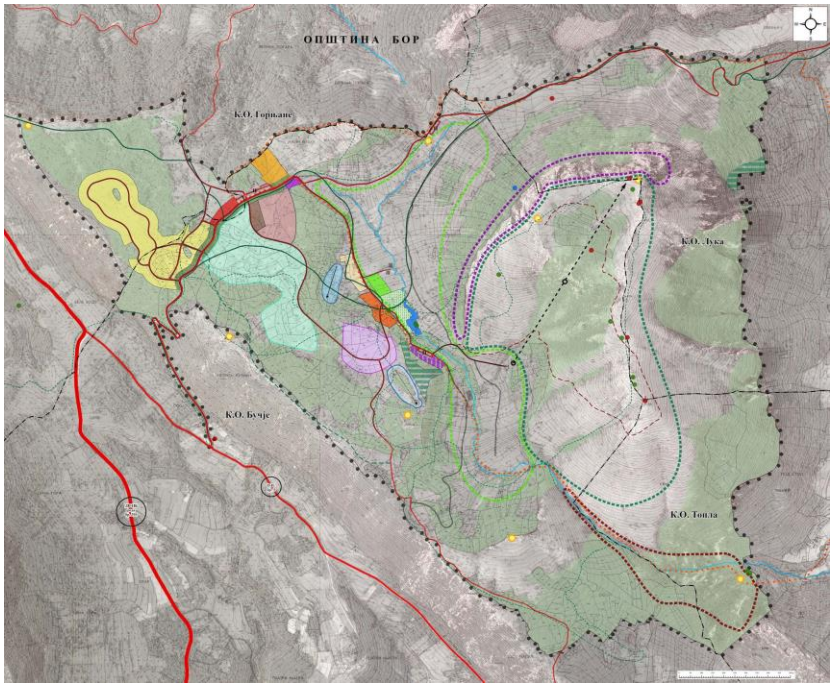
ОПШТИНА БОР

ОПШТИНСКА УПРАВА БОР

ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ТУРИСТИЧКОГ ПОДРУЧЈА "СТОЛ"



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND URBAN & SPATIAL PLANNING OF SERBIA
Булевар краља Александра 73/II, Београд, тел. 3370-091, факс: 3370-203.

Београд, децембар 2017. године

НАЗИВ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ТУРИСТИЧКОГ ПОДРУЧЈА "СТОЛ" НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

НАРУЧИЛАЦ: Општина Бор, Општинска управа Бор

НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ:

Институт за архитектуру и урбанизам Србије
Булевар краља Александра 73/II
11000 Београд

Директор: др Саша Милијић, д.п.п..

_____

РУКОВОДИЛАЦ ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ: др Тијана Црнчевић, д.и.п.а.

_____

ЧЛАНОВИ СИНТЕЗНОГ ТИМА:

др Драгиша Дабић, д.и.а.
др Божидар Манић, д.и.а.

3 Fi 551/2017
Посл. бр. .....

PRIVREDNI ..... суд у Beogradu, ... судија Mirjana Jovanović .....

као судија појединац у судскорегистарској правној ствари предлагача Institut za arhitekturu

i urbanizam Srbije, Beograd, Bulevar kraqa Aleksandra 73/II .....

ради уписа promene lica ovlašćenog za zastupanje .....

.....

дана 29.09.2017.g. ....., донео је

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев предлагача за упис у судски регистар и одређује се упис у судски регистар, у регистарски уложак

бр. 5-71-00 ....., података садржаних у прилозима уз пријаву бр. 4 .....

који су саставни део овог решења.

Република Србија Привредни суд у Београду I

Судија
Mirjana Jovanović
.....

Privrednom apelacionom

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба, преко овог суда, ...

суду у beogradu, ... у року од 8 дана од дана достављања преписа решења.

4. Препис решења

Фирма и седиште субјекта уписа	ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ са ПО, Београд, Булевар револуције 73/II	**Прилог уз решење број**	**1**

Број регистарског улошка регистарског суда и његово седиште	5-71-00, Београд

Датум уписа	Ознака и број решења	Број уписа	Назив суда
19.9.2002.	IV.FI.8160/02	4	TS.BEOGRAD

1. Фирма и седиште субјекта уписа и његов матични број

Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд, Булевар краља Александра 73/II

матични број: 07032684

жиро рачун број: 40803-603-3-3004431

2. Овлашћење субјекта уписа у правном промету

Институт је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и врши друге правне послове и радње у оквиру своје правне способности.

3. Врста и обим одговорности за обавезе субјекта уписа у правном промету и врста и обим одговорности за обавезе других субјеката

Институт одговара за своје обавезе у правном промету целокупном својом имовином.

