенцијског спектра је Бојана Тошић, е-пошта: bojana.tosic@ratel.rs, тел 011/2026-847.

При изради предметног плана и техничке документације, неопходно је обезбедити заштиту електронских комуникационих мрежа и припадајућих средстава и предвидети техничке и друге захтеве при изградњи пратеће инфраструктуре потребне за постављање електронских комуникационих мрежа, припадајућих средстава и електронске комуникационе опреме, сагласно одредбама Закона и правилника, како је наведено у даљем тексту.

Захтеви за утврђивање заштитног појаса и начин извођења радова у близини електронских комуникационих мрежа и припадајућих средстава, као и захтеви који се односе на утврђивање радио коридора прописани су чл. 45. и 46. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, бр. 44/10, 60/13-УС, 62/14 и и 95/18-др. закон, у даљем тексту: Закон), Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио коридора и заштитне

зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката („Службени гласник РС”, број 16/12, у даљем тексту: Правилник) ближе су прописани захтеви за утврђивање заштитног појаса и начина извођења радова у близини електронских комуникационих мрежа и припадајућих средстава, као и захтеви који се односе на утврђивање радио-коридора, димензија заштитне зоне и изградње објеката у оквиру те зоне. Правилник је доступан на: https://www.ratel.rs/uploads/documents/pdf_documents/documents/Regulativa/Pravilnici/Pravilnici_koje_donosi_MTID/Pravilnik%20o%20koridorima,%20SGRS%2016-12.pdf.

Посебно указујемо на следеће чланове Правилника:

Члан 4.- Зоне штетног утицаја електроенергетских постројења на електронске комуникационе водове и мреже; Члан 5.- Паралелно вођење, приближавање и укрштање подземног и надземног електронског комуникационог вода са електроенергетском инфраструктуром; Члан 6.- Зоне електронске комуникационе инфраструктуре према другим инсталацијама и објектима; Члан 7.- Водовод и канализација; Члан 8.- Гасовод; Члан 9.- Топловод; Члан 10.- Остали цевоводи и објекти; Члан 11.- Подводне инсталације; Поглавље - Величина заштитне зоне радио центара и радио коридори, чл. 13, 14, 15, 16, 18 и 20.

Агенција води ажурну евиденцију оператора јавних комуникационих мрежа и услуга у електронској форми, а која садржи подручја на којима су успостављене мреже или на којима се пружају услуге. Евиденција је доступна на: <http://registar.ratel.rs/cyr/reg201>.

С поштовањем,



ДИРЕКТОР
[Handwritten signature]
др Владислава Тинтор

Прилог :као у тексту

18813

News



ДИРЕКТОРАТ ЦИВИЛНОГ ВАЗДУХОПЛОВСТВА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
CIVIL AVIATION DIRECTORATE OF THE REPUBLIC OF SERBIA
ПРЕДСТАВНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
ПИСАРНИЦА - 112

413-09-0178/2019-0002

18 SEP 2019

ПРЕМБЕНО: 23. 09. 2019

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И
ИНФРАСТРУКТУРЕ

Сектор за просторно планирање и урбанизам

Немањина 22-26
11000 Београд

Предмет: Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Веза: Ваш захтев број 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године, заведен у Директорату цивилног ваздухопловства РС под бројем 4/3-09-0178/2019-0001 од 26.08.2019. године

Поштовани,

У вези са Вашим захтевом број 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године у којем се за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим“, траже подаци и услови коришћења простора из наше надлежности, обавештавамо Вас о следећем:

1. Унутар граница обухвата предметног Просторног плана не налазе се објекти од значаја за цивилни ваздушни саобраћај, тако да Директорат цивилног ваздухопловства РС нема посебне услове за потребе израде предметног Плана.

2. У складу са чланом 117. Закона о ваздушном саобраћају („Сл.гласник РС“ бр.73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др.закон и 83/18) за изградњу или постављање објеката, инсталација и уређаја на подручју или изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја мора да се прибави сагласност Директората.

3. У складу са чланом 119. Закона о ваздушном саобраћају („Сл.гласник РС“ бр.73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др.закон и 83/18) за изградњу или постављање објеката, инсталација и уређаја на подручју или изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби, мора да се прибави сагласност Директората.

С поштовањем,

Достављено:

-Наслову
-ДЦВ-у
-а/а



ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Златко Мишчевић

ПРИМЛЈЕНО 09. 09. 2019

350-01-01545/2018-01

des

smatsa

CNS.00-21/160

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

05 SEP 2019

Сектор за просторно планирање и урбанизам

Београд, Немањина 22-26

olja/Nevenia

С. МЕНЕДЖЕРИ

Предмет: Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1 и Бродарево 2 на реци Лим

Веза: Ваш допис бр. 350-01-01545/2018-01 заведен у SMATSA доо под бројем CNS.00/LGS00-21/152 од 26.08.2019. године

Поштовани,

У складу са Вашим захтевом, Контрола летења Србије и Црне Горе SMATSA доо је размотрила потребу за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана Бродарево 1 и Бродарево 2 на реци Лим. Обавештавамо Вас да је за достављање услова у вези са предметним захтевом у складу са Законом о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 57/11, 93/12, 45/15 и 66/15) надлежан Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије и то:

- у складу са чланом 117. Закона о ваздушном саобраћају:
 - ✓ Утврђивање да објекти, инсталације или уређаји не представљају препреку, која угрожава безбедност ваздушног саобраћаја, на подручју или изван подручја аеродрома;
 - ✓ Ближе услове које морају да испуњавају потенцијалне препреке у околини аеродрома прописује Правилник о условима и поступку за издавање сертификата аеродрома („Службени гласник РС“, број 11/17);
- у складу са чланом 119. Закона о ваздушном саобраћају:
 - ✓ Утврђивање да објекти, инсталације или уређаји не утичу на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби, а самим тим и на безбедност ваздушног саобраћаја, на подручју или изван подручја аеродрома;
 - ✓ Услове које морају да испуњавају објекти и инсталације у близини радио-уређаја који се користе за пружање услуга у ваздушној пловидби прописује Правилник о условима за издавање потврде за постављање објеката, инсталација или уређаја који емитују или рефлектују радио-зрачење („Службени гласник РС“, број 122/14).

Имајући у виду наведено, молимо Вас да се у вези са предметним захтевом обратите Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије.

С поштовањем,

ДИРЕКТОР
Предраг Јовановић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЦЕНТАР ЗА РАЗМИНИРАЊЕ
11050 Београд, Војводе Тоше бр. 31
Тел. ++381 11 3045280 - Факс ++381 11 3045281
E-mail: czrs@czrs.gov.rs

Бр. 350-01-19/1/2019-01
Београд, 03.09.2019.

С. Червешки

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 03. 09. 2019

350-01-19/1545/18
01

Министарство грађевинарства,
Саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за просторно планирање и урбанизам

Београд, Немањина 22-26

Предмет: Захтев за издавање услова за израду Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Веза: Ваш акт број: 350-01-01545/2018-11 од 19.08.2019. године

Поштовани,

На основу вашег захтева за издавање услова за израду Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, обавештавамо вас о следећем:

У евиденцији Центра за разминирање у оквирним границама измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, не воде се површине као системски загађене неексплодираним убојним средствима, односно, нису загађене минама (минским пољима) и касетном муницијом.

Међутим, полазећи од чињенице да су се на територији Републике Србије током два Светска рата и НАТО агресије одвијали оружани сукоби различитих интензитета, скрећемо пажњу на обавезу израде процене ризика, приликом извођења земљаних радова, на могуће постојање неексплодираних убојних средстава, сагласно позитивним прописима који се односе на безбедност и здравље на раду.

Посебно указујемо на одредбу из Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Службени гласник РС“, број 53/97), према којој: кад се земљани радови изводе на старим ратним поприштима, пре почетка радова проверава се постојање неексплодираних пројектила и других опасних предмета и материја.

С поштовањем,

директор
Бојан Гламочлија





ПРИМЉЕНО: 15.09.2019

Орган	Служба	Датум	Пове	Лист
363/11		350-01-1004/		

119

Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, Булевар Михајла Пупина 113.

тел: 011/711-34-10, 711-27-70

факс: 011/711-85-13

Број: 13790

Датум: 13.09.2019

Nevenca

Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за просторно
планирање и урбанизам
Немањина 22 – 26
11 000 Београд

Предмет: Одговор на „Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим“

Јавно предузеће „Србијашуме“ примило је Ваш захтев бр. 350-01-1004/2019-11 за издавање услова, из надлежности овог предузећа, за потребе израде Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим (у даљем тексту: План), које достављамо у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09 – исправка, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 54/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон) у предвиђеном року, а који треба да буду испоштовани при изради Плана.

Након извршеног увида у границу обухвата Плана и њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, установили смо следеће:

- Граница Плана обухвата део Газдинских јединица (око 1026,07 ha): „Рађеновац - Стругови“, „Власан - Бјелобабе“, „Дубочица“ и „Лиса - Јасен“ којима газдује Шумско газдинство „Пријепоље“ Пријепоље и „Дубочица – Баре“ којом каздује Шумско газдинство „Голија“ Ивањица.
- Основна намена шума је производња техничког дрвета, заштита земљишта од ерозије, стална заштита шума (изван газдинског третмана), предео изузетних одлика II степен заштите, предео изузетних одлика III степен заштите.
- На обухваћеним површинама се налазе састојине: букве, цера, китњака, граба, шибљак и шикара, вештачки подигнуте састојине: белог бора, смрче и црног бора. Степен угрожености шума од пожара припада I, II, IV, V и VI степену угрожености.
- План обухвата шуме високе заштитне вредности (НСVF – 2), представљају велике шумске површине нивоа пејсажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу и (НСVF – 4), које представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.
- Планом је обухваћено ловиште „Златар – Јадовник -Дубочица“. Ловиште је установљено на основу члана 18. Став 1. Закона о ловству („Сл. гласник РС“, бр.39/93), министар пољопривреде, шумарства и водопривреде је донео решење о установљењу ловишта „Златар – Јадовник – Дубочица“ под бројем 324-02-00423/6-95-06, од 05. Јуна 1995. године („Сл. гласник РС“, бр. 29/95). Ловиштем газдује ЈП „Србијашуме“ – Београд преко ШГ „Пријепоље“ из

Пријеполја, на основу Ловне основе „Златар – Јадовник – Дубочица“ за период од 1.4.2011. до 31.3.2021. године.

- Планом је обухваћен Предео изузетних одлика „Озрен – Јадовник“, које представља подручје I категорије регионалног, односно великог значаја. Стављен је под заштиту ради очувања: геоморфолошких, хидрогеолошких и биолошких вредности, високопланинског краса Јадовника, клисуре и кањона Дубочице, Рамовића и Дубоког потока, изворске воде, питомих пропланака карактеристичних за динарске планине Старог Влаха, комплекса планинских пашњака, 34 биљне заједнице, 59 врста балканских ендемита, 54 врста ретких и угрожених биљних таксона и европско – бореалне врсте смрча, црњуша, боровница које се налазе од 600m до 1200 m.n.v., разноврсности животињских врста – 25 врста сисара (видра, дивља мачка), око 100 врста птица (сури орао, риђи мишар, ветрушка, буљина), 19 врста гмизаваца и водоземаца (поскок, шарени даждевњак) од националног и међународног значаја, специфичних објеката народног градитељства и културно – историјског наслеђа.

Планом је обухваћен Предео изузетних одлика „Камена гора“, који представља заштићено подручје II категорије – регионалног, односно великог значаја. Стављен је под заштиту да би се очувале геоморфолошке, хидрогеолошке и биолошке вредности планинског подручја које је аутентично по дубоким клисурама и мозаичном распореду шумских, ливадских и тресетних заједница које чине ово простор јединственим, слив реке Грачанице са својом клисуром представља геоморфолошко – хидролошки природни феномен, бочне клисуре реке Лим са бројним реликтним заједницама и рефугијалним стаништима на кречњачким литицама, климазоналне и зоналне заједнице шума које обухватају 60% укупне површине овог подручја, станишта бројних ретких и угрожених биљних врста које се налазе у категоријама заштићених и строго заштићених, ендемична флора са више типова ендемизма, најосетљивији и најугроженији тип станишта влажне ливаде и тресавице, разноврсност животињских врста - сисара, птица, гмизаваца и инсеката од националног и међународног значаја, да би се очували карактеристични природни предели, специфични објекти народног градитељства, културно – историјско наслеђе и традиционални начин живота које овај простор издвајају као посебан.

При планирању намене површина на Планском подручју, њиховог коришћења, уређења и заштите, морају се узети у обзир и поштовати одредбе:

- **Закон о шумама** („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон), односно Планом треба предвидети намене тако да се очувају шуме и шумско земљиште као добро од општег интереса. Ради очувања шума забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа; самовољно заузимање шума; уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама; одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа; предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме; одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме. Уколико се Планом предвиђа промена намене површина дефинисаних планским документом у шумарству, неопходно је, према члану 22. Закона о шумама, извршити измене и допуне овог планског документа (Основа газдовања шумама за одговарајућу газдинску јединицу). Трошкове измена и допуна сноси подносилац захтева на чију иницијативу се оне врше. Промена намене шума и шумског земљишта одређена је чланом 10. Закона о шумама. Накнада за промену намене шума и шумског земљишта дефинисана је чланом 50., а висина накнаде је уређена чланом 52. Закона о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гласник РС“, бр. 95/2018).
- **Закон о водама** („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон), приликом захватања вода из водотока, односно акумулација, мора се низводно од водозавхвата обезбедити минимални одрживи проток, узимајући у обзир, нарочито: хидролошки режим водотока и карактеристике водотока са аспекта коришћења вода и заштите вода, стање акватичног и приобалног екосистема.

- Уредбе о режимима заштите („Сл. гласник РС“, бр. 31/2012),
- Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“ бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон),
- Уредбе о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/2010),
- Правилника о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гласник РС“, бр. 35/10),
- Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, бр. 5/10 и 47/11, 32/16, и 98/16),
- Правилника о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гласник РС“, бр. 72/2010),
- Правилника о компензацијским мерама („Сл. гласник РС“, бр. 20/10),
- Правилника о одштетном ценовнику за утврђивање висине накнаде штете проузроковане недозвољеном радњом у односу на строго заштићене и заштићене дивље врсте („Сл. гласник РС“, бр. 37/10),
- Уредбе о проглашењу предела изузетних одлика „Озрен – Јадовник“ („Сл. гласник РС“, бр. 107/14),
- Уредбе о проглашењу предела изузетних одлика „Камена гора“ („Сл. гласник РС“, бр. 99/14),
- Правилника о унутрашњем реду и чуварској служби Предела изузетних одлика „Камена гора“,
- Правилника о унутрашњем реду и чуварској служби Предела изузетних одлика „Озрен – Јадовник“,
- Закона о одрживом коришћењу рибљег фонда („Сл. гласник РС“, бр. 128/14 и 95/18 – др. закон).

Намену земљишта, планирати тако да планска решења имају што мањи утицај на животну средину и амбијентални простор.

Наглашавамо обавезу носиоца израде Плана да у току израде планског документа прибави Решење о условима заштите природе од надлежног Завода за заштиту природе и да је исте у обавези да достави управљачу заштићеног подручја ЈП „Србијашуме“.

Молимо Вас да нас писаним путем обавестите о термину Јавног увида у Нацрт Плана.

Особа за контакт: Милена Денић, дипл.про.план. тел.: 064/815 55 89

Прилог на ЦД-у:

- Тематска карта основне намене;
- Тематска карта састојинске припадности;
- Тематска карта НСВФ;



*
Вршилац дужности директора

Игор Брауновић



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: У100283824; Матични број: 171067106
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-45-25;
Факс: 011/311-29-27

Број: 8184

Датум: 12.9.2019 ПРИМЉЕНО 18. 09. 2019



ОМ

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**
Сектор за просторно планирање и урбанизам

11000 Београд
Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Обавештење по предметном захтеву
ВЕЗА: Ваш број: 350-01-01545/2018-01 од 17.06.2019. године
Наш број: 8184 од 26.08.2019. године

Захтевом број 350-01-01545/2018-01 од 17.06.2019. године обратили сте се ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд за издавање водних услова у циљу израде Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим.

Имајући у виду одредбе Закона о водама („Сл. гласник РС, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), члан 117. став 1. тачка 17) и члан 118. став 1., водне услове за израду просторних планова (просторни план јединице локалне самоуправе, просторни план подручја посебне намене и регионални просторни план) издаје Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде.

На основу члана 36. став 2., а у вези са чланом 62. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, бр.18/16), ваш захтев је прослеђен Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде.

Имајући у виду наведено ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, нема основ за издавање тражених услова.

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

Доставити:

- Наслову,
- Одељ. за коришћ. и газд. водама (x2),
- Архиви

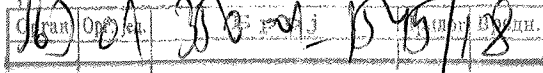


С. ЧЕЛЕРИЋ

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
РЕПУБЛИЧКИ ОРГАНИ
ПИСАРСТВО

Сектор за просторно планирање и урбанизам

ПРИМЉЕНО: 29.08.2019



des

11000-БЕОГРАД

ул. Немањина бр. 22-26

На основу вашег захтева, број 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године, наш број 953-21503 од 23.08.2019. године, за издавање услова за израду **Имена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим**, а у складу са чланом 21, 22 и 47б. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гл.РС", број ("Сл.гл.РС", број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19 и 37/19), овим путем вас обавештавамо следеће:

Како ваш захтев није потпун потребно је да нам доставите допуну документације. О потребној документацији за допуну вашег предмета можете да се информисете на интернет страници ЈП „Путеви Србије“: www.putevi-srbije.rs

У достављеној документацији мора бити јасно назначено постојеће и планирано стање овим Изменама и допунама везано за трасу државног пута у оквиру граница плана, односно тачно наведене и приказане планиране измене на траси државних путева.

Уколико у року од 30. дана од пријема овог акта не доставите наведене, тражене допуне, уз позив на број овог дописа (953-21503), сматраћемо да сте одустали од предметног захтева.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.пр.пл. 011 /30-40-749

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА
СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И
РАЗВОЈ

Билјана Вуксановић

Билјана Вуксановић, дипл.грађ.инж.

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију



**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам**

11000-БЕОГРАД
ул. Немањина бр. 22-26

На основу вашег захтева, број **350-01-01545/2018-01** од **19.08.2019.** године, наш број **953-21503** од **23.08.2019.** године, и допуне захтев, број **350-01-01545/2018-11** од **25.09.2019.** године, наш број **953-21503/19-2** од **30.09.2019.** године, за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, а у складу са члановима 21, 22 и 476. Закона о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“, број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19 и 37/19) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гл.РС“, број 31/19), овим путем вас обавештавамо следеће:

На основу увида у достављену документацију:

- Текстуални опис плана,
- Графички прилог

и на основу документације којом располаже ЈП „Путеви Србије“, у оквиру обухвата предметног плана, од објекта из наше надлежности налази се:

У складу са усвојеном Уредбом о категоризацији државних путева („Сл.гл.РС“, број 105/2013, 119/2013 и 93/2015):

- Државни пут IB реда број 23: Појате – Крушевац – Краљево – Прељина – Чачак – Пожега – Ужице – Чајетина – Нова Варош – Пријепоље – државна граница са Црном Гором (граница прелаз Гостун), деоница броји 02332, од чвора број 2330 Мијоска код км 239+235 до чвора број 2331 граница СРБ/ЦГ (Гостун) код км 269+411.

Државни пут IB реда број 23 се у оквиру граница Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, налази на стационачи од км 246+246 до км 257+411 и од 261+774 до км 269+411.