4. Одговорност оснивача за обавезе субјекта уписа

Оснивачи одговарају за обавезе Института у случајевима и под условима прописаним Законом.

Судија,

Ivanka Kozić Knežević, s.r

ЗА ТАЧНОСТ ОТПРАВКА ОВЕРАВА

Следи наставак број:	**4. Прилог уз препис решења**

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: **Прилог уз решење број 1**

Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161521

	Прилог уз решење број	2

Број регистарског улошка регистарског суда и његово седиште	5-71-00, Београд

Ред. број	Фирма, односно назив и седиште, ознака регистра и број регистарског уписа, матични број и број рачуна оснивача односно име и адреса, лични број и број личне карте оснивача и члана	Број и датум акта о оснивању	Датум приступања
1	2	3	4
1	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	Уредба ИВ бр.303 од 13.5.1961.год.	
2			
3			
4			
5			

Уписани и уплаћени основни капитал; повећање, односно смањење основног капитала

4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: **Прилог уз решење број 2**

Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161531

Ред. број	Укупан износ улога оснивача и члана	Врста и обим одговорности за обавезе субјекта уписа	Датум иступања
5	6	7	8
1			
2			
3			
4			
5			
Уписани и уплаћени основни капитал; повећање, односно смањење основног капитала			

Судија,

Ivanka Kozić Knežević ,s.r

ZA TACNOST OTPRAVKA OVERAVA

4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: **Прилог уз решење број 2**

Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161531

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ Београд, Булевар краља Александра 73/II	Прилог уз решење број	3

Број регистарског улошка регистарског суда и његово седиште	5-71-00

Датум уписа	Ознака и број решења	Број уписа	Назив суда
28.04.2011.	1 Fi 251/11	9	PS Beograd

1. Делатности, односно послови и послови спољнотрговинског промета субјекта уписа

7219 Истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама

7220 Истраживање и развој у друштвеним и хуманистичким наукама

7111 Архитектонска делатност

7112 Инжењерске делатности и техничко саветовање

8559 Остало образовање

8560 Помоћне образовне делатности

5811 Издавање књига

5814 Издавање часописа и периодичних издања

6201 Рачунарско програмирање

6311 Обрада података, хостинг и сл.

Institut ima pravo da obavlja usluge u spoljnotrgovinskom prometu u okviru upisane delatnosti.

Република Србија Привредни суд у Београду Београд

Судија,

Tatjana Vlaisavljević s.r.

Следи наставак број:	zto	4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: **Прилог уз решење број 3**

Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161541

	Прилог уз решење број	4

Број регистарског улошка регистарског суда и његово седиште	5-71-00 Привредни суд у Београду

Датум уписа	Ознака и број решења	Број уписа	Назив суда
29.9.2017.	3 Fi 551/17	17	PRIVREDNI SUD BEOGRAD

1. Имена лица овлашћених за заступање субјекта уписа и границе њихових овлашћења

Остаје:
др Саша Милијић, директор, неограничено
ЈМБГ: 3007969710086

Брише се:
др Игор Марић, помоћник директора, без ограничења овлашћења
ЈМБГ: 1709950710031

Уписује се:
др Божидар Манић, помоћник директора, без ограничења овлашћења
ЈМБГ: 0305976710105

2. Имена лица овлашћених за заступање субјекта уписа у обављању послова спољнотрговинског промета и границе њихових овлашћења

Република Србија Привредни суд у Београду

Судија
Mdr Jana Jovanović

Следи наставак број:	4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: **Прилог уз решење број 4**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПЛАНЕРА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Тијана Б. Црнчевић

дипломирани инжењер пејзажне архитектуре
ЛИБ 04567044044

одговорни планер

Број лиценце
100 0239 13

У Београду,
12. децембра 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милован Главоњић
дипл. инж. ел.

Број: 12-02/267215
Београд, 19.06.2017. године

На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Тијана Б. Црнчевић, дипл.инж.пејз.арх.
лиценца број
100 0239 13
за
одговорног планера

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 24.06.2018. године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.

М.П.

Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.

С А Д Р Ж А Ј

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ.....3

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....5

1.1 Преглед предмета, садржаја и циљева Плана и односа према другим планским документима.....5
1.1.1 План генералне регулације.....5
1.1.2 Садржај Плана.....12
1.1.3 Циљеви заштите, развоја и уређења у Плану.....13
1.1.4 Однос према другим документима - стратегијама, плановима и програмима.....15
1.2 Стање и фактори природе и животне средине на планском подручју и елементи животне средине за које постоји могућност да буду угрожени.....18
1.2.1 Природа, биолошка разноврсност и природне вредности.....18
1.2.2 Животна средина 22
1.2.3 Елементи животне средине за које постоји могућност да буду изложени утицају.....25
1.2.4. Разматрана питања и проблеми заштите природе и животне средине у Плану и разлози за изостављање одређених питања из поступка СПУ.....27
1.2.5 Претходне консултације са заинтересованим органима и организацијама.....28

2. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА.....29

2.1 Општи циљеви стратешке процене.....29
2.2 Посебни циљеви стратешке процене.....29
2.3 Избор индикатора.....29

3. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....33

3.1 Процена утицаја варијантних решења.....33
3.2 Евалуација карактеристика и значаја утицаја планских решења.....35
3.3 Резиме значајних утицаја плана.....40
3.4 Кумулативни и синергетски ефекти.....41
3.5 Опис мера за предупређење и смањење негативних и повећање позитивних утицаја на животну средину.....42

4. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА.....47

5. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ТОКУ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА.....48

5.1. Опис циљева плана.....48
5.2. Индикатори за праћење стања животне средине.....49
5.2.1 Мониторинг систем за контролу квалитета вода.....49
5.2.2 Мониторинг систем за контролу квалитета ваздуха.....49
5.2.3 Мониторинг систем за контролу квалитета земљишта.....50

5.2.4 Мониторинг буке.....51
5.25. Мониторинг природних вредности.....51
5.3 Права и обавезе надлежних органа.....52

6. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....53

6.1. Методологија за израду стратешке процене.....53
6.2. Тешкоће при изради стратешке процене.....55

7. НАЧИН ОДЛУЧИВАЊА.....56

8. ПРИКАЗ ЗАКЉУЧАКА ИЗВЕШТАЈА О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....57

ДОКУМЕНТАЦИЈА

ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

План генералне регулације туристичког подручја „Стол“ (у даљем тексту: План) је урађен у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС“, број: 72/09, 81/09 - испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС и 98/13-УС) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС", бр. 64/2015) као и одредбама других законских и подзаконских аката из области туризма, енергетике, водопривреде, шумарства, пољопривреде, саобраћаја, животне средине, заштите природе, заштите културног наслеђа као и другим нормативним актима који се односе на проблематику из предмета Плана, као и одредбама Просторног плана Републике Србије ("Сл. гласник РС", бр. 88/10), Регионалног просторног плана Тимочке крајине ("Сл. гласник РС", бр. 51/11) и Просторног плана општине Бор („Службени лист општине Бор“, бр.3/2014 и 4/2014). Израда Плана покренута је доношењем Одлуке о изради Плана генералне регулације туристичког подручја ”Стол” (Сл. лист општине Бор, бр. 12/2016). Обавеза спровођења Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана генералне регулације туристичког подручја „Стол“ на животну средину (у даљем тексту: Стратешка процена утицаја - СПУ) утврђена је, такође, Одлуком о изради Плана генералне регулације туристичког подручја „Стол“ („Сл. лист општине Бор“, бр. 12/2016) на основу члана 22 као и на основу Одлуке о изради Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације туристичког подручја „Стол“ на животну средину („Сл. лист општине Бор“, бр. 12/2016).

Стратешка процена утицаја (СПУ) се ради у циљу обезбеђивања заштите животне средине и унапређивања одрживог развоја интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступак припреме и усвајања планова. СПУ подразумева вредновање потенцијално значајних утицаја планова и програма на животну средину и одређивање мера превенције, минимизације, ублажавања, ремедијације или компензације штетних утицаја на животну средину и здравље људи. Применом СПУ у планирању, отвара се простор за сагледавање насталих промена у простору и уважавање потреба предметне средине. У оквиру СПУ се све планом предвиђене активности критички разматрају са становишта утицаја на животну средину, након чега се доноси одлука да ли ће се приступити реализацији плана и под којим условима, или ће се одустати од планираних активности. Значај СПУ огледа се у томе што:

- укључује аспект одрживог развоја бавећи се узроцима проблема на њиховом извору,
- обрађује питања и утицаје ширег значаја, који се не могу разматрати на нивоу пројекта, на пример - кумулативни и социјални ефекти,
- помаже да се провери повољност различитих варијанти развојних концепата,
- избегава ограничења која се појављују када се обавља процена утицаја на животну средину већ дефинисаног пројекта,
- обезбеђује локациону компатибилност планираних решења са аспекта животне средине,
- утврђује одговарајући контекст за анализу утицаја конкретних пројеката, укључујући и претходну идентификацију проблема и утицаја који заслужују детаљније истраживање.