Основним Просторним планом подручја посебне намене хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим је било планирано измештање трасе државног пута IB реда број 23 и изградња тунела „Брусовник“ и „Јунаковине“, док се овим Изменама и допунама задржава постојећа траса државног пута.

Планира се изградња **ХЕ Бродарево 1** – преградни профил „Крушевица“, са котом нормалног успора 513мм. Ради приступа објектима ХЕ „Бродарево 1“ планирана је изградња саобраћајног прикључка на трасу државног пута IB реда број 23 код км 262+840. Траса пута је изграђена на к.п. број 1165 КО Заступ.

Планира се изградња и **ХЕ Бродарево 2** – преградни профил „Брусовник“, задржава се постојећа кота нормалног успора. Објекат машинске зграде би се дислоцирао низводно од преградног профила, а довод воде до објекта би се остваривао тунелски, где би дужина тунела била око 1350м. Планирана је изградња саобраћајног прикључка код бране „Брусовник“ код стационаже пута км 251+368, на к.п. пута 448 КО Поткрш, а непосредно уз прилаз брани планира се изградња тунела испод државног пута, подземно код стационаже км 251+388. Планирана је и изградња саобраћајног прикључка до машинске зграде, која је планирана узводно, односно реконструкција постојећег атарског пута на трасу државног пута код км 249+184, на к.п. 439 КО Грачаница. Због специфичности локације машинске зграде, изливна грађевина којом се враћа вода у реку Лим је планирана подземно испод коридора државног пута, од око км 249+295 до км 249+342, у дужини од око 47,00м, на к.п. 657 Крушево

Приликом израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, потребно је испунити следеће услове:

- Планирана решења ускладити са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“, број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19 и 37/19), Законом о путевима („Сл.гл.РС“, број 41/2018 и 95/19), као и са планском документацијом вишег реда.
- Трасу и број државног пута, приликом израде предметног плана, преузети из наведене Уредбе о категоризацији државних путева и дефинисати их у плана (у текстуалном и графичком делу).



Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

- Планска решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном документацијом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије“ издало услове и сагласности.
Податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације.
 - План мора бити заснован на принципу максималног уклапање перспективног решења у будући ниво изграђености предметног државног пута.
 - Потребно је водити рачуна о стабилности и сигурности државног пута IБ реда број 23, тако да планирани ниво воде не сме угрозити стабилност пута.
 - Потребно је урадити Хидролошку анализу утицаја хидроелектране на трасу државног пута IБ реда број 23, и дати предлог заштите пута. Хидролошку анализу мора да уради лице које има одговарајућу лиценцу.
 - Кота максималног нивоа воде мора бити на минималном удаљењу од коте пута од око 2,00м – 3,00м.
 - Сагледати могућност не планирања објекта за ХЕ Бродарево 1 и Бродарево 2 (преградни профил, машинска зграда) на катастарским парцелама државног пута које су у јавној својини Републике Србије. У случају градње објекта на к.п. пута потребно је тачно котирати потребну површину за изузимање к.п. пута, као и начин спровођења истог, односно потребно је доставити предлог парцелације к.п. пута
 - Приликом планирања саобраћајног прикључка на трасу државног пута IБ реда број 23, а у складу са вашим предлогом, потребно је водити рачуна о следећем:
 - предвидети реконструкцију, односно проширење државног пута на 7,70 м (7,00 м са издигнутим или упуштеним ивичњацима),
 - зоне потребне прегледности,
 - планирани број возила који ће користити предметни саобраћајни прикључак (на основу којих ће се утврдити потреба за евентуалним додатним саобраћајним тракама за улив/излив и лева скретања),
 - просечан годишњи дневни саобраћај – ПГДС у 2018. године, на деоници 02332 од 3193 возила,
 - полупречници лепеца у зони прикључка утврдити на основу криве трагова меродавних возила који ће користити саобраћајни прикључак,
 - укрштај мора бити изведен под правним углом (управно на пут),
 - рачунску брзину на путу,
 - просторне карактеристике терена,
 - обезбедити приоритет саобраћаја на државном путном правцу,
 - адекватно решење прихватања и одводњавања површинских вода, уз усклађивање са системом одводњавања предметног државног пута,
 - са даљином прегледности од минимално 120,00м (у односу на "СТОП" линију на саобраћајном прикључку на предметни пут),
 - са коловозном конструкцијом за тешко саобраћајно оптерећење.
- Елементи пута и раскрснице (полупречник кривине, радијуси окретања и др.) морају бити у складу са Законом о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/18 и 95/18) и Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Сл.гл. РС", број 50/2011).
- Планско решење мора бити у складу са свим важећим законима и прописима који третирају предметну проблематику.
 - Предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисане градње, на основу члана 28. 29. и 30. Закона о јавним путевима ("Сл.гл.РС", број 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/2013) тако да први садржај објекта високоградње морају бити удаљени минимално 20,00м од ивице земљишног појаса државног пута I реда уз обезбеђење приоритета безбедног одвијања саобраћаја на предметним државним путним правцима. Ширина заштитног појаса примењује се и у насељима, осим ако је другачије одређено просторним, односно урбанистичким планом.
 - Приликом изградње планираног „тунела“ испод државног пута, за довод воде до машинске зграде, потребно је водити рачуна о стабилности и сигурности пута, односно у колико је потребно планирати привремену девијацију државног пута, због изградње објекта „тунела“, потребно је поштовати процедуре за привремено измештање државног пута и затражити услове од стране ЈП „Путеви Србије“, у којим ће се детаљније анализирати и издати адекватни технички услови за привремено измештање државног пута.
 - Потребно је затражити мишљење стручних служби Предузећа за путеве Ужице коме је поверено одржавање предметне деонице државног пута IБ реда број 23.



- Општи услови за постављање инсталација:
 - траса предметних инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод предметног пута.
- Услови за укрштање инсталација са предметним путем:
 - да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви,
 - заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила пута (изузетно спољња ивица реконструисаног коловоза), увећана за по **3,00 m** са сваке стране,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи **1,50 m**,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи **1,20 m**.

⇒ Приликом постављања надземних инсталација водити рачуна о томе да се стубови поставе на растојању које не може бити мање од висине стуба, мерено од спољне ивице земљишног појаса пута, као и да се обезбеди сигурносна висина од **7,00 m** од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.
- Услови за паралелно вођење инсталација са предметним путем:
 - предметне инсталације морају бити постављене минимално **3,00 m** од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или сродне ивице путног канала за одводњавање)
 - не дозвољава се вођење инсталација по банкени, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијале за отварање клизишта.
- Потребно је да нам доставите ситуациони план у одговарајућој размери, како је то прописано наведеним правилником, са јасно обележеним границама плана, објектима из наше надлежности, решењем саобраћајног прикључка, „тунела“, са уписаним **стационажима** у складу са напред наведеним условима и новом Уредбом, на:
 - границама плана,
 - месту саобраћајног прикључка
 - месту „тунела“.

По изради измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектране „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, потребно је да нам исти доставите, ради провере испуњености напред наведених услова и издавања мишљења на исти.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.пр.пл. 011 /30-40-749

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА
СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И РАЗВОЈ

Биљана Вуксановић, дипл.грађ.инж.

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

Број: 12.01.5222/163-19
11.09.2019. године
Балканска 13, Београд
ДВ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Београд
Немањина 22-26

Предмет: Услови за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Веза: Ваш допис број: 350-01-0022/2019-01 од 26.08.2019.

Поштовани,

обавештавамо Вас:

1. Да се на територији у оквирним границама обухвата измена и допуна плана не налазе објекти за производњу електричне енергије из надлежности ЈП ЕПС. У плановима развоја ЈП ЕПС нису планиране активности у вези производње електричне енергије.
2. Да се на територији у оквирним границама обухвата измена и допуна плана не налазе објекти за производњу угља из надлежности ЈП ЕПС. У плановима развоја ЈП ЕПС нису предвиђене активности у вези експлоатације угља.
3. У вези са објектима за дистрибуцију електричне енергије, податке о садашњем стању и плановима развоја електродистрибутивне мреже у оквирним границама обухвата измена и допуна плана, достављамо у прилогу у оквиру Услови Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд.

С поштовањем,



В.Д. ДИРЕКТОРА

Милорад Грчић

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја,
саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Немањина 22 - 26

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИ ОДЈЕЛ ЗА
ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И УРБАНИЗАМ

Број: 130-00-UTD-003-1102/2019-003

Датум:

29.08.2019

02.09.2019
1545/18
18

Предмет: Услови за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Веза: Услови 130-00-UTD-003-723/2018-002 од 12.06.2019. и 130-00-UTD-003-811/2019-002 од 28.06.2019. године

На основу вашег захтева број 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године, који је код нас заведен дана 23.08.2019. године под бројем ДТЕХ-34228, и достављене документације (Елаборат са графичком подлогом и границом обухвата измена и допуна плана у електронском облику), обавештавамо вас да се траса далековода 110 kV бр. 1118 ТС Пријеполје - ЕВП Бродарево, који је у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д., једним својим делом укршта са обухватом измена и допуна предметног плана (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану развоја преносног система за период од 2019. године до 2028. године и Плану инвестиција, у обухвату измена и допуна предметног плана, као и у непосредној близини обухвата измена и допуна предметног плана није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

- „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014 и 95/2018),
- „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019),
- „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV“ („Сл. лист СФРЈ“ број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ“ број 18 из 1992. год.),
- „Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СФРЈ“ број 4/74),
- „Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СРЈ“ број 61/95),
- „Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Сл. гласник РС“ број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009),
- „SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења“ („Сл. лист СФРЈ“ број 68/86),
- „SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“,

„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи” (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и „SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења” (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност „Електро mreжа Србије“ АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.

У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електро mreжа Србије” извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујећег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009).

- 2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
- 3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између "Електро mreжа Србије" А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014 и 95/2018) и „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију "Електро mreжа Србије" А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави "Електро mreжа Србије" А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници "Електро mreжа Србије" А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови ценовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.


Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.


Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Жарку Томићу на тел. 011/3957-344.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије


Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.



Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- РЦО Београд – ППС Ваљево
 - Дирекција за техничку подршку преносном систему – Сектор за високонапонске водове
- Други оригинал:
- Архива

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Ужице
Момчила Тешића 13, 31000 Ужице
Тел. 031 512 355, 031 512 322
Факс 031 514 435

ОПЕРАТОР ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА
„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“

ПРИМЉЕНО:	09-09-2019		
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ	ПРИЈЕЛГ	ВРЕДНОСТ
81000	40015	284873	/1-19

Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Београд

Предмет: Услови за Израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Поштовани,

У ЕЛАБОРАТУ (фаза прибављања податка и услова за израду Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим), наведено је:

„Саставни део важећег Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим („Службени гласник РС“, број 49/12) је детаљна разрада следећих објеката:

1. брана „Лучице“ (површина обухвата око 3,5 ha);
2. брана „Јунаковине“ (површина обухвата око 2,5 ha);
3. акумулација „Бродарево 2“ (брана „Лучице“) - зона потапања (до коте 490,4 mnm) –52,7 ha;
4. акумулација „Бродарево 1“ (брана „Јунаковине“) - зона потапања (до коте 521,0 mnm) - 127,7 ha;
5. траса тунела „Брусовник“ (1,39 km) са измењеном трасом државног пута I реда M.21 (2,95km+0,22km) – укупне дужине 4,56 km;
6. траса тунела „Јунаковине“ (2,45km) са измењеном трасом државног пута I реда M.21 (0,28+0,20km) – укупне дужине 2,93 km;
7. далековод 110 kV (веза од бране „Лучице“ на постојећи далековод ТС Пријеполге-ЕДФ/ЕВП Бродарево) – укупне дужине 1,74 km;
8. далековод 110 kV - веза од бране „Јунаковине“ на ЕДФ/ЕВП Бродарево (укупне дужине 3,38 km) и веза од бране „Јунаковине“ на ТС Сјеница (укупне дужине 20,31 km);
9. далековод 35 kV (веза од бране „Лучице“ на постојеће далекове ТС Бродарево – ТС Каћево и ТС Бродарево - ТС Сељашница) – укупне дужине 2,60 km;
10. далековод 35 kV (веза од бране „Јунаковине“ на ТС Бродарево) – укупне дужине 3,87 km.

На основу новог Идејног решења, у Измени и допуни ПППН „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, која се израђује на основу Одлуке о изради измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим („Службени гласник РС“, број 54/19):

- Није планирано измештање трасе државног пута 1Б реда број 23₂, као ни изградња тунела (“Брусовник” и “Јунаковине”);
- ХЕ Бродарево 1 – преградни профил “Крушевица” - Према раније урађеној техничкој документацији, било је усвојено техничко решење прибранске електране за котом нормалног успора 519 mpm. Израдом новог Идејног решења, констатовано је да би са котом 519 mpm акумулација ушла на простор Републике Црне Горе те је усвојена ката нормалног успора 513 mpm (уместо 519 mpm).
- ХЕ “Бродарево 2” – преградни профил “Брусовник” - Према раније урађеној техничкој документацији, било је усвојено техничко решење прибранске електране за котом нормалног успора 488 mpm. Израдом новог Идејног решења, констатовано је да постоји могућност изградње хидроелектране са измештену позицијом машинске зграде, с тим да се изврши померање преградног профила узводно уз задржавање коте нормалног успора. На овај начин, измештањем профила и задржавањем коте нормалног успора, значајно би се смањила инвестиција преградног профила и избегла би се појава акумулације (језера), а самим тим би се смањило потапање терена и експропријација. Према новом идејном решењу, објекат машинске зграде би се дислоцирао низводно од преградног профила, а довод воде до објекта би се остваривао тунелски, где би дужина тунела била око 1350 m. Због висинског положаја објекта хидроелектране, ово решење је са мањим геодетским расположивим падом и мањом инсталисаном снагом. Такође, планирано је постављање једног агрегата на објекту бране који би служио за евакуацију гарантованог еколошког протицаја због превеликог одстојања између бране и машинске зграде.

Сходно наведеном, у обухвату Измене и допуне ППППН хидроелектрана “Бродарево 1” и “Бродарево 2” на реци Лим, налази се подручје које је обухваћено детаљном разрадом, у коме ће се вршити:

- преиспитивање и утврђивање новог планског решења за изградњу ХЕ “Бродарево 1” и “Бродарево 2”;
- преиспитивање и утврђивање новог планског решења развоја саобраћајне инфраструктуре;
- преиспитивање односа са другим инфраструктурним системима (повезивање планираних ХЕ на електроенергетски систем и слично).

У обухвату измене и допуне планског документа, налази се део подручја где ће се дефинисати ново планско решење, као и део подручја где ће се вршити укидање планског решења из важећег ППППН. “

Ранијим Просторним планом подручја посебне намене хидроелектрана “Бродарево 1” и “Бродарево 2” на реци Лим, планирано је:

Да веза ХЕ “Бродарево 1” са мрежом буде остварена на напону 110 kV, а пласман произведене енергије у електроенергетски систем омогући се преко далековода 110 kV. Потребно је било изградити потпуно нове елементе електроенергетског система и то :
– изградити далековод 110 kV ХЕ “Бродарево 1” – ЕВП Бродарево;
– обезбедити прикључак у ЕВП Бродарево;

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Ужице
Момчила Тешића 13, 31000 Ужице
Тел. 031 512 355, 031 512 322
Факс 031 514 435

- изградити далековод 110 кV ХЕ "Бродарево 1" – ТС Сјеница;
- обезбедити прикључак у ТС Сјеница.

Веза ХЕ "Бродарево 2" са мрежом би се остварила на напону 110 кV, а пласман произведене енергије у електроенергетски систем омогућиће се преко далековода 110 кV. У овом случају, потребно је изградити далековод 110 кV ХЕ "Бродарево 2" – ДВ 1118 (ДВ 110 кV од ЕВП Бродарево до ТС 110/35 кV Пријепоље).

Планирана је изградња и далековода 110кV "ХЕ Увац – ЕВП Бродарево".

Ови планирани далеководи 110кV су и приказани на рефералној карти бр.1 у прилогу Елабората за измену и допуну плана.

На рефералној карти бр.1 нису приказани раније планирани далеководи 35 кV за напајање сопствене потрошње хидроелектрана и то:

- одвојни вод 35 кV за ХЕ „Бродарево 2“, са постојећег ДВ 35 кV Каћево-Бродарево
- одвојни вод 35 кV за ХЕ „Бродарево 2“, са постојећег ДВ 35 кV Пријепоље-Бродарево
- напојни вод 35 кV ТС 35/10 кV Бродарево- ХЕ Бродарево 1

С обзиром да је далеководи 110 кV нису основно средство Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, а повезивање са истим се разматра у складу са Правилима о раду преносног система, повезивање ХЕ "Бродарево 1" и ХЕ "Бродарево 2" на напону 110 кV није у надлежности Оператора дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд. Условe за повезивање на мрежу 110 кV издаје АД „Електро mreжа Србије“ Београд.

Такође, сматрамо да је претходно разматрани предлог дат у Просторном плану подручја посебне намене за повезивање ХЕ "Бродарево 1" и ХЕ "Бродарево 2", прихватљив са усклађивањем са новим планираним позицијама хидроелектрана у изменама и допунама Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ али за коначну потврду тог предлога напајања потребно је обратити се АД „Електро mreжа Србије“ Београд.

Раније планирани далеководи за напајање сопствене потрошње хидроелектрана, на напону 35 кV нису ни приказани на рефералној карти број 1, у прилогу Елабората за израду Измене и допуне Просторног плана.

Што се тиче ових далековода чија је траса унета у Просторни план Општине Пријепоље, предлог је да се изврши корекција у делу насељеног места Бродарево, односно да почетни део планираног далековода 35кV ТС 35/10 кV Бродарево- ХЕ Бродарево 1, буде каблиран, односно изграђен подземним 35кV каблом и да се траса ових далековода усклади са новим позицијама хидроелектрана, с тим да не постоји слободна 35кV ћелија у трафостаници ТС 35/10 кV Бродарево па је потребно у непосредној близини изградити ново разводно постројење РП 35 кV.

У обухвату изменама и допунама Просторног плана делом су изграђени далеководи и то :
У обухвату ХЕ „Бродарево 1“ , далековод 10 кV за Слатину- огранак за Гостун (Гостун-Точилово и СТС 10/0,4 кV Гостун-Точилово).

У обухвату ХЕ „Бродарево 2“, из ТС 35/10 кV Бродарево, која је на граници обухвата излази више далековода 10 кV и у ову трафостаницу кроз обухват долазе далеководи 35 кV: ДВ 35 кV Каћево-Бродарево и ДВ 35 кV ТС 110/35 Пријепоље- ТС 35/10 кV Бродарево, а кроз обухват пролази ДВ 10 кV ТС 35/10 кV Коловрат-извод за Ивање- огранак за Лучице.

У обухвату измена и допуна Просторног плана за изградњу хидроелектрана налази се постојећа 1 kV мрежа а планиране су у близини и нове МХЕ, које нису у надлежности ОДС-а.

Све постојеће далеководе, електроенергетске каблове и нисконапонску мрежу, који ће бити угрожени изградњом планираних хидроелектрана, потребно је прилагодити новом стању на терену, реконструисати или изместити по потреби, а све у складу са Законом о енергетици („Сл.гласник РС“, бр.145/2014 и 95/2018-др.закон), заштита електроенергетских објеката:

члан 218 :

„Енергетски субјект који обавља делатност дистрибуције електричне енергије дужан је да спроводи мере заштите у складу са овим законом и другим техничким прописима.