СПУ се у домаћу праксу планирања уводи Законом о заштити животне средине ("Службени гласник РС", број 135/2004, 36/09 и 72/09 – 43/11 - Уставни суд, чланови 34. и 35.). Према члану 35. овог закона "*Стратешка процена утицаја на животну средину врши се за планове, програме и основе у области просторног и урбанистичког планирања или коришћења земљишта, енергетике, индустрије, саобраћаја, управљања отпадом, управљања водама и других области и саставни је део плана, односно програма или основе*". СПУ мора бити усклађена са другим проценама утицаја на животну средину, као и са плановима и програмима заштите животне средине и врши се у складу са поступком прописаним посебним законом - Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/2004 и 88/10). Израда СПУ обухвата припрему извештаја о стању животне средине, спровођење поступка консултација, усвајање извештаја и резултата консултација у поступку одлучивања и доношења или усвајања одређених планова и програма, као и пружање информација и података о донетој одлуци.

Према члану 6. Закона о СПУ, критеријуми за утврђивање могућности значајних утицаја на животну средину планова и доношење одлуке о изради СПУ садржани су у Прилогу I. Ови критеријуми заснивају се на: (1) Карактеристикама плана и (2) Карактеристикама утицаја. За доношење одлуке о изради и обухвату СПУ, уз примену осталих критеријума, посебно је важна идентификација проблема заштите животне средине планског подручја и могућност утицаја плана на њене основне чиниоце.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана генералне регулације туристичког подручја ”Стол” на животну средину, припремљен је на основу члана 22 Одлуке о изради Плана генералне регулације туристичког подручја "Стол" ("Службени лист општине Бор", бр. 12/2016) и Одлуке о изради стратешке процене утицаја Плана генералне регулације туристичког подручја "Стол" на животну средину ("Службени лист општине Бор", бр. 12/2016).

За потребе израде предметне СПУ, Општина Бор, као наручилац израде Плана и СПУ, за обрађивача СПУ ангажовала је Институт за архитектуру и урбанизам Србије.

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Према члану 13. Закона о стратешкој процени полазне основе стратешке процене обухватају:

- кратак преглед садржаја и циљева плана и односа са другим плановима и програмима,
- преглед постојећег стања и квалитета животне средине на подручју на које се извештај односи,
- карактеристике животне средине у областима за које постоји могућност да буду изложене значајном утицају**,**
- разматрана питања и проблеме заштите животне средине у плану и приказ разлога за изостављање одређених питања и проблема из поступка процене**,**
- приказ припремљених варијантних решења која се односе на заштиту животне средине у плану и програму, укључујући варијантно решење нереализовања плана и најповољније варијантно решење са становишта заштите животне средине,
- резултате претходних консултација са заинтересованим органима и организацијама битне са становишта циљева и процене могућих утицаја стратешке процене.

Све наведене ставке обухваћене су у овом поглављу, изузев приказа и евалуације варијантних решења која су обрађена у поглављу 3. стратешке процене.

1.1 Преглед предмета, садржаја и циљева Плана и односа према другим планским документима

1.1.1 План генералне регулације

Разлог израде Плана је разрада Просторног плана општине Бор ("Сл. лист општине Бор", бр.2/114), којим је за туристичко подручје "Стол" предвиђена израда плана генералне регулације. Циљ израде Плана је да планско подручје добије развојни план, који ће омогућити рационалну организацију, уређење и коришћење простора, чиме се стварају услови за организовање квалитетне туристичке понуде у општини Бор. План представља основу за издавање информације о локацији и локацијских услова на површинама које по Плану нису предвиђене за разраду урбанистичким пројектима, као и основу за израду Урбанистичког пројекта.

Подручје ПГР "Стол" обухвата укупну површину од 549, 2 ha, највећим делом на северном крају КО Бучје (333,67 ha), а мањим деловима на западном крају КО Лука (113,72 ha), северозападном крају КО Топла (61,24 ha) и јужном крају КО Горњане (40,55 ha).

Граница подручја Плана одређена је делом границом између КО Горњане и КО Бучје, катастарским парцелама и топографским елементима у оквиру већих парцела (локални путеви и стазе, линије гребена и др.).

На подручју Плана нема неизграђеног грађевинског земљишта. Изграђено грађевинско земљиште јавне намене заступљено је на локацији постојећег планинарског дома, постојећег полигона ски-школе и на постојећим локалним некатегорисаним путевима и каптажи изворишта водоснабдевања планинарског дома. Остало изграђено грађевинско земљиште заступљено је на локацији једне приватне

куће за одмор. Већи део осталог земљишта на подручју Плана чине приватно шумско земљиште и шуме, као и приватно пољопривредно земљиште обухваћених КО, а нешто мањи део државне шуме и шумско земљиште којима газдује ЈП "Србијашуме" (Газдинска јединица "Стол", Шумско газдинство "Тимочке шуме" Бољевац). Према Основама газдовања шумама, основна намена шума на подручју ПГР је стална заштита шума и мањим делом заштита од ерозије, уз производњу техничког дрвета. Према основној намени, шумске површине на подручју ПГР припадају наменској целини 66 (стално заштитне шуме), наменској целини 26 (заштита шума и земљишта од клизишта и ерозије) и наменској целини 10 (производња техничког дрвета). Ове шуме су високе заштитне вредности (ХЦВФ-4) које пружају основне природне користи у критичним ситуацијама и представљају подручја неопходна за заштиту земљишта. На обраслом државном шумском земљишту доминирају прелазни шумско-жбунасти екосистеми са доминантном заштитном функцијом (стална заштита тла, заштита од ерозије, клизишта и др.), а на обраслом приватном шумском земљишту букова шума нижег квалитета (такође за заштиту тла и ограничену експлоатацију огревног дрвета). На приватном пољопривредном земљишту доминирају ливаде (које се косе) и мањим делом пашњаци. Најмање површине обухвата водно земљиште око водотока у сливу Лучке реке. Део земљишта је под непродуктивним остењацима.

Граница Плана приказана је у графичким прилозима у размери и утврђена аналитичко-геодетским елементима (координатама детаљних тачака (х,у од 1-40), у делу у коме се не поклапа са границама катастарских парцела.

У оквиру границе Плана налазе се следеће катастарске парцеле (к.п.):

- у оквиру КО Бучје, к.п. број: 1/1; 1/2; 2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 34; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49/1; 49/2; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89; 90; 91; 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105; 106/1; 106/2; 107; 108; 109; 110; 111; 112; 113; 114; 115; 116; 117; 118; 119; 120; 121; 122; 123; 124; 125; 126; 127; 128; 129; 130; 131; 132; 133; 134; 135; 136; 137; 138; 139; 140; 141; 142/1; 142/2; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 15; 150; 151/1; 151/2; 152; 153; 154; 155; 156; 157; 158; 159; 162; 163; 164; 165; 166; 167; 168; 169; 170/1; 170/2; 171; 172; 173; 174; 175/1; 175/2; 175/3; 176; 177; 178; 179; 180; 181; 182; 183; 184; 185; 186; 187; 188; 189; 190; 191; 192; 193; 194; 195; 196; 197; 198; 199; 200; 201; 202; 203; 204; 205; 206; 207; 208; 209; 210; 211; 212; 213; 214; 215; 216; 217; 218; 219; 220; 221; 222; 223; 224; 225; 226; 227; 228; 229; 2299; 230; 2300; 2301; 2302; 2303; 2304; 2305; 2306; 2307; 2308; 2309; 231; 2310; 2311; 2312; 2313; 2314; 2315; 2316; 2317; 2318; 2319; 232; 2320; 2321; 2322; 2323; 2324; 2325; 2326; 2327; 2328; 2329; 233; 2330; 2331; 2332; 2333; 2334; 2335; 2336; 2337; 2338; 2339; 234; 2340; 2341; 2342; 2343; 2344; 2345; 2346; 2347; 2348; 2349; 235; 2350; 2351; 2352; 2353; 2354; 2355; 2356; 2357; 2358; 2359; 236; 2360; 2361; 2362; 2363; 2364/1 (део); 2364/2; 2366; 237; 2379; 238; 2380; 2386; 2387; 2388; 2389; 239; 2390; 2391; 2392; 2393; 240/1; 240/2; 240/3; 241; 242; 243; 244; 245; 246; 247; 248; 249; 250; 251; 252; 253; 254; 255; 256; 257; 258; 259; 260; 261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 270/1; 270/2; 271; 272; 273; 274; 275; 276; 277; 278; 279; 280; 281; 282; 283; 284; 285; 286; 287; 288; 289; 290; 291; 294; 295; 296; 297; 298; 300; 301; 302; 303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 31; 310; 311; 312; 313; 314; 315; 316; 317; 318; 319; 320; 321; 322; 323; 324; 325; 326; 327; 328; 329; 33; 330; 331; 332; 333; 334; 335; 336; 337; 338; 339; 340; 341; 342; 343; 344; 345; 346; 347; 348; 349; 35; 350; 351; 352; 353; 354; 355; 356/1; 356/2; 357; 358; 359; 36; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 366; 367; 368; 369; 37; 370; 371; 372; 374; 375; 376; 377; 378; 379/1; 379/2; 38; 380; 381; 382; 383; 384; 385; 386/1; 386/2; 387/1; 387/2; 388; 389;