У заштитном појасу, испод, изнад или поред електроенергетских објеката, супротно закону, техничким и другим прописима не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће и друго растиње.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV:

- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
- за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
- за самонесеће кабловске снопове 1 метар;

2) за напонски ниво 35 kV, 15 метара;

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице армирано-бетонског канала:

1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар;

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара;

Оператор дистрибутивног система надлежан за енергетски објекат, дужан је да о свом трошку редовно уклања дрвеће или гране и друго растиње које угрожава рад енергетског објекта.

Власници и носиоци других права на непокретностима које се налазе у заштитном појасу, испод, изнад или поред енергетског објекта не могу предузимати радове или друге радње којима се онемогућава или угрожава рад енергетског објекта без претходне сагласности енергетског субјекта који је власник, односно корисник енергетског објекта.

Сагласност из става 7. овог члана издаје енергетски субјект на захтев власника или носиоца других права на непокретностима које се налазе испод, изнад или поред енергетског објекта, у року од 15 дана од дана подношења захтева и садржи техничке услове у складу са законом, техничким и другим прописима.“

и члан 217:

„Трошкове измештања енергетског објекта, подразумевајући и трошкове градње, односно постављања енергетског објекта на другој локацији, сноси инвеститор објекта због чије изградње се измешта енергетски објекат.

Међусобна права и обавезе између инвеститора објекта због чије се изградње измешта енергетски објекат и енергетског субјекта који је власник, односно корисник енергетског

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Ужице
Момчила Тешића 13, 31000 Ужице
Тел. 031 512 355, 031 512 322
Факс 031 514 435

објекта који се измешта дефинишу се уговором“.

Достављено:

- наслову
- архиви
- Огранку ЕД Ужице
- Погону Пријепоље

 Директор Огранка ЕД Ужице

Саша Милошевић, дипл. екон.





ЈП Емисиона техника и везе Београд
Кнеза Вишеслава 88 | 11 030 Београд | Србија
Т + 381 11 3693 251
www.etv.rs

ПИБ 106475271 | матични број 20610131
број рачуна 205-154307-51
Комерцијална банка АД Београд

С. Черваница

Сектор технике

Број: 5029/19-1

Датум: 26.08.2019. године

ПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВОЈ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 02.09.2019

350-01-01545/19

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Сектор за просторно планирање и урбанизам

11000 Београд
Немањина 22-26

Предмет: Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Веза: ваш број 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године

У вези Вашег предметног захтева, обавештавамо Вас да предметну територију покривају емисионе станице:

Торник, са координатама	43°39'15.05"N	19°38'23.76"E
Овчар, са координатама	43°53'47.18"N	20°13'01.84"E
Пријеполје Градина, са координатама	43°22'54.48"N	19°37'45.65"E
Пријеполје Кошевине, са координатама	43°22'08.16"N	19°39'26.27"E
Битовик, са координатама	43°26'54.04"N	19°41'33.09"E
Бродарево, са координатама	43°12'52.91"N	19°43'23.27"E

Координате су дате у WGS84 формату.

Дигитални телевизијски програми се емитују на 23, 36 и 39 каналу са Торника док се емитовање изводи по стандарду EN 302 755 (DVB-T2), уз стандард за видео компресију H.264 (ISO/IEC 14496-10) и аудио MPEG2 Layer 1.

Емитовање радијског сигнала се изводи по стандарду – SRPS N.N6.015 (ETS 300384) и SRPS N.N6.015/1 (EN 50067).

Преко територије обухвата плана не прелазе радиорелејни коридори ЈП ЕТВ.

ЈП ЕТВ нема планове за изградњу нових објеката на територији обухвата плана и нема посебне услове по питању предметног просторног Плана.

ЈП „Емисиона техника и везе“

в.д. директора

Бранко Гогић

ПРИМЉЕНО 05. 09. 2019

36304 330-01 15005/19 cler

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26
11000 Београд

Ваш број: _____

Наш број: 0101-3275/1Датум: 03 SEP 2019
2.9.2019.г.

Предмет: Услови за израду Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци Лим

Поштовани господине Министре,

Поводом захтева за издавање услова за израду Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци Лим, обавештавамо Вас:

ЈП "Србијагас" у обухвату плана нема изграђених гасовода и гасоводних објеката, те стога нема посебне услове за заштиту постојећих гасовода који би требало да буду садржани у предметној планској документацији.

Рок важности овог документа је годину дана од дана његовог издавања.

С поштовањем,


ЈП СРБИЈАГАС
Генерални директор

Душан Бајатовић

С. Черчековић



Јавно предузеће „Пошта Србије”, Београд

Функција правних послова

и управљања непокретностима

Таковска 2, 11120 Београд, ПАК: 135403

Тел: 011/3022-010, факс: 011/3240-824, e-mail: dirpra@jp.ptt.rs

Број: 2019-137674/6

Датум: 06.09.2019. године

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКА
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАНИЦА - 112

ПРИМУЉЕНО: 10. 09. 2019
350-01-300-01-1575/18-1

Оља Мевенић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам

БЕОГРАД
Немањина бр. 22-26
ПАК 113306

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Веза: Ваш допис број 350-01-01545/2018-1

Поводом Вашег захтева број 350-01-01545/2018-1 од 19. августа 2019. године, а у вези са израдом измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим, обавештавамо Вас да се на подручју које обухвата предметни просторни план налазе следећи објекти које користи Јавно предузеће „Пошта Србије“:

- АТЦ Гостун, пословни простор у Гостуну, Радова Лазина бб, у згради на кат. парц. број 183/1 КО Гостун;
- АТЦ Лучице, пословни простор у Лучицама, Стране бб, у згради на кат. парц. број 2032/4 КО Дивци;
- Пошта 31305 Бродарево, Братства и јединства 45, на кат. парц. број 931/2 КО Завинограђе.

ЈП „Пошта Србије“ тренутно нема изграђене КДС мреже нити поседује инфраструктуру на подручју обухвата предметног просторног плана.

Отварање нових јединица поштанске мреже, односно развој КДС мреже, зависе од интензитета градње и развоја привреде, односно од тражње корисника за поштанским и КДС услугама.

Напомињемо да би било пожељно да се за све објекте јединица поштанске мреже дефинишу ближе одреднице у вези са решењем приступа објектима (приступне саобраћајнице, простори за маневрисање тешких теретних возила и претовар, паркинг места за кориснике и запослене и др.), а у интересу корисника и становништва, као и да, приликом пројектовања и изградње на подручју предметног просторног плана, будемо консултовани како бисмо усагласили наше потребе за будућом КДС инфраструктуром на том подручју у том тренутку.

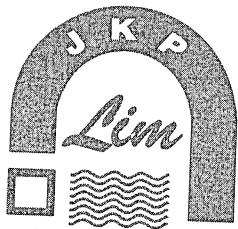
За све даље информације, контакт особа је Олгица Гавриловић, тел: 011/3022-007, 064-6113726, e-mail: olgica.gavrilovic@posta.rs.

С поштовањем,

**ДИРЕКТОР
ФУНКЦИЈЕ ПРАВНИХ ПОСЛОВА И
УПРАВЉАЊА НЕПОКРЕТНОСТИМА**



Наташа Димитријевић, дипл.правник



1962.

PRIJEPOLJE

„Lim“

18. 10. 2019.

350-17/19

JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE

PRIJEPOLJE

Telefoni: pozivni broj (033): Centrala: 712-106, 712-133, 712-160, 715-061, 712-063; FAX: 712-106
Postrojenje vodovoda: 782-884, Radionica vodovoda: 713-482, Zelena pijaca: 711-559, Mehanizacija: 711-620,
Tekući račun broj: banka Intessa 160-327053-72, Komercijalna banka: 205-153652-76;
PIB:100808643; komunalno033@open.telekom.rs

REPUBLIKA SRBIJA
OPŠTINA PRIJEPOLJE
Opštinska uprava Prijepolje
Trg Bratstva i jedinstva, Prijepolje

NAŠ ZNAK

VAŠ ZNAK

BROJ

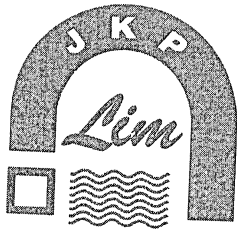
DATUM

361
18. X 2019.

Predmet: Raspoloživi podaci i uslovi za projektovanje u cilju izrade izmena i dopuna Prostornog plana posebne namene hidroelektrana »Brodarevo 1« i »Brodarevo2« na reci Lim

Na osnovu zahteva Opštinske uprave Prijepolje broj predmeta : 350-01-01545/2018-01 za izdavanje uslova za izradu izmena i dopuna Prostornog plana područja posebne namene hidroelektrana "Brodarevo1" i "Brodarevo2" na reci Lim dajemo sledeće:

1. Na zahtev Republičke agencije za prostorno planiranje (br.zahteva 350-202-06/2011-01 od 08.08.2011.) za davanje mišljenja, uslova, saglasnosti i podataka za izradu Prostornog plana područja posebne namene hidroelektrana "Brodarevo 1 i 2", dostavili smo odgovor pod brojem 302 od 21.09.2011. godine. U tački 3. odgovora broj 302 od 21.09.2011.godine došlo je do izmene u smislu da je u međuvremenu izgrađena vodovodna mreža, na lokaciji KO Miljevići - tačnije u naseljima Pranjci i Duraci, kojom se vodom iz gradskog sistema snabdeva oko 100 domaćinstava u ovim naseljima. Takođe ova naselja poseduju izgrađenu fekalnu kanalizacionu mrežu, koja nije pri gazdovanju JKP "Lim", tj. koja je u nadležnosti MZ Velika Župa. Odgovor broj 302 od 21.09.2011. je dat u prilogu i sastavni je deo ovog dokumenta.
2. U periodu od 2013. do 2016. godine za potrebe vodosnabdevanja naselja Brodarevo vodom za piće izgrađen je distributivni vodovod sirove vode, u dužini od cca 5,5 km, iz sliva Mrčkovačke reke sa vodozahvatom i taložnicom na Mrčkovačkoj reci i fabrikom vode PPV "Rosulje" u naselju Rosulje. Od mosta na reci Lim za naselje Grobnice prema ušću Komaranske reke duž cele leve obale reke Lim je trasa distributivnog vodovoda sirove vode, koja dalje na ušću prelazi Komaransku reku i od muljnog ispusta izgrađenog na levoj obali Komaranske reke trasa vodovoda nastavlja levom obalom Komaranske reke prema PPV "Rosulje". U prilogu dat je situacioni plan sa katastarskim parcelama na kojima je izgrađen napred navedeni vodovod sa objektima.
3. Na lokaciji označenju u grafičkom prilogu kao Lokacija A, pored izgrađenog distributivnog vodovoda sirove vode sa pratećim objektima (AB šahtovi muljnog ispusta, izlivne glave, betonskog prelaza u Komaranskoj reci i sl.), postoji izgrađena sekundarna vodovodna mreža sa obe strane magistralnog puta Prijepolje – Bijelo Polje, sa vodovodnim priključcima za domaćinstva i poslovne objekte u celom obuhvatu prikazane Lokacije A.



1962.

PRIJEPOLJE

„Lim“

JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE

PRIJEPOLJE

Telefoni: pozivni broj (033): Centrala: 712-106, 712-133, 712-160, 715-061, 712-063; FAX: 712-106
Postrojenje vodovoda: 782-884, Radionica vodovoda: 713-482, Zelena pijaca: 711-559, Mehanizacija: 711-620,
Tekući račun broj: banka Intessa 160-327053-72, Komercijalna banka: 205-153652-76;
PIB:100808643; komunalno033@open.telekom.rs

Naglašavamo da se na ušću Komaranske reke u reku Lim nalaze izgrađeni distributivni cevovod sirove vode, sa prelazom preko Komaranske reke, kao i objekat vodovodnog šahta muljnog ispusta sa izlivnom glavom kao jedino mesto ispuštanja vode iz distributivnog cevovoda i to iz dva pravca:

- od PPV«Rosulje» do muljnog ispusta na ušću u dužini od 2km i
- od šahta muljnog ispusta na desnoj obali reke Lim kod mosta (preko reke Lim) za naselje Grobnice do muljnog ispusta na ušću u dužini od cca 600m.

tako da napred navedeni cevovod i objekti moraju biti izvan planirane zone potapanja na ovoj lokaciji, uz uslov da se ne ugrozi statička stabilnost istih i ispoštuje zona sanitarne zaštite vodovoda i pripadajućih objekata.

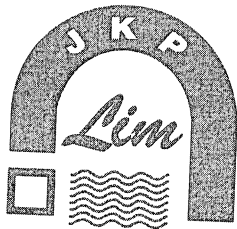
4. U naselju Grobnice, u prilogu prikazano kao Lokacija B, pored izgrađenog distributivnog vodovoda sirove vode, postoji izgrađeni deo sekundarnog vodovoda u dužini od oko 800 metara čija se trasa na deonici od mosta preko reke Lim za Grobnice do mosta na Mrčkovačkoj reci u samom naselju Grobnica poklapa sa trasom distributivnog cevovoda koji je izgrađen u postojećoj saobraćajnici za naselje Grobnice i željezničku stanicu Brodarevo. Planira se nastavak izgradnje ovog sekundarnog vodovoda u dužini od oko 600 metara dalje prema železničkoj stanici u Grobnicama, u okviru regulacije postojeće saobraćajnice, a u skladu sa urađenom projektno-tehničkom dokumentacijom.

5. Na lokaciji prikazanoj u grafičkom prilogu kao Lokacija C, a izvan zone obuhvata hidroelektrana „Brodarevo1“ i „Brodarevo2“ na reci Lim, postoji karsno izvorište »Mili« na levoj obali reke Lim, iznad magistralnog puta Prijeopolje – Bijelo Polje, koje je kaptirano i voda se dalje cevovodom u dužini od 2,1km distribuiraju do naselja Brodarevo i preko izgrađene sekundarne mreže vodom za piće snabdeva se deo domaćinstava, poslovnih objekata i industrijsku zonu. Ovo izvorište sa cevovodom je pri gazdovanju JKP »Lim« Prijeopolje. Obzirom da je izvorište »Mili« karsnog tipa preduzeti sve mere zaštite u cilju sprečavanja negativnog uticaja izgradnje hidroelektrane »Brodarevo 2« na kapacitet ovog izvorišta.

6. U naselju Brodarevo postoji izgrađena kanalizaciona mreža kojom ne gazduje JKP „Lim“ tj. koja je u nadležnosti MZ Brodarevo, te nemamo uvid u izgrađene i planirane trase kolektora, ali smo mišljenja da posebno treba obratiti pažnju na kolektore pored Lima i eventualno postojeće ispuste u reku Lim. Planirana je i izgradnja PPOV za naselje Brodarevo.

7. Obratiti pažnju na izgrađene kišne kolektore sa ispustima na lokaciji označenoj u grafičkom prilogu kao Lokacija A.

8. U napred navedenim tačkama ukazali smo na lokacije MZ Brodarevo koje su pokrivene lokalnim vodovodom koji je pri gazdovanju JKP „Lim“ Prijeopolje, a koji se nalaze u zoni područja posebne namene hidroelektrana „Brodarevo 1“ i „Brodarevo 2“ uzimajući u obzir i izvorište „Mili“



1962.

PRIJEPOLJE

„Lim“

OPŠTINSKO KOMUNALNO PREDUZEĆE

PRIJEPOLJE

Telefoni: pozivni broj (033): Centrala: 712-106, 712-133, 712-160, 715-061, 712-063; FAX: 712-106
Postrojenje vodovoda: 782-884, Radionica vodovoda: 713-482, Zelena pijaca: 711-559, Mehanizacija: 711-620,
Tekući račun broj: banka Intessa 160-327053-72, Komercijalna banka: 205-153652-76;
PIB:100808643;
komunalno033@open.telekom.rs

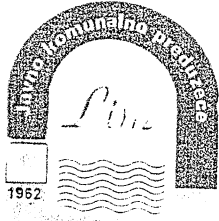
koje je neposredno izvan zone područja posebne namene hidroelektrane "Brodarevo2". Nismo tretirali područja koja se snabdevaju preko seoskih vodovoda pa je za isto potrebno da se obratite Mesnim zajednicama.

9. Napominjemo da ne posedujemo katastar podzemnih vodovodnih instalacija osim za distributivni cevovod sirove vode sa pratećim objektima iz sliva Mrčkovačke reke, kao ni katastar podzemnih instalacija fekalne i kišne kanalizacije.

Glavni inženjer vodovoda
Jasmina Delendžić, dipl.ing. građ.

Direktor,
Enis Memišahović, dipl.ek.





PRIJEPOLJE

„Lim“

PRIJEPOLJE

Telefoni: pozivni broj (033); Centrala: 712-106, 712-133, 712-160, 715-061, 712-063; FAX: 712-106
Postrojenje vodovoda: 782-884, Rad. vodovoda: 713-482, Zelena pijaca 711-559, Mehанизacija 711-620,
Tekući račun broj: banka Intesa 160-327053-72, Komercijalna banka; 205-153652-76;
PIB: 100808643;
komunalno033@open.telekom.rs

Republika Srbija
Republička agencija za prostorno
planiranje
Beograd, Kralja Milutina 10a

NAŠ ZNAK _____

VAŠ ZNAK _____

BROJ 302

21.09 20 11

Predmet: Veza vaš zahtev br. 350-202-06/2011-01. od 08.08.2011. godine

Vežano za vaš zahtev br. 350-202-06/2011-01. od 08.08.2011. godine, u nastavku dostavljamo podatke:

1. JKP »Lim« Prijepolje gazduje javnim gradskim vodovodom Prijepolje čije izvorište se nalazi u Seljanima a postrojenje za prečišćavanje čiste vode u naselju Seljašnica, što znači da su izvorište i postrojenje za prečišćavanje čiste vode gradskog vodovodnog sistema van obeležene zone područja posebne namene hidroelektrane »Brodarevo 1 i 2« na reci Lim.
2. U zoni područja posebne namene hidroelektrane »Brodarevo 1 i 2« na reci Lim postoji izgrađena javna vodovodna mreža na lokaciji: K.O. Miljevići oko 2.5 km dužine i trenutno snabdeva vodom oko 100 domaćinstava; K.O. Vinicka oko 2 km dužine i snabdeva vodom trenutno oko 100 domaćinstava i jednu osnovnu školu; K.O. Divci oko 2 km dužine i snabdeva vodom trenutno oko 50 domaćinstava. U svim navedenim slučajevima radi se o vodovodnim instalacijama koje su deo gradskog vodovodnog sistema Prijepolje.
3. Na lokaciji K.O. Miljevići, tačnije u naseljima Pranjci i Duraci, koja zajedno trenutno imaju oko 100 domaćinstava, uskoro se očekuje izgradnja vodovodne mreže koja će se napajati vodom iz gradskog vodovodnog sistema.
4. Planirani razvoj gradskog vodovodnog sistema Prijepolje podrazumeva uključjenje vrela Sopotnica u sistem, a što podrazumeva i izgradnju postrojenja za prečišćavanje vode za piće i izgradnju distribucione mreže, kao što je i predviđeno Prostornim planom opštine Prijepolja.
5. Na lokaciji K.O. Divci koja je pokrivena gradskim vodovodom ne postoji izgrađena javna fekalna kanalizacija, planira se. Na lokaciji K.O. Miljevići i K.O. Vinicka, u delovima koji su pokriveni gradskim vodovodom, postoji izgrađena fekalna kanalizacija koja nije predata JKP »Lim«, tj. još uvek je pri gazdovanju MZ Velika Župa, te nemamo uvid u planirane trese kolektora, ali smo mišljenja da posebno treba obratiti pažnju na kolektore pored Lima i eventualno postojeće ispuste u reku Lim.
6. Fekalne otpadne vode sa područja grada i prigradskih naselja Prijepolja se bez ikakvog tretmana, a preko više kolektora, ispuštaju u recepijent reku Lim nizvodno od zone područja posebne namene hidroelektrane »Brodarevo 1 i 2«, kako je i navedeno u Prostornom planu opštine Prijepolja. Postoji mogućnost poremećaja dosadašnjeg uticaja ispuštanja fekalnih voda u recepijent, koji može biti pogoršan usled promene režima tečenja reke Lim, tj. promene brzina protoka reke Lim i smanjenja moći samoprečišćavanja Lima.