390; 391; 392/1; 392/2; 393; 394; 395; 396; 397; 398; 399; 400; 401/1; 401/2; 402; 403; 404; 405; 406; 407; 408; 409; 411; 412; 413; 414; 415; 416; 417; 418; 419; 420; 421; 422; 423; 424; 425; 426; 427; 428; 429; 430; 431; 432; 433; 434; 435; 436; 437; 438; 439; 440; 441; 442; 443; 444; 445; 446; 447; 448; 449; 450; 451; 452; 453; 454; 455; 456; 457; 458; 459; 460; 461; 462; 463; 464; 465; 466; 467; 468; 469; 470; 471; 472; 473; 474; 475; 476; 478; 479; 480; 481; 482; 483; 484; 485; 486; 487; 488; 489; 490; 491; 492; 493; 494; 496; 497; 498; 499; 500/1; 500/2; 501; 503; 504; 505; 506/1; 506/2; 507; 508/1; 508/2; 509; 510; 511; 5116/1; 512; 513; 514; 515/1; 515/2; 516/2; 517/1; 517/2; 518/1; 518/2; 519; 520; 521; 522; 523; 524; 525; 526; 527; 528; 529/2; 530; 531; 532; 533; 534; 535; 536; 537; 538; 539; 539/1; 540/1; 540/2; 541; 542; 543; 546; 549; 552; 553; 554/1; 554/2; 555/1; 555/2; 556; 557/1; 557/2; 558; 559; 560; 561; 562; 565; 566; 567; 568; 569; 570; 571; 572; 573; 574; 575; 576; 577; 578; 579; 580; 581; 582; 583; 584; 585; 586; 587; 588; 589; 590; 591; 592; 593; 594; 595; 596; 597; 598; 599; 600; 601/1; 601/2; 602; 603; 604; 605; 606; 607; 608; 609; 610; 615; 616; 619; 620; 621; 622; 623; 624; 625; 626; 627; 628; 630; 631; 632; 633; 634; 635; 636; 637; 638; 639; 640; 641; 642; 643; 644; 645; 646; 647; 648; 649; 650; 651; 652; 653; 654; 655; 656; 657; 658; 659; 660; 661; 662; 663; 664; 665; 668; 669; 670; 671; 672; 673; 674; 675; 676; 677; 678; 679; 680; 681; 682; 683; 684; 685; 686; 687; 688; 689; 690; 691; 692; 693; 694; 695; 696; 697; 698; 699; 700; 701; 702; 703; 704; 705; 706; 707; 708; 709; 710; 710; 711; 712; 713; 714; 715; 716; 717; 718; 719; 720; 721; 722; 723; 724; 725; 726; 727; 728; 729; 730; 731; 732/1; 732/2; 733; 734; 735; 736; 737; 738; 739; 740; 741; 742; 743; 744; 745; 746; 747; 748; 749; 750; 751; 752; 753; 754; 756; 758; 760; 761; 762; 763; 766; 767; 768/1; 768/2; 769; 770; 771; 772; 773; 774; 775; 776; 777; 778; 779; 780; 781; 782; 783; 784; 785; 786; 787; 788; 789; 790; 791; 792; 793; 794; 795; 796; 797; 798; 799; 800; 801; 802; 803; 804; 805; 806; 807; 808; 809; 810; 811; 812; 813; 815; 816; 817; 818; 819; 820; 821; 822; 823; 824; 825; 827; 828; 829; 830; 831; 832; 833/1; 833/2; 834; 835; 836; 837; 838; 839; 840; 841; 842; 843; 844; 845; 845; 847; 848; 849; 850; 851; 852; 853; 855; 856; 857; 858; 859; 860; 861; 862; 863; 864/1; 864/2; 865; 866; 867; 868; 869; 870; 871; 872; 875; 878; 879; 880; 881; 882; 883; 884; 885; 886; 887; 888; 889; 890; 891; 892; 893; 894; 895; 896; 897; 898; 899; 900; 901; 902; 903; 904; 905; 906; 907; 908; 909; 910; 911; 912; 913; 914; 915; 916; 917; 918; 919; 920; 921; 922; 923; 924; 925; 926; 927; 928; 929; 930; 931; 932; 933; 934; 935; 936; 937; 938; 939/1; 939/2; 940; 941; 942; 943; 944; 945; 946; 947; 948; 949; 950; 951; 952; 953 (део); 994 (део); 995 (део); 996 (део); 997 (део); 998 (део); 999 (део); 1000 (део); 1001 (део); 1002 (део); 1003 (део); 1004 (део); 1006 (део); 1007 (део); 1008 (део); 1009 (део); 1037 (део); 10116; 10117; 10118/2 (део); 10119 (део),

- у оквиру КО Горњане, к.п. број: 16237 (део); 16065; 16066; 16067; 16068; 16069; 16070/1; 16070/2; 16071; 16073; 16074; 16075; 16076; 16188 (део); 16189 (део); 16229/1; 16229/2; 16233; 16234; 16235; 16236; 16238; 16239; 16240; 16241; 16242; 16243; 16244; 16245; 16246; 16247; 16248; 16249; 16250; 16251; 16485,
- у оквиру КО Лука к.п. број: 6549 (део); 7260; 7267; 7268; 7272; 7274; 7275; 7276; 7277; 7278; 7281 (део); 7282 (део); 7284 (део); 7286 (део); 7287 (део); 7290 (део); 7291 (део); 7303; 7304; 7312; 7314; 7315; 7316; 7317; 7318; 7319; 7320; 7321; 7322; 7323; 7324; 7325; 7326; 7327; 7328; 7329; 7330; 7331; 7332; 7333; 7334; 7335; 7336; 7337; 7338; 7340; 7341; 7342; 10649 (део), и
- у оквиру КО Топла к.п. број:. 1 (део); 2; 3; 4; 5; 6; 7.

У случају неподударности списка катастарских парцела са графичким прилогом Плана из документационе основе „Катастарско-топографски план са границом Плана“ Р – 1:5000, важи графички прилог.

Правни основ за израду Извештаја о стратешкој процени утицаја су:

-Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр.135/04 и 88/10);

-Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр.135/04, 36/09 и 72/09-43/11- Уставни суд);

-Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр.36/09, 88/100, исправка 91/10)

-Закон 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, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014),

-Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и у рбанистичког планирања ("Сл.гласник РС", бр.64/15),

-самостални члан 130. Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр.132/14),

-Одлука о изради Плана генералне регулације туристичког подручја "Стол" ("Службени лист општине Бор", бр. 12/2016);

-Одлука о изради Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације туристичког подручја "Стол" („Сл. лист општине Бор“, бр. 12/2016)

Посредни плански основ за израду ПГР "Стол" представљају:

- Просторни план Републике Србије 2010-2020 године ("Службени гласник РС", бр. 88/2010).
- Регионални просторни план Тимочке крајине ("Службени гласник РС", бр. 51/2011).

Непосредни плански основ за израду ПГР "Стол" представља:

- Просторни план општине Бор ("Службени лист општине Бор", бр. 3/2014 и 4/2014), којим је предвиђена израда ПГР туристичког подручја "Стол".

Подручје Плана дели се на следеће четири просторно-функцијске зоне:

Зона 1) одморишно-рекреативног туризма (туристичког смештаја), на укупној површини од 19,39 ha, дели се на следеће целине физичких намена:

(1.1) Целина "насеље кућа за одмор" обухвата планиране куће секундарног становања на северозападном делу висоравни уз главни приступни локални пут, капацитета од око 600 лежаја (око 200 парцела), на укупној површини од 12,03 ha (цела катастарска парцела бр. 16245 и делови бр. 16067, 16068, 16069, 16240, 16244, 16246, 16247, 16248, 16249, 16251 КО Горњане и целе катастарске парцеле бр. 158, 162, 163, 164, 165, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 190, 191, 192, 193, 194, 198 и делови бр. 157, 159, 166, 167, 168, 169, 171, 173, 195, 197, 199 КО Бучје), са густином насељености од око 50 ст./ha.

(1.2) Целина "апартманско насеље" предвиђена је на заравњеном делу висоравни јужно од планинарског дома, приступачна планираним локалним путем (који се одваја од главног приступног пута), капацитета од 300 лежаја у туристичким апартманима, на укупној површини од 4,21 ha (целе катастарске парцеле бр. 576, 577, 578, 579, 580, 581, 594, 595, 653, 665 и делови бр. 567, 570, 571, 574, 582, 592, 593, 596, 607, 609, 610, 641, 643, 644, 652 КО Бучје), са густином насељености од око 71 лежај/ha.

(1.3) Целина "аутокамп" предвиђена је на северозападном делу висоравни уз главни приступни пут испред улаза у крашку долину Лучке реке, капацитета од 300 корисника (око 100 парцела), на укупној површини од 1,44 ha (целе катастарске парцеле бр. 11, 13, 14 и део бр. 8 КО Бучје), са густином насељености од око 208 корисника/ha.

(1.4) Целина "планинарски дом" (постојећи и планирани садржаји) лоцирана је уз локални пут (који се одваја од главног приступног пута), капацитета од 150 лежаја (постојећих 60 и 90 нових), на укупној површини од 1,09 ha (целе катастарске парцеле бр. 587, 588, 589, 590, 600, 601/1, 601/2 и делови бр. 295, 297, 591, 599, 602 КО Бучје), са густином насељености од око 138 лежаја/ ha.