7. U napred navedenim tačkama ukazali smo na lokacije koje su pokrivene javnim gradskim vodovodom a koje se nalaze u zoni područja posebne namene hidroelektrane »Brodarevo I i 2« na reci Lim. Nismo tretirali ostala područja u predmetnoj zoni iz razloga što ne gazdujemo seoskim vodovodima, pa je za isto potrebno da se obratite Mesnim zajednicama.

Za dalji kontakt i saradnju stojimo vam na raspolaganju, s poštovanjem,

Rukov.RJ«Vodovod i kanalizacija»
Danica Cvijović, dipl.gr.ing.

Danica



Direktor
Hasimbegović Emir dipl.ing.el.

Hasimbegović Emir

Број: 2/2019-

Дана: 10.09.2019.

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 58

ПРЕМЉБНО: 13.09.2019

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Немањина 22-26

11000 Београд

Број	Број	Број	Број
363	01370	01	137/18

ПРЕДМЕТ: Услови за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1” и “Бродарево 2” на реци Лим

Дописом број 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године доставили сте нам захтев за прибављање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана “Бродарево 1” и “Бродарево 2” на реци Лим у општини Пријепоље.

Саставни део важећег Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана “Бродарево 1” и “Бродарево 2” на реци Лим је детаљна разрада следећих објеката:

1. брана “Лучице” (површина обухвата око 3,5 ha);
2. брана “Јунаковине” (површина обухвата око 2,5 ha);
3. акумулација “Бродарево 2” (брана “Лучице”) - зона потапања (до коте 490,4 mnm) – 52,7 ha;
4. акумулација “Бродарево 1” (брана “Јунаковине”) - зона потапања (до коте 521,0mnm) -127,7 ha;
5. траса тунела “Брусовник” (1,39 km) са измењеном трасом државног пута I реда М.21 – укупне дужине 4,56 km;
6. траса тунела “Јунаковине” (2,45km) са измењеном трасом државног пута I реда М.21– укупне дужине 2,93 km;
7. далековод 110 kV (веза од бране “Лучице” на постојећи далековод ТС Пријепоље - ЕДФ/ЕВП Бродарево) – укупне дужине 1,74 km;
8. далековод 110 kV - веза од бране “Јунаковине” на ЕДФ/ЕВП Бродарево (укупне дужине 3,38 km) и веза од бране “Јунаковине” на ТС Сјеница (укупне дужине 20,31 km);
9. далековод 35 kV (веза од бране “Лучице” на постојеће далеководе ТС Бродарево – ТС Каћево и ТС Бродарево - ТС Селашница) – укупне дужине 2,60 km;
10. далековод 35 kV (веза од бране “Јунаковине” на ТС Бродарево) – укупне дужине 3,87 km.

Прелиминарна граница измена и допуна Плана обухвата делове територија општине Пријепоље и Сјенице и то:

- На територији општине Пријепоље делове катастарских општина Баре, Бродарево, Гостун, Грачаница, Гробнице, Дивци, Доњи Стрњани, Завинограђе, Заступ, Крушево, Милаковићи и Поткрш.
- На територији општине Сјенице делове катастарских општина: Захумско, и Крајиновиће.

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10), Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19), Законом о железници (Службени гласник РС број 41/2018), Законом о безбедности у железничком саобраћају (Службени гласник РС број 41/2018), Законом о интероперабилности железничког система (Службени гласник РС број 41/2018) и својим развојним плановима и истраживањима, издаје услове за израду предметног плана.

Опис постојећег стања:

Кроз предметни простор пролази магистрална једноколосечна електрифицирана железничка пруга (Београд) - Ресник – Ваљево - Пожега – Врбница - државна граница, на делу између железничких станица Лучица (км 264+641) и Бродарево (км 273+329). Пруга Београд-Бар (Е-79), дужине 454,8 km, повезује Републику Србију и Републику Црну Гору. Ова пруга има велики

међународни, регионални и национални значај, посебно за развој пословних веза Србије, Црне Горе, Албаније и Италије. Представља директну железничку везу између Јадранско-Јонског басена и Паневропских саобраћајних Коридора X и VII (Дунав), а даље према свим земљама Централне и Источне Европе, посматрано у односу на стратешку позицију Србије. Пруга (Београд)-Ресник-Врбница-државна граница-Бар, представља део мултимодалног саобраћајног коридора Бари-Бар-Подгорица-Београд-Темешвар, који по свом значају заслужује да буде у мрежи Паневропских приоритетних коридора као Коридор XI.

На предметном простору железничка пруга је на углавном у тунелу или на мостовској контрукцији због конфигурације терена.

Планирани развој железнице:

На основу развојних планова "Инфраструктура железнице Србије" ад, као и према Просторном плану Републике Србије (Службени гласник РС број 88/10) планира се реконструкција и модернизација постојеће једноколосечне пруге (Београд) - Ресник – Ваљево - Пожега – Врбница - државна граница. У претходном периоду је извршена реконструкција пруге од Београда до Ваљева, а у току је израда техничке документације (Идејног пројекта и Пројекта за извођење) за реконструкцију постојеће пруге (Београд) Ресник - Врбница - (Бар) од km 78+050 (искључиво станица Ваљево) до km 287+400, која обухвата:

- Грађевинску инфраструктуру (доњи и горњи строј, мостови и пропусни тунели, нестабилне косине, клизишта, хидротехнички радови, станични капацитети (линијска инфраструктура и објекти) и
- Електротехничку инфраструктуру (контактна мрежа (КМ) и електро-енергетска постројења (БЕП), сигнално-сигурносна постројења (СС), телекомуникациона постројења (ТТ)

Услови железнице за израду предметног Плана

I Општи услови

1. План израдити у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10), Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19), Законом о железници (Службени гласник РС број 41/2018), Законом о безбедности у железничком саобраћају (Службени гласник РС број 41/2018) и Законом о интероперабилности железничког система (Службени гласник РС број 41/2018).
2. Приликом израде предметног плана мора се испоштовати до сада израђена техничка документација и резервисати простор за реализацију развојних планова железнице, односно модернизацију и реконструкцију пруге (Београд) - Ресник – Ваљево - Пожега – Врбница - државна граница.
3. Поједини изрази коришћени у овим условима имају следеће значење:
 - а) железничко подручје је земљишни простор на коме се налазе железничка пруга, објекти, постројења и уређаји који непосредно служе за вршење железничког саобраћаја, простор испод мостова и вијадуката, као и простор изнад трасе тунела;
 - б) **јавна железничка инфраструктура** обухвата целокупну железничку инфраструктуру која чини мрежу којом управља управљач инфраструктуре, искључујући пруге и споредне колосеке (индустријске пруге и колосеке), који су прикључени на мрежу.

Железничка инфраструктура, састоји се од следећих елемената:

- 1) пружни појас;
- 2) колосек и подлога колосека, нарочито насип, усек, дренажни канали и ровови, зидани ровови, пропусни, обложени зидови, засади за заштиту бочних нагиба итд.; платформе за путнике и робу, укључујући и оне у путничким станицама и теретним терминалима; ивична стаза и пешачке стазе; преградни зидови, живе ограде, ограде; противпожарни појасеви; апарати за загревање скретница; прелази; застори за заштиту од снега итд.;
- 3) грађевински објекти: мостови, пропусни и други надвожњаци, тунели, покривени усеци и други подвожњаци; потпорни зидови, структуре за заштиту од лавина, одрона итд.;
- 4) путни прелази, укључујући средства за осигурање путних прелаза;
- 5) горњи строј, а нарочито: шине, ужлебљене шине и заштитне шине; прагови и подужне везе, колосечни причврсни и спојни прибор, застор укључујући туцаник и песак; скретнице, прелази итд.; окретнице и преноснице (осим оних резервисаних искључиво за локомотиве);
- 6) прилази за путнике и робу, укључујући друмски приступ и приступ за путнике који долазе или одлазе пешке;
- 7) безбедносне, сигналне и телекомуникационе инсталације на отвореним пругама, у станицама и ранжирним станицама, укључујући постројења за стварање, трансформисање и

- дистрибуцију електричне енергије за сигнализацију и телекомуникације; зграде за такве инсталације или постројења; колосечне кочнице;
- 8) инсталације за осветљења за потребе саобраћаја и безбедности;
- 9) постројење за трансформацију и пренос електричне енергије за вучу возова: двофазни далеководи 110 kV, подстанции изузев разводног постројења 110 kV у тој подстанци, напојни каблови између подстанци и контактних водова, контактна мрежа и носачи, трећа шина са носачима;
- 10) зграде које су у функцији управљања железничком инфраструктуром, укључујући део опреме за обрачун и наплату превозних цена.
- в) **пружни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 8m, у насељеном месту 6m, мерено управно на осу крајњих колосека, земљиште испод пруге и ваздушни простор у висини од 14m. Пружни појас обухвата и земљишни простор службених места (станција, стајалишта, распутница, путних прелаза и слично) који обухвата све техничко-технолошке објекте, инсталације и приступно-пожарни пут до најближег јавног пута.
- г) **инфраструктурни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 25m, мерено управно на осу крајњих колосека који функционално служи за употребу, одржавање и технолошки развој капацитета инфраструктуре.
- д) **заштитни пружни појас** је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 100m, мерено управно на осу крајњих колосека.
- ђ) **развој железничке инфраструктуре** обухвата планирање мреже, финансијско и инвестиционо планирање, као и изградњу и модернизацију инфраструктуре;

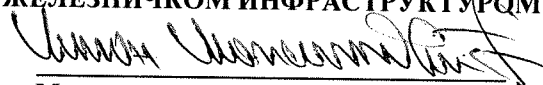
II Посебни услови

1. Увидом у достављену документацију, констатовано је да је планирана изградња две ХЕ са инфраструктурним објектима на предметном простору и то:
 - ХЕ Бродарево 1 – преградни профил "Крушевица"
 - ХЕ "Бродарево 2" – преградни профил "Брусовник"
2. Планом је неопходно задржати постојећу намену на свим парцелама које користи железница, као јавно грађевинско земљиште са постојећом наменом за железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице.
3. Објекат ХЕ "Бродарево 2" на профилу " Брусовник ", могуће је изградити са десне стране железничке пруге (Београд) - Ресник - Пожега - Врбница - државна граница, око наспрам km 268+420, на удаљености већој од 100m од осовине пружног колосека железничке пруге (Београд) - Ресник - Пожега - Врбница - државна граница на делу где се железничка пруга налази у тунелу, а ван заштитног појаса пруге.
4. Објекат ХЕ "Бродарево 1" на профилу " Крушевица", могуће је изградити са десне стране железничке пруге (Београд) - Ресник - Пожега - Врбница - државна граница, наспрам железничке пруге која се на предметној деоници налази у тунелу, а на удаљености већој од 100m од железничке пруге (Београд) - Ресник - Пожега - Врбница - државна граница.
5. Акумулациона језера на реци Лим са дефинисаним котима максималног успора не би смала да угрозе постојећу железничку инфраструктуру (рачунајући и темеље стубова железничких мостова).
6. За предметне железничке објекте-мостове и пропусте, потребно је извршити прорачуне стабилности предвиђене прописима за ову врсту објеката, а за све случајеве оптерећења у новонасталим условима и предвидети адекватне мере заштите.
7. Обавити додатне геотехничке и хидрауличне прорачуне у зони утицаја на железничку инфраструктуру и објекте (потпорне зидове, мостове, пропусте).
8. Неопходно је урадити геотехничка истраживања у зони угрожености железничке пруге (део пруге који ће се наћи под утицајем акумулације) на основу којих ће се добити неопходни подаци о саставу терена, параметрима тла, нивоу подземних вода, а на основу којих би се могле извршити геостатичке анализе терена са потребним мерама заштите.
9. Приликом пројектовања предметних ХЕ објеката водити рачуна о томе да се у функцији задрже сви постојећи приступни путеви железничкој инфраструктури, како у току изградње, тако и у току експлоатације.
10. Приступне путеве објектима хидроелектрана могуће је градити у заштитном пружном појасу железничке пруге, на удаљености већој од 8,0m од осовине крајњег колосека железничке пруге, изван граница железничког земљишта.
11. Сви планирани објекти не смеју својом изградњом нити експлоатацијом угрозити безбедност одвијања железничког саобраћаја, као ни безбедност постојећих објеката јавне железничке инфраструктуре (тунела, мостова, пропуста...).

12. У железничком подручју у зони грађевинских објеката као што су железнички мостови, вијадукти и тунели на удаљености не мањој од 8 m од спољне ивице носача моста, спољне ивице портала тунела могу се изузетно градити и објекти који нису у функцији железничког саобраћаја, а испод доње ивице грађевинске конструкције моста и вијадука могућа је изградња објеката не ближе од 3 m, а на основу сагласности управљача инфраструктуре, која се издаје у форми решења.
13. Објекти као што су: рудници, каменоломи, кречане, циглане, индустријске зграде, постројења и други слични објекти не могу се градити у заштитном пружном појасу ближе од 50 метара рачунајући од осе крајњег колосека.
14. У инфраструктурном појасу не планирати формирање депонија отпадних материјала, као ни трасе инсталација за одвођење површинских и отпадних вода тако да воде ка трупцу железничке пруге.
15. Укрштај водовода, канализације, продуктовода и других цевовода са железничком пругом је могуће планирати под углом од 90°, а изузетно се може планирати под углом не мањим од 60°. Дубина укопавања испод пруге мора износити минимум 1,80 метара, мерено од коте горње ивице прага до коте горње ивице заштитне цеви цевовода (продуктовода).
16. Могуће је планирати трасу далековода тако да се укрсти са постојећом железничком пругом, а укрштај планирати под углом од 90° у односу на осу колосека пруге.
17. На месту укрштаја далековода са трасом предметне железничке пруге, планирати да минимална сигурносна висина високонапонског далековода не буде мања од 14m мерено од горње ивице шине до најближе тачке проводника далековода.
18. Приликом планирања далековода челичне или бетонске стубове у зони укрштаја са трасом предметне железничке пруге планирати тако да најближа ивица истих буде на удаљености од минимум 25 m мерено управно на осовину крајњег колосека предметне железничке пруге.
19. На основу Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14 83/18, 31/19 и 37/19) "Инфраструктура железнице Србије" а.д. као имаалац јавних овлашћења, има обавезу утврђивања услова за изградњу објеката, односно издавање локацијских услова, грађевинске и употребне дозволе, услова за прикључење на инфраструктурну мрежу, као и за упис права својине на изграђеном објекту. У складу са тим, сви елементи за изградњу објеката, друмских саобраћајница као и за сваки продор комуналне инфраструктуре кроз труп железничке пруге и индустријског колосека (цевовод, гасовод, оптички и електроенергетски каблови и друго) ће бити дефинисани у оквиру посебних техничких услова "Инфраструктура железнице Србије" а.д. кроз обједињену процедуру.

Обавеза је обрађивача и доносиоца овог Плана да достави "Инфраструктура железнице Србије" а.д. коначан текст са графичким прилозима у одговарајућој размери из којих се може сагледати решење Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1" и "Бродарево 2" на реци Лим, ради коначног усаглашавања.

**ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ
ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ**



Максимовић Милан, дипл. инж. саоб.



Република Србија
Републичка агенција за просторно планирање
Београд, Краља Милутина 10а

Број: 350-202-06/2011-01

Датум: 8. август 2011. године

ЈКП "ЛИМ"
Бранка Радичевића 30
31300 Пријепоље

Предмет: Мишљења, услови, сагласности и подаци потребни за израду Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана "Бродарево 1 и 2" на реци Лим (у даљем тексту: Просторни план)

На основу Одлуке о изради Просторног плана ("Службени гласник РС", бр.46/11) и Уговора о припреми Просторног плана закљученог између РЕВ д.о.о. (као Инвеститора), Републичке агенције за просторно планирање (као Носиоца израде) и Дирекције за урбанизам-Крагујевац (као Стручног кообрађивача), отпочела је израда Просторног плана, која се одвија у складу са Законом о Просторном плану Републике Србије ("Сл.гласник РС", бр.88/10), Законом о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС", бр.72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС и 24/11), Правилником о садржини, начину и поступку израде планских докумената ("Сл.гласник РС", бр. 31/10, 69/10 и 16/11) и другим прописима из области животне средине, енергетике, водопривреде, саобраћаја, шумарства, пољопривреде и др.

У циљу што ефикасније и рационалније израде Просторног плана, молимо Вас да Републичкој агенцији за просторно планирање (као одговорном Носиоцу израде) обезбедите расположиве податке (у аналогном и/или дигиталном облику) и издате одговарајуће услове, препоруке и смернице, о следећим мрежама инфраструктуре у обухвату Просторног плана:

1. Водоснабдевање:

- опис и карактеристике изворишта водоснабдевања.
- опис и карактеристике дистрибутивног система (висинске зоне, резервоари, магистрални цевоводи и разводна мрежа).
- производња и потрошња воде (становништво, индустрија).
- подаци о прикљученим потрошачима.
- кратак опис индустријских водовода (уколико постоје).
- планирани развој водоводног система.

2. Фекална и кишна канализација

- опис постојећег система и основне карактеристике колектора и сабирне мреже.
- означити постојање евентуалних предтретмана и постројења за пречишћавање отпадних вода и њихове основне карактеристике.
- планирани развој система за одвођење санитарних и атмосферских отпадних вода.

На картама уцртати магистралне цевоводе и објекте дистрибутивног система, мрежу фекалних и кишних колектора, изведене регулационе радове и сл.

Ови услови и подаци су неопходни ради уграђивања у Просторни план, а у складу са чланом 46. Закона о планирању и изградњи и тачкама 5. и 6. Одлуке о изради Просторног плана.

Молимо Вас да тражене податке и услове доставите Републичкој агенцији за просторно планирање у што краћем року, а најкасније до 31. августа 2011. године.

Такође Вас молимо да за потребе израде Просторног плана, а у циљу контакта са Носиоцем израде (Републичком агенцијом за просторно планирање), евентуално одредите представника ваше институције. У случају потребе, а у циљу усклађивања услова ваше институције са условима других органа, посебних организација, јавних предузећа и установа, Републичка агенција за просторно планирање ће организовати састанак са

институцијом, којом ће се израду Просторног плана.

Прийемио: 20.09.2011.
Одговорно лице: _____

Уколико се укаже потреба за додатним информацијама или консултацијама у вези са овим захтевом, контакт особе су Иван Радуловић (Дирекција за урбанизам Крагујевац, 034/331-920), Вулић Ирена и Поповић Невена (Републичка агенција за просторно планирање, 011/3640-334,).

С поштовањем,

ДИРЕКТОР
Проф. др Борислав СТОЈКОВ, д.и.а.

ПРИЛОГ

1. Карта подручја Просторног плана (аналогно и на ЦД-у)

PEHD100 DN50 PN16 (Ø63x5.8)
PEHD100 DN150 PN16 (Ø160x14.6)

1041.7
sl.3+178.29
sl.3+187.02

sl.3+205.11
sl.3+215.32

sl.3+242.24
sl.3+257.79

sl.3+290.04
sl.3+313.88

sl.3+341.93

sl.3+242.47

sl.3+346.08

504.27

507.00

509.94

512.21

510.92

DEONICA 1

DEONICA 2

← ЛЕВА ОСТАЛА РЕКЕ ТИМ
ТРАСА ЦЕБОВИ

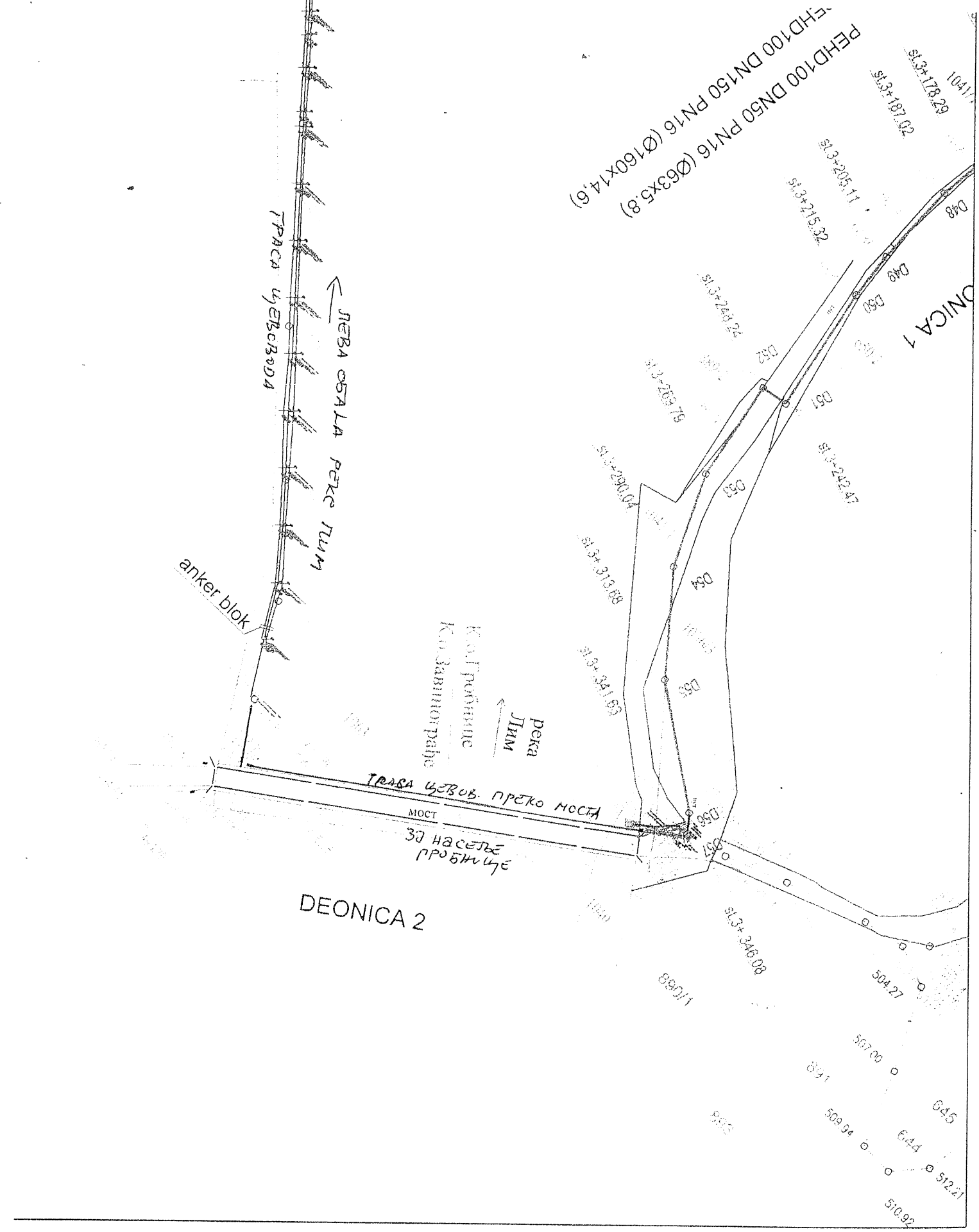
anker blok

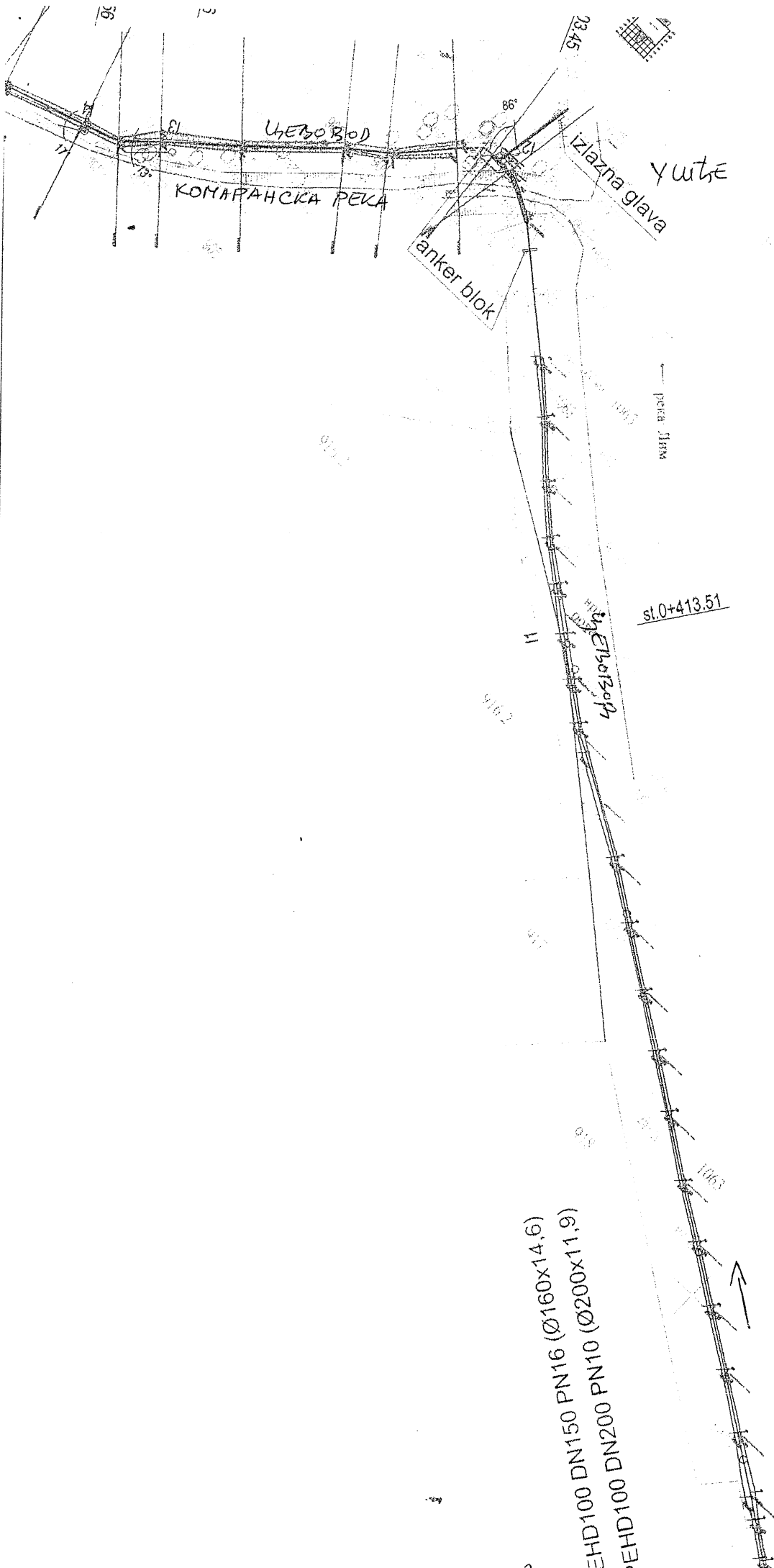
Кој Гроднице
Кој Заминорађе
река
Тим

ТРАСА ЦЕБОВ. ПРЕКО МОСТА

МОСТ

за насеље
ГРОДНИЦЕ





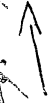
Угеловод
 КОМПАНАЧСКА РЕКА

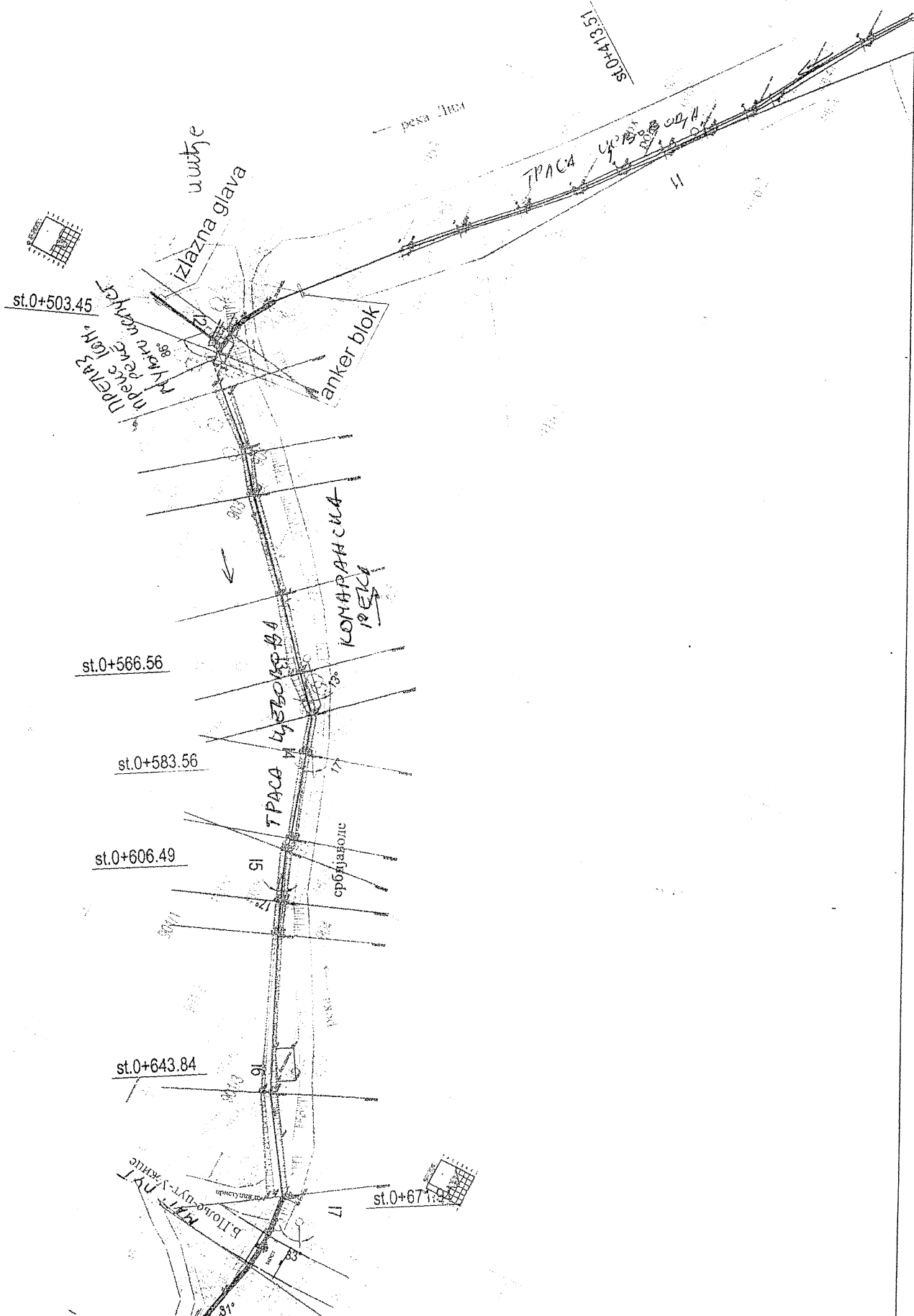
anker blok

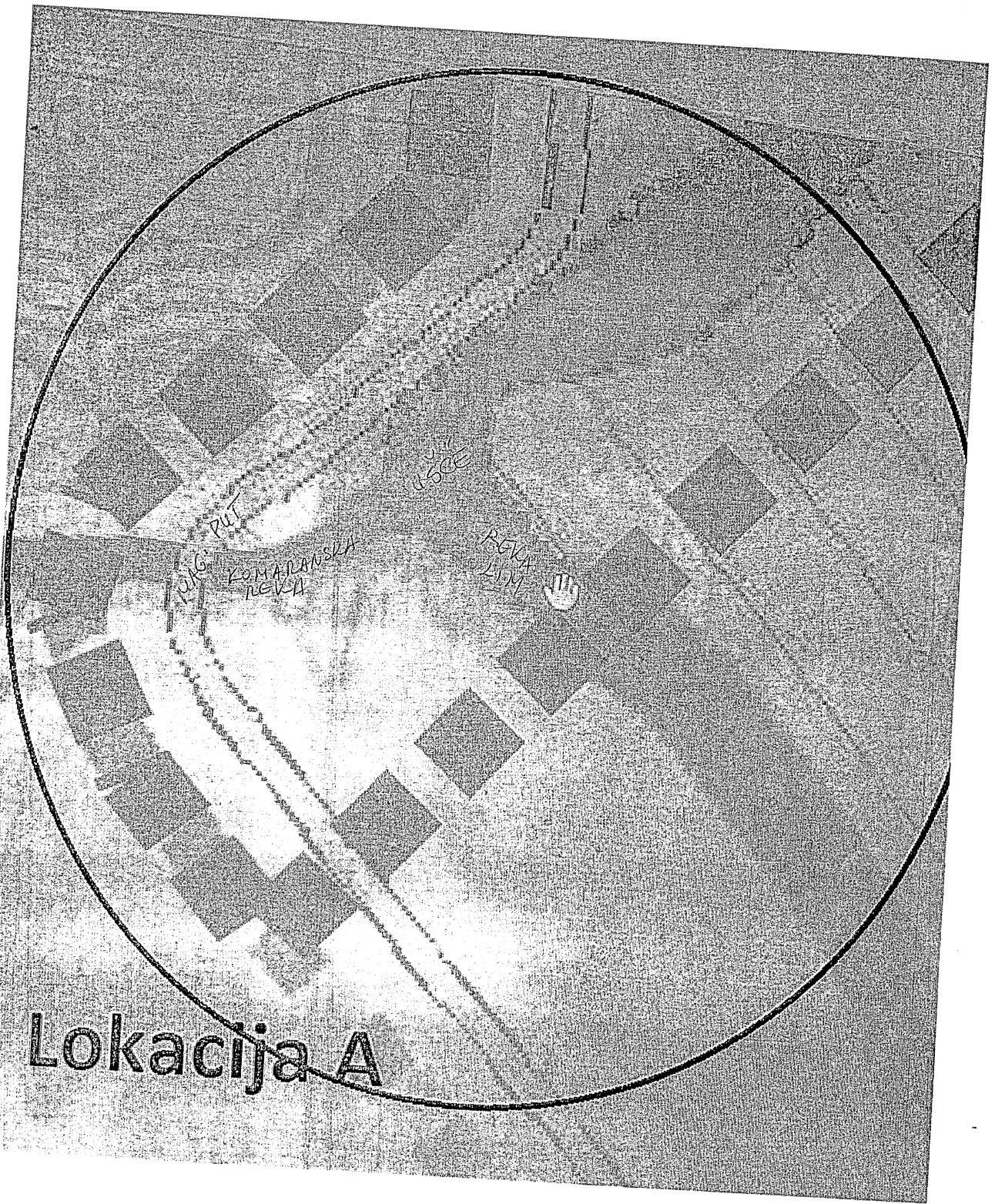
izlazna glava
 yute

st.0+413.51

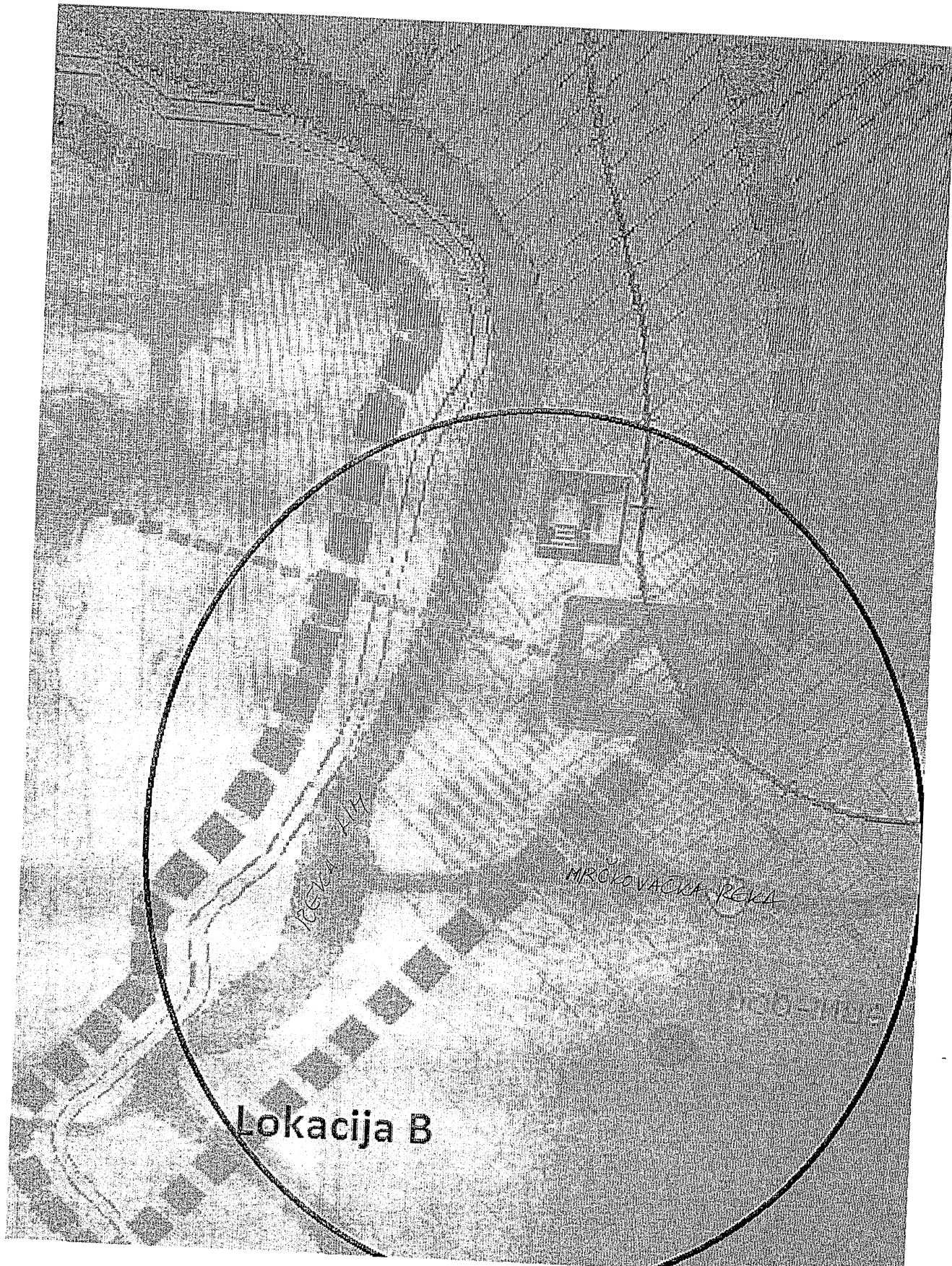
EHD100 DN150 PN16 (Ø160x14,6)
 EHD100 DN200 PN10 (Ø200x11,9)







Lokacija A



Lokacija B

MRCIOVAČKA REKA



Lokacija C

KARSKO HVORIŠTE
"MILZI" SA KAPTAŽOM I
2A VODOSNABDEVANJE CEVOVODOM
DELA NASELJA BILODARCI
VODOM ZA PIĆE
(PRI GAĐDOVANJU PER "LIM"
PRIDOBANJE)

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја,
саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Немањина 22 - 26

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИ ОДЈЕЛ ЗА
ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И УРБАНИЗАМ

Број: 130-00-UTD-003-1102/2019-003

Датум:

29.08.2019

02.09.2019
1545/18
18

Предмет: Услови за потребе израде измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

Веза: Услови 130-00-UTD-003-723/2018-002 од 12.06.2019. и 130-00-UTD-003-811/2019-002 од 28.06.2019. године

На основу вашег захтева број 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. године, који је код нас заведен дана 23.08.2019. године под бројем ДТЕХ-34228, и достављене документације (Елаборат са графичком подлогом и границом обухвата измена и допуна плана у електронском облику), обавештавамо вас да се траса далековода 110 kV бр. 1118 ТС Пријеполје - ЕВП Бродарево, који је у власништву „Електромержа Србије“ А.Д., једним својим делом укршта са обухватом измена и допуна предметног плана (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану развоја преносног система за период од 2019. године до 2028. године и Плану инвестиција, у обухвату измена и допуна предметног плана, као и у непосредној близини обухвата измена и допуна предметног плана није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромержа Србије“ А.Д.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

„Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014 и 95/2018),

„Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019),

„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV“ („Сл. лист СФРЈ“ број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ“ број 18 из 1992. год.),

„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СФРЈ“ број 4/74),

„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СРЈ“ број 61/95),

„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Сл. гласник РС“ број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009),

„SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења“ („Сл. лист СФРЈ“ број 68/86),

„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“,

„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи” (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и „SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења” (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност „Електро mreжа Србије“ АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од $+80^{\circ}\text{C}$, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.

У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електро mreжа Србије” извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујећег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима” („Сл. Гласник РС”, бр. 104/2009).

- 2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
- 3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између "Електромережа Србије" А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014 и 95/2018) и „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију "Електромережа Србије" А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави "Електромережа Србије" А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници "Електромережа Србије" А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:



- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови ценовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Жарку Томићу на тел. 011/3957-344.

С поштовањем,


 Извршни директор за пренос
електричне енергије

 Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- РЦО Београд – ППС Ваљево
 - Дирекција за техничку подршку преносном систему – Сектор за високонапонске водове
- Други оригинал:
- Архива

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 382869/2-2019.

ДАТУМ: 09.09.2019 год.

ИНТЕРНИ БРОЈ: 23637

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

АДРЕСА: Булевар Уметности 16а, Нови Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ КОМУНИКЦИОНЕ
ПРЕДУЗЕЋЕ ТИХ СРБИЈА
Београд

ПРИЉАЖНО 24.09.2019

350-01-01545/2018-1

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Улица Немањина 22-26
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Издавање услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“

Поступајући по вашем захтеву број 350-01-01545/2018-1 од 18. 8.2019 године, а у складу са Законом о електронским комуникацијама ("Службени гласник РС" број 44/2010, 60/2013 - одлука УС и 62/2014) и Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09, 81/09 - исправка 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), након извршеног прегледа достављене планско-техничке документације достављамо вам:

Услове за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“

Телеком Србија" (у даљем тексту: Телеком) поседује велику и просторно дистрибуирану телекомуникациону мрежну инфраструктуру која се континуирано унапређује са циљем да се свим корисницима пружи квалитетни и разноврсни телекомуникациони сервиси. Инфраструктурна мрежа телекомуникационих каблова представља основни физички медијум за телекомуникациони пренос. У предметни плански документ потребно је укључити и податке о планским инвестицијама Телекома у границама обухвата Плана по актуелном као и дугорочном инвестиционом плану предузећа.

Постојећа телекомуникациона (у даљем тексту: ТК) инфраструктура Телекома на планском подручју обухвата:

- 1) Објекте фиксне телекомуникационе мреже са ТК канализацијом и кабловском инфраструктуром,
- 2) Објекте бежичне телекомуникационе мреже.

У прилогу дописа достављамо графички преглед постојеће и планиране инфраструктуре Телекома у обухвату Просторног плана подручја посебне намене.

Позиција планираних базних станица није фиксна. Тачна позиција ће бити дефинисана током процеса пројектовања и изградње, који још нису започети, а зависе и од могућности закупа.

Телекомуникациони каблови се углавном полажу у зони регионалних и локалних путева, а на основу услова које прописују надлежне институције. Стога је потребно планирати

телекомуникациони коридор уз све саобраћајнице на подручју који обухвата план без обзира на ранг пута.

Плановима развоја предузећа планирано је даље осавремењавање телекомуникационих чворишта у циљу пружања нових сервиса корисницима. Поред постављања нових телекомуникационих уређаја и проширења постојећих који су лоцирани у објектима у власништву или закупу Телекома, планира се и даље постављање мултисервисних приступних платформи, као и друге телекомуникационе опреме у уличним кабинетима у склопу децентрализације телекомуникационе мреже. Локација уличног кабинета треба да буде на јавној површини. Локације нових уличних кабинета су условљене планираном изградњом на самом подручју и биће дефинисане када постојећа телекомуникациона инфраструктура не буде могла да задовољи потребе корисника. Децентрализација приступне телекомуникационе мреже подразумева скраћење претплатничке петље по бакарним кабловима и даљу изградњу оптичких каблова у оквиру приступне мреже, што ближе корисницима. Планирана је децентрализација свих насеља .

Потребно је планирати постављање ПВЦ цеви \varnothing 110мм на местима укрштања траса са коловозом као и испод бетонских и асфалтних површина на трасама каблова како би се избегла накнадна раскопавања.

Пошто је уцртавање подземних ТК инсталација урађено оквирно, потребно је пре почетка извођења, било каквих радова, на наведеној локацији, да представник инвеститора и представник Телекома Србије обиђу локацију и изврше прецизно обележавање (микролокацију) постојеће претплатничке и оптичке ТК мреже, како не би дошло до оштећења исте.

Приликом планирања нових саобраћајних коридора планирати полагање одговарајућих цеви за накнадно провлачење телекомуникационих каблова Телекома у оквиру парцела у власништву имаоца саобраћајне инфраструктуре.

Потребно је предвидети нове телекомуникационе коридоре (пре свега уз постојеће и планиране саобраћајнице) како би се омогућило прикључење постојећих и планираних објеката на подручју обухваћеном просторним планом на постојећу мрежу Телекома.

На предметном подручју у систему мобилне телефоније Телеком Србија има активне базне станице на више локација. У периоду очекиваног важења плана може се очекивати вишеструко увећање броја базних станица. Потребно је да се планом предвиди могућност постављања базних станица и микро базних станица на објектима или новим антенским стубовима. Како базне станице мобилне телефоније често нису уз рангиране саобраћајнице, потребно је узети у обзир потребу за изградњом оптичких приводних каблова до њихових локација.

У складу са експанзијом мобилних уређаја (лаптоп, таблет и паметни телефони) и њиховом потребом за повезивањем на интернет, потребно је предвидети могућност изградње Wi-Fi приступних тачака и приводних каблова до тих тачака.

На предметном подручју постоје РР коридори фиксне телефоније који су у надлежности „Телеком Србија“.

Постојећи објекти и мрежа каблова Телекома на посматраном подручју који су потенцијално угрожени изградњом планираних нових саобраћајних коридора или неких других објеката и садржаја, односно реконструкцијом постојећих, морају бити адекватно заштићени пројектима измештања постојећих кабловских релација односно других објеката Телекома. Доношењем новог планског документа не сме се ограничити нити онемогућити приступ, односно службеност пролаза парцелама са инфраструктуром Телекома.

Телекомуникациони коридори морају бити заштићени предметним планским документом у складу са **Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката** (Службени гласник РС број 16/2012).

У циљу заштите постојеће и будуће ТК инфраструктуре потребно је пре почетка израде пројектне документације и било каквих радова на предметном подручју прибавити сагласност од „Телеком Србија“.

У границама обухвата Просторног плана подручја посебне намене означене су трасе планираних оптичких каблова.

Са аспекта заштите животне средине базне станице мобилне телефоније врше емисију јонизујућег зрачења малог интензитета и ограниченог дмета па не утичу на животну средину што се проверава периодичним мерењима.

Постојећи објекти и мрежа каблова Телекома Србија на посматраном подручју који су потенцијално угрожени изградњом планираних нових објеката, односно реконструкцијом постојећих, морају бити адекватно заштићени пројектима измештања постојећих кабловских релација односно других објеката Телекома. Доношењем овог планског документа не сме се ограничити нити онемогућити приступ, односно службеност пролаза парцелама са инфраструктуром Телекома Србија.

Важност ових услова је годину дана од дана издавања. По истеку овог рока, или уколико дође до одступања од предложене ситуације - локације, инвеститор је у обавези да обнови захтев за ТК услове - сагласност, односно тражи израду нових.

Приликом даље разраде планираних докумената на предметном подручју, сарађивати са предузећем за телекомуникације „Телеком Србија“, а.д., Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, ради усаглашавања са планским документима „Телеком Србија“, а.д. Контакт особа је Игор Џуверовић, тел. 011/3200 527, моб. 064/623-27-42 E-mail: igordz@telekom.rs.

Сви подаци о постојећој и планираној ТК инфраструктури могу се добити од Милије Јездић, контакт: 031/ 515-110; 064/ 653-21-73; milijaj@telekom.rs

С поштовањем,

Извршни директор за технику



Филип Банковић, дипл. инж.

Прилог: CD са графичким прилогом са границом обухвата плана са уцртаном постојећом и планираном телекомуникационом инфраструктуром (.dwg формат).

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 449350/2-2019 ЕХ

ДАТУМ: 18.10.2019

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

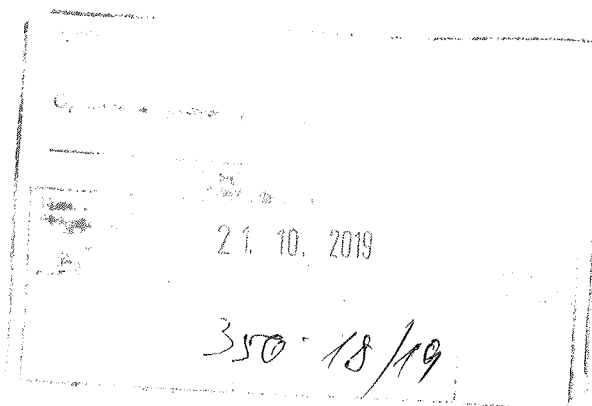
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за фиксну приступну мрежу

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Краља Петра I 28, Крагујевац

Тел: 034/333-455; Факс: 034/33-55-1



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Општина Пријепоље
Општинска управа
Трг Братства Јединства бр.1
31300 Пријепоље

ПРЕДМЕТ: Технички услови-смернице за израду Измена и допуна Просторног Плана подручја посебне намене хидро електрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим.

ВЕЗА: Ваш захтев бр. 350-01-01545/2018-01 од 07.10.2019.год.

На основу Вашег захтева бр. 350-01-01545/2018-01 од 07.10.2019.год. за достављање података о стању ТК капацитета у сврху израде Измена и допуна Просторног Плана на подручју посебне намене хидро електрана Бродарево 1 и Бродарево 2 на реци Лим, општина Пријепоље и увидом у тех. документацију постојећег стања приступне ТК мреже, плановима развоја Телеком-а, а сходно одредбама Закона о планирању и изградњи, утврђују се следећи услови-смернице :

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА

Постојеће стање телекомуникационе мреже:

А. Фиксна телекомуникациона мрежа

Телефонски капацитети на територији коју обухватају границе захвата Просторног Плана а самим тим и делова који су предмет Измена и допуна Просторног Плана на подручју хидро електрана Бродарево1 и Бродарево2 на реци Лим, општине Пријепоље / у даљем тексту **План**/ састоје се од : од дела фиксне приступне телекомуникационе мреже подручја АТЦ Бродарево као и оптичког кабла за међународни телекомуникациони саобраћај према Црној Гори (ТОСМ(13x2))-прилог Ситуација измене и допуне ПП на ЦД-у :

- ПМ Бродарево кабл Но1,Н2,Но4, са свим припадајућим објектима (изводи, наставци и разделници)

- транспортна мрежа оптичко кабло према Црној Гори : дигитални систем преноса са припадајућом опремом и спојним оптичким кабловим

Важно је напоменути да је опредељење Телеком–а, што већа децентрализација мреже и скраћивање претплатничке петље како би се осигурао што бољи квалитет услуга пре свега широкопојасних за што већи број претплатника .

Са надређеним равнима у саобраћајном смислу телекомуникациона мрежа у Бродареву, је повезана дигиталним системима преноса одговарајућег броја канала/преносника , транспортна мрежа је реализована ОК кабловима до чворишта смештеном у згради Поште у Бродареву .

Приступна мрежа је комбинованог облика (крута-еластична) , састављена од три кабловска подручја завршеним на главном разделнику. Конструктивне елементе приступне мреже чине главни и дистрибутивни каблови , са припадајућим изводима и разводна (секундарна) мрежа. Примарна мрежа је изграђена кабловима типа ТК10 са ваздушно-папирном изолацијом жила и кабловима ТК59 са изолацијом жила од РЕ. На терену је завршена на спољним изводима на стубу или ИРОС орманима. Пречник проводника приступне мреже је 0,4-0,8мм.

Разводна мрежа изграђена је претежно кабловима ТК33У,ТК36 (ваздушни развод) и делом кабловима ТК59,ТК39Р (подземни развод).

Покривеност целине телефонским капацитетима је релативно добра и равномерна са мањим изузетком у периферној зони у појединим деловима Плана. Постоје одређене резерва у приступној мрежи које се могу искористити за задовољење потреба у будућем периоду.

Оцена постојећег стања

Примарна мрежа је делом у добром функционалном стању. Извршена је реконструкција исте у једном делу подручја Плана . У неким деловима махом периферним зонама потребно је проширење са заменом дотрајалих постојећих каблова са ваздушно-папирном изолацијом, кабловима типа **TK59 DSL**.

Разводна (секундарна) мрежа у великој мери на подручју Плана задовољава захтеве за поузданим степеном експлоатације и квалитетом преноса . Планирана је спорадична замена каблова изводно/разводних ормана и прикључне опреме у току децентрализације мреже.

Постоји транспортно међународно оптичко кабло који пролази кроз оба захваћена подручја (дат тачан положај на ЦД-у), и прати правац магистралног пута и пруге Београд-Бар.

Ограничења

Капацитети приступне мреже у појединим подручјима Плана тренутно не задовољавају потребе резиденцијалних и бизнис корисника за основним тел.услугама (универзални сервис) и широкопојасни приступ . Постоје изражене потребе за VDSL портовима на подручју Плана за које не постоје инсталирани капацитети. За цело подручје Бродарева па и за посматрано подручје измене ПП-а је немогућност одговора на потребе за GPON мрежом , јер не постоје инсталирани OLT портови на овом подручју .

Б. Мобилна телекомуникациона мрежа

У самим границама подручја измене Просторног Плана , нема базних станица мобилне телефоније МТС .

Будући развој телекомуникационе мреже:

Циљеви развоја

На подручју Плана поред основних тел.услуга (аналогни тел.прикључак са постојећим сервисима) планира се примена нових дигиталних система преноса на бази xDSL технологије по постојећој приступној мрежи и новопроектваној (оптички и xDSL каблови) са увођењем нових сервиса/услуга (широкопојасни приступ). У почетној фази, за велике бизнис кориснике, планира се дигитализација на целој дужини. Дигитална приступна мрежа треба да омогући пренос говорних сигнала, дигиталних сигнала података, широкопојасних сервиса, **triple play** сервиса и да након увођења локалних централа класе 5 (NGN мрежа) обезбеди нове сервисе (VoIP и сл.).

Планираном децентрализацијом мреже и скраћењем претплатничке петље испод 0,5км омогућиће се увођење нових широкопојасних услуга/сервиса са знатно већим битским протоцима за резиденцијалне кориснике, мале и средње бизнис кориснике и знатно већим за велике бизнис кориснике (оптика).

Планирају се значајнија проширења капацитета широкопојасног приступа мреже у појединим целинама да би се задовољиле потребе резиденцијалних и бизнис корисника за услугама (широкопојасни сервис-ADSL / VDSL) у наредном периоду.

Проширење мреже планира се sukcesивно на бази реалних и процењених захтева за новим прикључцима и услугама.

Технички услови / смернице за План:

Полазећи од обавеза и смерница из Просторног плана посебне намене хидро-електрана Бродарево1 и Бродарево2 и планирања будућих телекомуникационих капацитета“ Телеком-а, Изменама и допунама Просторног Плана треба предвидети проширење постојећих и изградњу нових телефонских капацитета на следећи начин:

Фиксна телекомуникациона мрежа

- У циљу проширења приступне мреже, Бизнис планом „Телеком“-а предвиђена је децентрализација мреже изградњом више Мултисервисних приступних **чворова-IP приступни чвор (m DSLAM или m IPAN зависно од ситуације на терену. За ову намену планирати простор 2x2м за смештај опреме типа стојећег ормара на бетонском постолу - спољна варијанта, mIPAN/mDSLAM** изградити у циљу проширења постојећих и супституције аналогних тел. капацитета и то формирањем концентрација реда 64-128 POTS/VDSL прикључака. Повезивање mIPAN/m DSLAM са телекомуникационом мрежом ће се вршити оптичким кабловима.
- Планирати изградњу припадајуће приступне мреже (подземна) mIPAN са дужином претплатничке петље до 500 мет (омогућава примену VDSL2 технологије).
- У деловима Плана (где то наметну услови), планира се примена CLL технологије за „фиксне (стационарне) прикључке , као и примена **WiMAX** технологије за (фиксни-бежични) **приступ**
- За ниво транспортне мреже планирати изградњу оптичких система преноса за mIPAN.

- За полагање оптичких каблова и цеви и каблова приступне мреже планирати мале (мини) ровове, дефинисане „Упутством о полагању телекомуникационих каблова и цеви у мале(мини) ровове“ (ЗЈПТТ,ПТТ весник бр.7-8-2003) и ITU-T препоруком L.48 *Mini-trench installation technique*, из марта 2003 године.
Према Упутству ЗЈПТТ, под мини ровом се подразумева ров максималне дубине 40см и максималне ширине 15см, са најчешћим димензијама 30см x 10см, што је у складу са ITU-T препоруком.
Мини ровови се, према Упутству ЗЈПТТ, примењују на саобраћајницама са асфалтном површином, у коловозу или тротоару са подлогом од компактног материјала-**Правила градње.**

Мобилна телекомуникациона мрежа

Плански циљеви **MTS** су побољшање квалитета и повећање броја корисника изградњом напредних **UMTS-3G** система(Universal Mobile Telecommunications Sistem) и **LTE-4G**.

Могуће је да се у наредном периоду дефинишу и неке нове локације **BS MTS** .и њихово повезивање ОК каблом . Њих у овом тренутку није могуће предвидети због специфичних захтева у радио планирању да би се добило оптимално покривање сигналом а локације зависе и од могућности закупа.

Правила градње фиксне телекомуникационе мреже:

Фиксна телекомуникациона мрежа ће се у границама обухвата Плана реализовати на следећи начин:

- Комутациона мрежа у овој зони реализоваће се изградњом **mIPAN/mDSLAM-outdoor** варијанта. За ову намену **планирати простор 2x2м за смештај опреме типа стојећег ормара на бетонском постолу-спољна варијанта.**
- ТК приступну мрежу градити у кабловској канализацији или директним полагањем DS_m у земљу кабловима xDSL са термопластичном изолацијом пресека бакарних проводника 0.4мм. ТК каблове односно ТК канализацију полагати у профелима саобраћајница испод тротоарског простора и испод зелених површина, а изузетно у коловозу-код узких профила саобраћајница и саобраћајница без тротоара на прописном међусобном растојању од осталих инсталација. На прелазу испод коловоза саобраћајница као и на свим оним местима где се очекују већа механичка напрезања тла каблове обавезно полагати кроз кабловску канализацију (заштитну цев).
- Изводе формирати као унутрашње у зградама и у стојећим кабловским разделницима као спољне на терену. Објекте са 5 и више стамбених јединица прикључивати на телефонску мрежу у унутрашњем изводу. Индивидуалне стамбене објекте прикључивати такође подземним каблом мин. капацитета 1x4 у одговарајућем орману на спољњем зиду зграде. Капацитет мреже ће се димензионисати на основу принципа: минимално 2 парице у свакој стамбеној јединици и минимално 3 парице у пословном простору, а зависно од потреба и више. У стамбеним објектима се мрежа завршава у прикључној кутији на зиду објекта. У пословним објектима се мрежа завршава у ормару за унутрашњу монтажу. У истом ормару завршити и телефонске водове кућне инсталације. Телефонску инсталацију у пословним и стамбеним објектима планирати са мин.две парице до сваке пословне просторије односно терминалног уређаја xDSL кабловима положеним у инсталационе цеви (структурно планирање). Ако постоји више пословних објеката у оквиру једне локације концентрацију

телекомуникационих инсталација довести у орман у коме се завршава јавна телекомуникациона мрежа. По потреби, приступна мрежа до појединих објеката може бити реализована и кабловима са оптичким влакнима.

- Изградња телекомуникационе канализације капацитета мин. 3 PVC или PE цеви \varnothing 110мм са стандардним телекомуникационим окнима, за повезивање на постојећу ТК канализацију Телекома. Цеви се полажу у ров дубине 1.3м. Окна су димензија 2.0x2.0x1.9м, за подручје полагања основних каблова (600, 500 и 400x2) а за дистрибутивне каблове капацитета испод 300x4 планирати мини окна од монтажних елемената. Планирати и полагање каблова и цеви у тзв. мини ровове у путном земљишту у циљу смањења трошкова и ефикасности изградње. Дефинисати коридоре за изградњу ТК канализације или полагање телекомуникационих каблова директно у земљу дуж улица са израдом синхрон плана са коридорима осталих ималаца инфраструктуре. При томе треба узети у обзир постојеће инсталације и мере за њихову заштиту, укључујући измештање у новопланиране коридоре. Уз све новоположене каблове треба да буде положен и сноп од 2-3 резервне PE цеви \varnothing 40мм за потребе будуће дигитализације ТК мреже. Телекомуникациони кабл се полаже у ров димензија 0.4x0.8м, а на прелазима улица 0.4x1м уз постављање заштитних PVC цеви \varnothing 110мм.
- При укрштању са саобраћајницом угао укрштања треба да буде 90° ,
- Није дозвољено полагање енергетског кабла у исти ров са телекомуникационим каблом. Дозвољено је приближавање енергетског и телекомуникационог кабла на међусобном размаку од најмање: 0,5м за каблове 1kV и 10kV; 1м за каблове 35kV,
- Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде:
 - у насељеним местима: најмање 30° , по могућности што ближе 90° ,
 - ван насељених места: најмање 45° ,
- Енергетски кабл, се по правилу, поставља испод телекомуникационог кабла. Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз одговарајућу заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м,
- Размаци и укрштања према наведеним тачкама се не односе на оптичке каблове, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м,
- Телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу да се полажу у исти ров са енергетским кабловима, на најмањем размаку који се прорачуном покаже задовољавајући, али не мање од 0.2м.
- Дубина полагања каблова не сме бити мања од 0,80м и 0,3м за мини ров,
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и водоводних цеви на међусобном размаку од најмање 0,6 м,
- Укрштање телекомуникационог кабла и водоводне цеви врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30° ,
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и фекалне канализације на међусобном размаку од најмање 0,5 м,

- Укрштање телекомуникационог кабла и цевовода фекалне канализације врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°,
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и цевовода централног грејања на међусобном размаку од најмање 0,5 м,
- Укрштање телекомуникационог кабла и цевовода централног грејања врши се на размаку од најмање 0,8м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°.
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и гасовода на међусобном размаку од најмање 0,4 м,
- Укрштање телекомуникационог кабла и цевовода централног грејања врши се на размаку од најмање 0,4м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°.
- Од регулационе линије зграда телекомуникациони кабл се води паралелно на растојању од најмање 0,5м.

ЗАКЉУЧАК:

Архитектура телефонске мреже у наредном периоду треба да има постепену миграцију ка мрежама следеће генерације (NGN) **технологије / медији** који ће се примењивати у појединим деловима мреже **зависиће од техничко-технолошких достигнућа и биће имплементирани у планском периоду** (оптички кабловски и РР системи преноса, NGN мултисервисни уређаји, xDSL уређаји, MSAN/DSLAM/mDSLAM и mIPAN комутациони системи, CLL технологија, оптички и xDSL каблови) .

Увођење поменутих технологија и уређаја у јавну телекомуникациону мрежу омогућиће поред постојећих (универзални и широкопојасни сервис), и пружање нових услуга(услуге интелигентне мреже). План је да **степен дигитализације у приступној мрежи буде 100%**.

Плански циљеви **MTS** су побољшање квалитета и повећање броја корисника GSM мреже са тежњом ка увођењу напредних **LTE-4G** система.

С поштовањем,

Прилог: CD ситуација ТТ инфраструктуре захваћеног подручја измене

Шеф Службе:

A. Сенић

Александар Сенић, дипл.инж

SBB

Serbia Broadband - Srpske kablovske mreže d.o.o.
Bulevar Zoran Đinđića 8a • 11070 Beograd, Srbija • PIB 101038731 • M.B. 17280554
T.R. 170-998-27 kod UniCredit Banke Beograd • www.sbb.rs

Neven

РЕПУБЛИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИ СРБИЈА
ПИСАРНИЦА 112

ПРИМЉЕНО: 19. 09. 2019

СББ Српске кабловске мреже

Београд, Булевар Зорана Ђинђића 8а

Сектор за мрежу

Булевар Пека Дапчевића 19а

Иван	Орг. јед.	Српске кабловске мреже	Тригоф	Вреду
------	-----------	------------------------	--------	-------

"SBB" d.o.o.

Број 46/2019

16.09

2019. god.

BEOGRAD

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Немањина 22-26, 11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Захтев за услова за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

У вези са вашим захтевом за издавање услова, ваш број предмета 350-01-01545/2018-01 од 19.08.2019. год за израду измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и „Бродарево 2“ на реци Лим

На поменутој локацији Serbia Broadband- Српске Кабловске Мреже д.о.о не поседује изграђене инфраструктурне објекте те стога нема формалних услова које би доставио подносиоцу захтева.

Београд, 27.06.2019



Директор сектора за мрежу

Миша Младеновић

Миша Младеновић



Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за просторно планирање и
урбанизам
мр Ђорђе Милић, помоћник министра
Немањина бр. 22-26
11 000 Београд

224942-2019



Функција за односе са државним
органима и корпоративне
комуникације

Број: НМ-440000/12-20100532
Датум: 03. 09. 2019

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Измена и допуна
Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево I“ и
„Бродарево II“ на реци Лим

Поштовани господине Милићу,

У складу са захтевом Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре,
број 350-01-01545/2018-01 од 19. августа 2019. године, сагласно одредбама Закона о
планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 -
одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС,
132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др.закон), НИС а.д. Нови Сад
доставља следеће:

Увидом у достављену документацију утврђено је да, у обухвату Измена и допуна
Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево I“ и
„Бродарево II“ на реци Лим, НИС а.д. Нови Сад не изводи и не планира да изводи
геолошка истраживања нафте и гаса, нема објекте инфраструктуре: станице за
снабдевање горивом моторних возила (бензинске станице), складишта, стоваришта,
водове, инсталације, нити друге објекте, те немамо посебних услова нити предлога.

За све додатне информације можете контактирати Функцију за односе са државним
органима и корпоративне комуникације, телефон: +381 11 205 86 59, e-mail: fpr@nis.eu

С поштовањем,

Заменик Генералног директора

Функција за односе са државним органима и корпоративне комуникације

НИС а.д. Нови Сад

Вадим Смирнов

НИС а.д. Нови Сад
Народног фронта 12,
21000 Нови Сад
Тел: +381 21 481 1111

office@nis.eu
www.nis.eu

ПИБ: 104052135
Матични број: 20084693

Основни капитал друштва: 993.786.000 € у целости уписан, уплаћен и унет
Регистар привредних субјеката БД 92142/2005

Војвођанска банка а.д. Нови Сад
355-1006010-59
Banca Intesa а.д. Београд
160-92713-36

SA 12.00.01-072, верзија 2.0

Handwritten initials and signature

Republika Srbija
MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA,
SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE

Sektor za prostorno planiranje i urbanizam
Nemanjina 22-26, Beograd
11000, Beograd

Dana 17.09.2019., Beograd

YIPPA...
II B...

350-01-01545/2018-01
11.08.2019



C. Venzonovic
Neben

Predmet: Zahtev za izdavanje uslova za izradu izmena i dopuna Prostornog plana područja posebne namene hidroelektrana „Brodarevo I“ i „Brodarevo II“ na reci Lim

Poštovani,

Prema Vašem zahtevu Broj: 350-01-01545/2018-01 od 19.08.2019., a za izdavanje uslova za izradu izmena i dopuna Prostornog plana područja posebne namene hidroelektrana „Brodarevo I“ i „Brodarevo II“ na reci Lim, dostavljamo Vam informaciju da mobilni operater Vip mobile d.o.o., Beograd u predmetnoj zoni:

- Ima 4(četiri) postojeće bazne stanice

U nastavku je spisak lokacija sa pripadajućim koordinatama:

Name	Longitude	Latitude	Altitude (m)	Site Identifier	Implementation Status	Site Type	Site Ownership
KG3161_02	19°41'0.55"E	43°19'14.78"N	[628]	UE_Lucice	On air	Greenfield	VIP
KG3163_04	19°42'15.5"E	43°14'29.89"N	[795]	UE_Brodarevo	On air	Existing Tower	Telenor
KG3164_03	19°46'5.13"E	43°12'4.9"N	[958]	UE_Tocilovo	On air	Existing Tower	Telekom
KG3411_01	19°45'34.63"E	43°10'28.38"N	[802]	UE_Gostun	On air	Existing Tower	Telekom

U zavisnosti od širih i lokalnih zahteva i tendencija u telekomunikacijama planovi će se menjati.

Za sve ostale potrebne informacije i dopune kontakt sa naše strane je Marija Tanasić tel. 060/000-4304 ili e-mail: m.tanasic@vipmobile.rs

S' poštovanjem
Milovan Markovic
Infrastructure Team Lead
VIP MOBILE d.o.o.
BEOGRAD

REPUBLIKA SRBIJA
OPŠTINA SJENICA-OPŠTINSKA UPRAVA
ODJELJENJE ZA URBANIZAM, IMOVINSKO-PRAVNE
POSLOVE
I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Br.predmeta: službeno/2019
DATUM: 02.09.2018.



S. Čerčan

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО 04. 09. 2019
350-01-01545/2018-01

MINISTARSTVU GRAĐEVINARSTVA,
SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE
Sektor za prostorno planiranje i urbanizam
Ul. Nemanjina, 22-26
Beograd

PREDMET: Dostava podataka potrebnih za izradu planskog dokumenta

Postupajući po Vašem zahtevu br. 350-01-01545/2018-01, kojim tražite da se dostavi dokumentacija za izradu **Izmena i Dopuna PPPN hidroelektrana „Brodarevo 1“ i „Brodarevo 2“ na reci Lim**, u prilogu akta dostavljamo Vam CD sa snimljenim katastarskim parcelama za delove kat.opština Krajinoviće i Zahumsko i izvod iz Prostornog Plana opštine Sjenica (PPO Sj, usvojen 08.11.2013.)

Predmetne katastarske parcele preklapljene su sa obuhvatom Izmena i dopuna PPPN Brodarevo 1 i 2.

RUKOVODILAC ODELJENJA:
Hamidović Reađ, dipl.prav.



IZVOD IZ PPO Sj:

Centru zajednice naselja Trešnjevica gravitiraju naselja Bare, Borišiće, Blato, Visočka, Višnjeva, Vrbnica, Goševo, Grgaje, **Zahumsko**, Jezero, **Krajinoviće**, Plana, Tutiće i Crvsko.

1.5.1.1.3. Javni opštinski putevi

Planirana je **rekonstrukcija** postojećih **javnih opštinskih puteva**¹, sa **dogradnjom kraćih deonica** veznih puteva (dužine oko 24,20 km), ukupne dužine 312,20 km (u odnosu na postojeću dužinu od 288,0 km), i to:

- 7) O-7, Jelenak (veza sa državnim putem IB-13, tj. DP II 117, čvor 30) – Krajinoviće – Strane – Tutiće sa krakom Strane – Vrbnica, dužine 14,26 km, sa najmanjim poluprečnikom horizontalnih krivina R=40 m;
- 8) O-8, Crnoglav (veza sa državnim putem IB-13, tj. DP II 117, čvor 32) – Zahumsko – Vrbnica – **železnička stanica Gostun** – veza sa državnim putem IA-6 (br. 21), dužine 10,83 km, sa najmanjim poluprečnikom horizontalnih krivina R=20 m;

* * *

1.6.4. Zaštita nepokretnih kulturnih dobara (Referalna karta 4)

1.6.4.1. Utvrđivanje i zaštita nepokretnih kulturnih dobara

Na području opštine Sjenica **utvrđeno** je osam **nepokretnih kulturnih dobara** u kategoriji kulturnog dobra (*tabela 18*), i to:

- 1) Sultan Valida džamija u Sjenici – najveći verski objekat islamske verske zajednice u Republici Srbiji, podignut krajem XVIII i početkom XIX veka kao zadužbina Tirimuzgan Kadun, majke (valide) sultana Abdul-Halida; monumentalni objekat sa zidovima od lomljenog kamena debljine oko 1,0 m, niskom centralnom kupolom sa malim prozorskim otvorima, sa obnovljenim drvenim tremom i visokim, vitkim savršeno ozidanim minaretom;
- 2) **Manastir Kumanica u Kumanici na Limu – obnovljena manastirska crkva sa konacima u izgradnji; ugrožena je blizinom koloseka (na 7–8,0 m od crkve) železničke pruge Beograd-Bar;**
- 3) Crkva Sv. Vaznesenja Hristovog u naselju Štavalj – masivna građevina iz XIX veka, osnovnog oblika trobrodne bazilike, sa centralnom visokom kupolom iznad istočnog traveja, ravnih belo okrečenih fasada raščlanjenih plitkim arkadama i nišama, koja svojim izgledom podseća na sabornu crkvu Sv. Nikole u Novom Pazaru;
- 4) Spasojevića kula u naselju Brnjica – svrstava se u mlađu varijantu kule kao utvrđenog stambenog objekta iz prve polovine XIX veka; sa štalom u prizemlju i stambenim delom na spratu, kvadratne osnove i četvorovodnim krovom

Tabela 18. Utvrđena nepokretna kulturna dobra na području opštine Sjenica, 2007.

Red. broj*	Katastarska opština Naselje	Naziv NKD	Vrsta NKD	Kategorija NKD	Broj katastarske parcele	Prioritetne mere zaštite
1.	Sjenica	Sultan Valida džamija	Spomenik kulture	Kulturno dobro	918	Obnova oštećenih delova fasade, održavanje i uređenje trotoara, okolnog terena i groblja
2.	Zahumsko, Kumanica	Crkva Svetog Arhandela	Spomenik kulture	Kulturno dobro	742/6	Izmeštanje jednog koloseka pruge i železničke stanice, uređenje porte i neposredne okoline za prijem vernika

¹ Rekonstrukcija opštinskih puteva planirana je na osnovu mreže opštinskih puteva koja je utvrđena Odlukom o lokalnim i nekategorisanim putevima na teritoriji opštine Sjenica na sednici Skupštine opštine Sjenica od 27.03.2008. godine.

Evidentirano je 29 nepokretnih kulturnih dobara koja uživaju prethodnu zaštitu (tabela 19) i popisano 209 arheoloških lokaliteta (tabela 20).

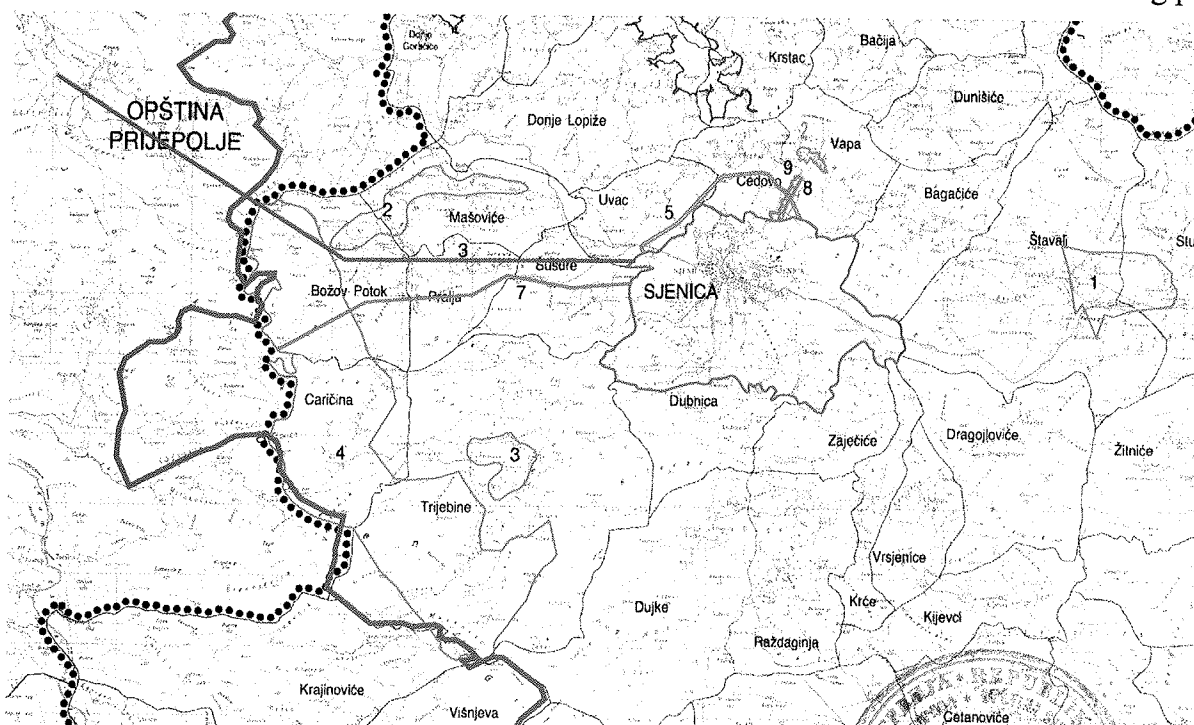
27.	Zahumsko	Crkva brvnara	Crkva sa liturgijskom namenom Druga polovina XIX veka	Vraćanje namene liturgijske crkve i pokrivača od šindre, obnova ikonostasa, sređivanje unutrašnjosti i porte crkve
-----	----------	---------------	--	--

Pregled arheoloških lokaliteta na području PPO Sjenica:

190.	Krajinoviće, Tutiće	Grčko groblje	jedan nadgrobni spomenik	rekognosciranje 1985.
191.		Brdo	ostaci 3 objekta	Rekognosciranje 1985.
192.		Samograd	toponim, nema tragova	rekognosciranje 1985.
193.		Seosko groblje	ostaci crkve brvnare i nekropole na aktivnom groblju	rekognosciranje 1985.
194.	Krajinoviće, Blato	Gradina	ostaci utvrđenja	rekognosciranje 1983.
195.	Krajinoviće, Jagnjilo	Rimsko groblje	predanje, nema tragova	rekognosciranje 1983.
196.	Krajinoviće, Jezero	Latinsko groblje	nema tragova groblja, u blizini ostaci kuća i muslimanskog groblja	rekognosciranje 1983.
204.	Zahumsko	Crkvina	mala crkva brvnara i ostaci starije nekropole	rekognosciranje 1983.
205.		Grčko groblje	ostaci nekropole	rekognosciranje 1983.
206.		Gradina	predanje o utvrđenju, nema tragova	rekognosciranje 1983.
207.	Zahumsko, Visočka	Crkvica	ostaci crkve brvnare i nekropole	rekognosciranje 1983.
208.		Crkvina	tragovi groblja	rekognosciranje 1983.
209.	Zahumsko, Kumanica	Crkva Sv. Arhandela Manastir Kumanica		rekognosciranje 1985.

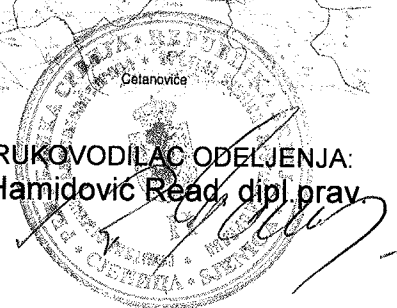
Skupština opštine Sjenica doneće na osnovu Prostornog plana u periodu **do 2017. godine** odgovarajuće **urbanističke planove**:

- 5) Plan generalne regulacije za deonicu planiranog dalekovoda 110 kV od HE Brodarevo 1 do TS 110/35 kV Sjenica na teritoriji opštine, sa orijentaciono predloženom granicama na *Referalnoj karti 5. „Sprovođenje Prostornog plana”*, koje će se bliže utvrditi odlukom o izradi urbanističkog plana.



7. KORIDOR DV 110 BROADAREVO - SJENICA;

RUKOVODILAC ODELJENJA:
Hamidović Read, dipl. prav.



C. Ivanović

B. B. B.

Република Србија
ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ
Општинска управа
Одељење за урбанизам, грађевинарство,
комунално-стамбене и имовинско-правне послове
Број: Сл/19 350 18/19
Дана: 22.10.2019. године
Пријеполје

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 112

ПРИМЉЕНО: 24. 10. 2019
350-01-19-18-19

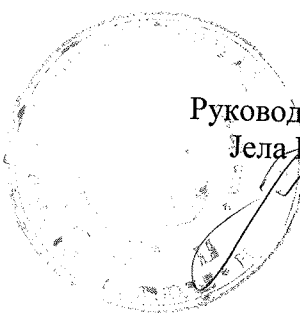
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА САОБРЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
-Сектор за просторно планирање

ПРЕДМЕТ: Веза Ваш бр.350-01-01545/2018-01
Од 19.09.2019.године.

Поштовани !

У прилогу дописа достављамо Вам услове за израду измена и допуна
Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана „Бродарево 1“ и
„Бродарево 2“ на реци Лим и то:

- услове ЈКП „ЛИМ“ -а број 361 од 18.10.2019.године
- услови ЕПС Дистрибуција бр.8М.0.0.0-Д0915-322798/1-19 од 11.10.2019
- услове Телекома Србије бр.449350/2-2019 ЕХ од 18. 10.2019. године.



Руководилац одељења
Јела Ђосрката
Ђосрката



ECOlogica URBO DOO

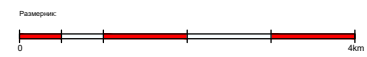
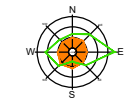
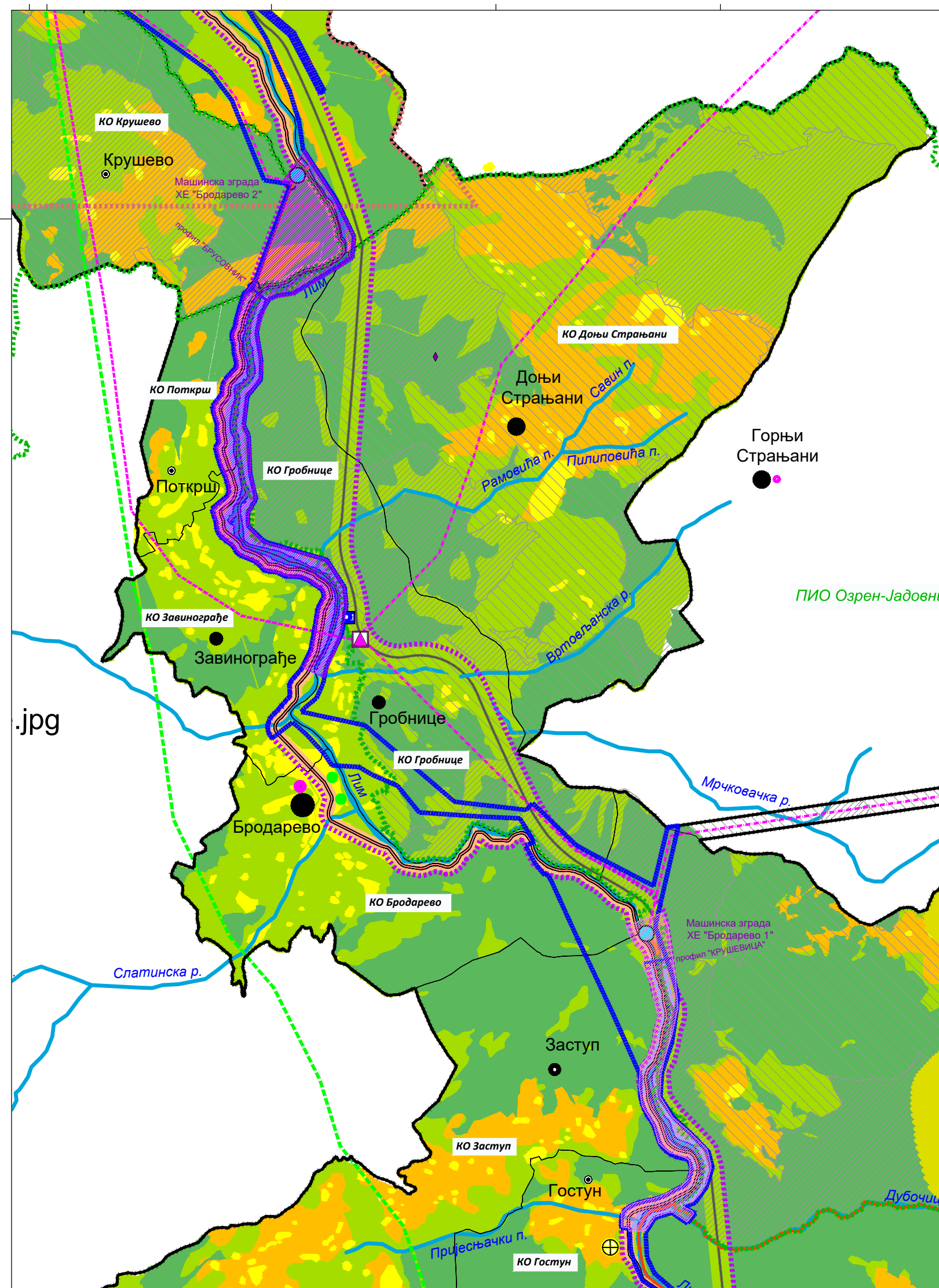
Графички прилози:

- Еколошка валоризација за одрживи развој, Лист број 1;
- Еколошка валоризација за одрживи развој, Лист број 2;
- Еколошка валоризација за одрживи развој, Лист број 3;
- Еколошка валоризација за одрживи развој, Лист број 4;

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 Министарство грађевинарства,
 саобраћаја и инфраструктуре
 ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА
 ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
 ХИДРОЕЛЕКТРАНА БРОДАРЕВО 1 И 2 НА РЕЦИ ЛИМ
 - НАЦРТ ПЛАНА -
 РЕФЕРАЛНА КАРТА БР.1
 ПОСЕБНА НАМЕНА ПРОСТОРА

- ЛЕГЕНДА:**
- Државна граница
 - Граница ПУП/ПН и/или "Просечно 1 и 2 на реци Лим"
 - Граница КМЗ/и допуне ПУП/ПН и/или "Бродарево 1 и 2 на реци Лим"
 - Граница јединица локалне самоуправе
 - Граница катастаровог општина
- Мрежа насеља**
- Специјални општински центар (СОЦ)
 - Центар грађевинарства (СРН)
 - Насељени центар (НСЦ)
 - Насеље у привредној агломерацији СОЦ
 - Привредно насеље
 - Остала насеља
- ЕКОЛОШКА ВАЛОРИЗАЦИЈА ПРОСТОРА**
- Еколошка зона „Бродарево 1 - Крушево“
 - Еколошка зона „Бродарево 2 - Бродарево“
- ОСНОВНА НАМЕНА ПРОСТОРА**
- Гуђавноско земљиште
 - Државно земљиште
 - Пољопривредно земљиште
 - Шуме и шумско земљиште
 - Воде и водно земљиште
 - Планска регулација
 - Река Лим
 - Остали водоток
- Минералне сировине**
- Регистровано пољемина минералних сировина
 - Истражено поље минералних сировина
- Индустрија и МСП**
- Радна зона
 - Квотација за развој МСП
 - Локалитет за развој МСП у околици насеља
- ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ**
- Заштита хидроенергетских система на Лиму**
- „Делски коридор“
 - Брана
 - Машинска зграда хидроелектране
 - Отворени доводни канал
 - Затворени доводни канал у тунелу
 - Зона заштите од поплава и ерозије
 - Планска регулација
- Заштита мреже коридора магистралне инфраструктуре**
- Построје државни пут 15 реда бр.23
 - Железничка пута Београд - Бар
 - Пут заштите државног пута
 - Широј појас заштите магистралне пута
 - Построје напона 220 kV
 - Построје напона 110 kV
 - Планска напона 110 kV
 - Построје трансформација 110/35 kV
 - Граница грата
 - Спољни аеродром
 - Железничка станица
- Зоне посебне намене**
- Зорачки парк
- Заштита природе**
- Природно добро
 - 1. ПИО Кавана Гора - 2. ПИО Озрен-Јадовни
 - Међународно значајно подручје
 - ВА подручје
 - РА подручје
 - Резерват природе
 - II степена заштите
 - III степена заштите



Назив документа:
**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
 ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
 ХИДРОЕЛЕКТРАНА „БРОДАРЕВО 1“ И „БРОДАРЕВО 2“ НА РЕЦИ ЛИМ**

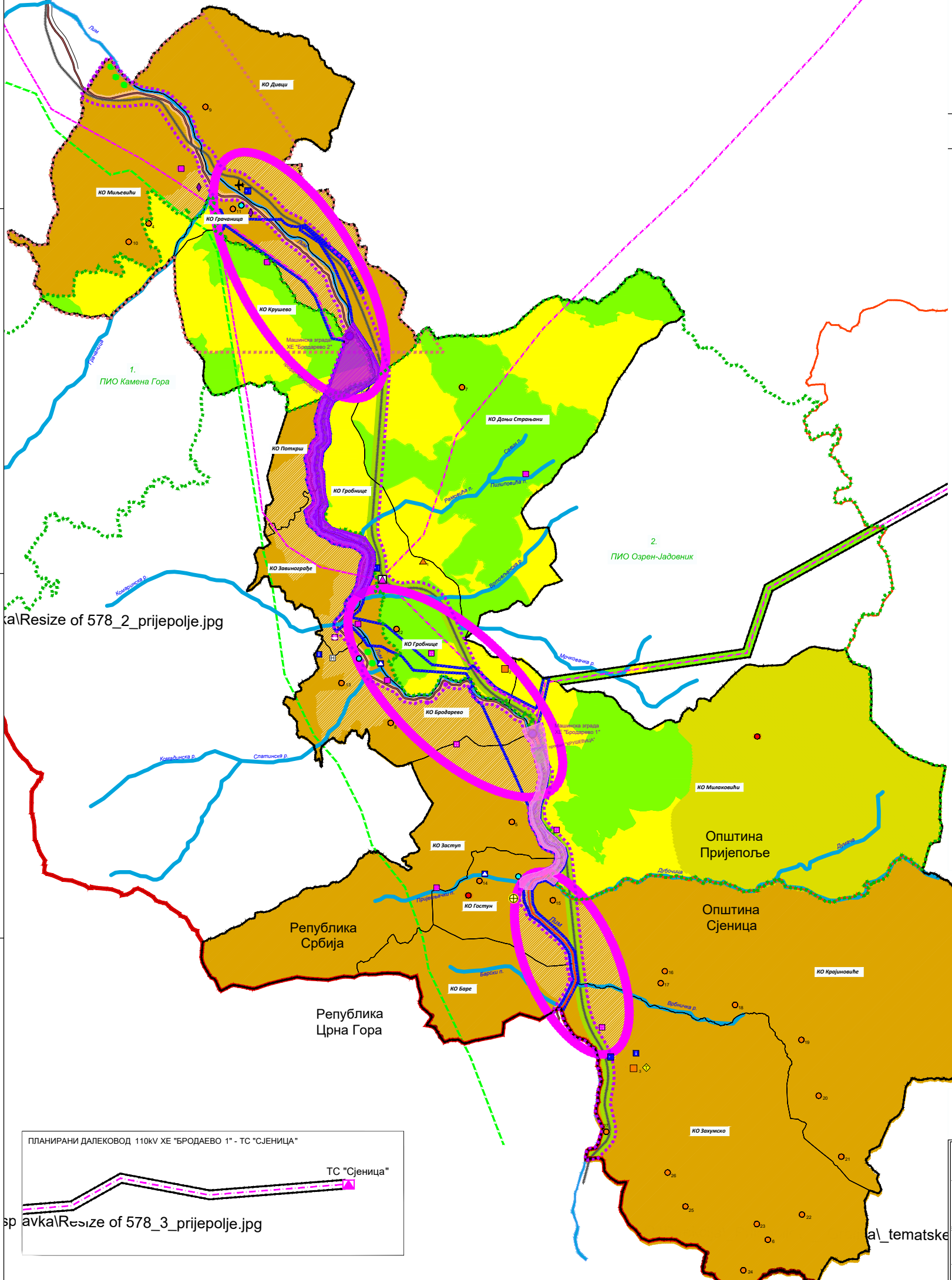
Наручилац: стратешке процене: „REW ENERGY“ DOO ул. Жарка Обрешког бр. 23, Земун	Обрађивач: ЕCOlogica URBO DOO Крагујевац Одговорно лице: Елана Рајић, дипл. еколога
---	---

Назив пројекта:
ЕКОЛОШКА ВАЛОРИЗАЦИЈА ПРОСТОРА ЗА ОДРЖИВИ РАЗВОЈ

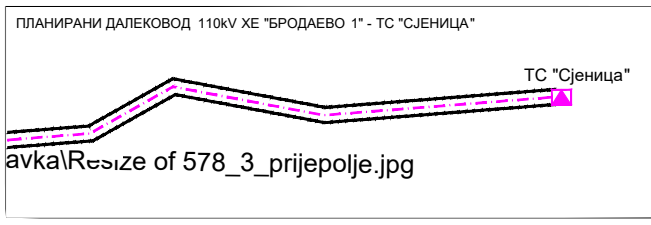
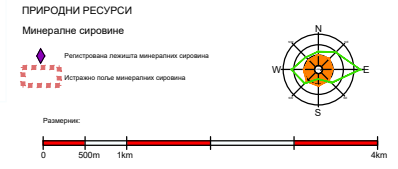
Размера: 1:25 000	Датум: март 2020. године	Број листа: 2
----------------------	-----------------------------	------------------

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 Министарство грађевинарства,
 саобраћаја и инфраструктуре
 ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА
 ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
 ХИДРОЕЛЕКТРАНА БРОДАРЕВО 1 И 2 НА РЕЦИ ЛИМ
 - НАЦРТ ПЛАНА -

РЕФЕРЕНАЛНА КАРТА БР.3
 ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 И ПРИРОДНИХ И КУЛТУРНИХ ДОБАРА И ТУРИЗАМ



- ЛЕГЕНДА:**
- Гренична граница
 - Граница ПУПЗН ХЕ "Бродарево 1 и 2 на реци Лим"
 - Граница ИКМЗ и допуне ПУПЗН ХЕ "Бродарево 1 и 2 на реци Лим"
 - Граница урбанистичке зоне саобраћаја
 - Граница катастарске општине
 - Постројба државни пут 16 реда бр.23
 - Железничка пруга Београд - Бар
 - Пут за заштиту државног пута
 - Остале путне заштите
 - Постројба напонског кабла 220 kV
 - Постројба напонског кабла 110 kV
 - Планирани далековод 110 kV
 - Гренична граница
 - Спољни аеродром
 - Железничка станица
 - Постројба трансформатора 110/35 kV
- ЕКОЛОШКА ВАЛОРИЗАЦИЈА ПРОСТОРА**
- Еколошка зона "Бродарево 1 - Крушевци"
 - Еколошка зона "Бродарево 2 - Баровици"
- ЗАШТИТА ПРИРОДЕ**
- Природно добро
 - ПИО Камена Гора - ПИО Озрен-Јадовник
 - Мултиредно значајно подручје
 - ЗН подручје
 - ЗН подручје
 - Планира заштита природе
 - II степена заштита
 - III степена заштита
- ЗАШТИТА НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА**
- НД од великог значаја (1)
 - НД - споменик културе (2,3)
 - Важније објекте и просторе споменичког значаја и археолошког локалитета (4,5)
 - НАГОВЕНА Социјал-некретних културних добара и дела у историјској делу окова
- ЗАШТИТА ХИДРОЕНЕРГЕТСКИХ СИСТЕМА НА ЛИМУ**
- "Лимски коридор"
 - Брана
 - Машински зградни хидроелектране
 - Отворени доводни канал
 - Доводни канал у тунелу
 - Планирана акумулација
 - Зона заштите од поплава и ерозије
 - Планирана валоризација
 - Река Лим
 - Остале водотокови
- ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**
- Подручје криво квалитетне животне средине
 - Подручје веома квалитетне животне средине
 - Подручје прелепо квалитетне животне средине
- ТУРИЗАМ**
- Туристичка зона
 - Туристички пунктови
 - Центар туристичке зоне
 - Етно село
 - Туристичка комплекс
 - Индустријски пункт
 - Камп
 - Железница
 - Научно-превезачице
 - Панорама
 - Панорама
 - Водострел



Назив документа:
**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
 ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
 ХИДРОЕЛЕКТРАНА „БРОДАРЕВО 1“ И „БРОДАРЕВО 2“ НА РЕЦИ ЛИМ**

Наручилац:
 стратешке процене:
 „REW ENERGY“ DOO
 ул. Жарка Обрешког бр. 23,
 Земун

Обрађивач:
 ECOLOGICA URBO DOO
 Крагујевац
 Одговорно лице:
 Евица Рајић, дипл. еколог

Назив пројекта:
ЕКОЛОШКА ВАЛОРИЗАЦИЈА ПРОСТОРА ЗА ОДРЖИВИ РАЗВОЈ

Размера: 1:25 000	Датум: март 2020. године	Број листа: 3
----------------------	-----------------------------	------------------