(1.5) Целина "камп шатора за планинаре" предвиђена је у склопу планинарског дома са друге стране локалног пута, за 150 планинара, на површини од 0,62 ha (делови катастарских парцела бр. 300, 301, 303, 304 КО Бучје), са густином насељености од 242 корисника/ha.

Целине 1.4 "планинарски дом" и 1.5 "камп шатора за планинаре" су претежно јавне намене, а целине 1.1, 1.2 и 1.3 су осталих намена.

Зона 2) рекреације и спорта, на укупној површини од 33,59 ha, дели се на следеће целине физичких и функцијских намена:

(2.1) Целина "спортско-рекреативни комплекс" са копненим спортско-рекреативним садржајима, предвиђена је као физичка намена на северозападном делу висоравни уз главни приступни пут и планирани локални пут према "апартманском насељу"; намењена је гостима туристичког смештаја и дневним излетницима, на површини од 14,57 ha (целе катастарске парцеле бр. 123, 124, 131, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 155, 212, 224, 225, 229, 230, 231, 240, 241, 242, 243, 621, 623, 624, 625 и делови бр. 122, 125, 126, 130 132, 210, 211, 216, 217, 222, 223, 226, 227, 233, 234, 235, 238, 239, 244, 246, 247, 610, 615, 616, 620, 622, 627, 630, 631, 634 КО Бучје), са густином мобилног коришћења од око 40 једновремених посетилаца/ha.

(2.2.) Целина "коњички комплекс" са мањежима, шталама и ширим простором за обуку и рекреацију јахача, предвиђена је као физичка намена северно од "спортско-рекреативног комплекса" уз главни приступни пут и планирани локални пут према "апартманском насељу", на површини од 3,88 ha (целе катастарске парцеле бр. 127, 129 и делови бр. 95, 96, 97, 98, 99, 111, 125, 126, 128, 130, 132, 133 КО Бучје), са густином мобилног коришћења од око 30 једновремених посетилаца/ha.

(2.3) Целина постојећи/планирани "полигон ски школе" у функционалном склопу целине "планинарски дом" предвиђена је као физичка намена на површини од 1,14 ha (целе катастарске парцеле бр. 273, 282, 283 и делови бр. 260, 261, 262, 266, 267, 268, 269, 271, 272, 274, 275, 276, 277, 279, 287 КО Бучје), са густином мобилног коришћења од око 50 једновремених посетилаца/ha.

(2.4) Целина "санкалиште" на висоравни (северозападна падина узвишења Кршпола врх), уз "апартманско насеље", предвиђена је као физичка намена на површини од 1,66 ha (цела катастарска парцела бр. 569 и делови бр. 571, 570, 567, 568, 572, 573, 726, 727, 728 КО Бучје), са густином мобилног коришћења од око 60 једновремених посетилаца/ha.

(2.5) Целина "планинарско збориште са постојећим језерцетом" (збориште на 1,44 ha и језерце на 0,40 ha) у склопу целине "планинарски дом" предвиђена је као физичка намена на укупној површини од 1,84 ha (целе катастарске парцеле бр. 483, 484, 487 и делови бр. 298, 480, 481, 482, 485, 486, 505, 562, 565, 586 КО Бучје), са густином мобилног коришћења од око 160 једновремених посетилаца/ha.

(2.6) Целина "природни спортско-рекреативни комплекс Стола" за разноврсне летње и делом зимске планинске спортско-рекреативне активности, на широкој, југозападној амфитеатралној падини Стола, предвиђена је као функцијска намена (преко намене "зеленило") на оквирној површини од 94,47 ha, са густином мобилног коришћења од око 5 једновремених посетилаца/ha. Физичка намена за рекреацију и спорт обухвата око 5 ha, или око 5% површине функцијске намене.

(2.7) Целина "алпинистички комплекс Стола" за рекреативно и спортско пењање, у виду појаса око крашког гребена на северној, северозападној и западној страни Стола, предвиђена је као функцијска намена (преко намене "зеленило") на оквирној површини од 11,61 ha, са густином мобилног коришћења од око 15 једновремених посетилаца/ha. Физичка намена за алпинизам обухвата око 1 ha, или око 8% површине функцијске намене.

(2.8) Целина "природна рекреативна долина Лучке реке" испод Стола, за разноврсне облике летње и делом зимске рекреације на слободном простору, предвиђена је као функцијска намена (преко намене "зеленило") на оквирној површини од 57,60 ha, са густином мобилног коришћења од око 10 једновремених посетилаца/ha. Физичка намена за рекреацију и спорт обухвата око 4 ha, или око 7% површине функцијске намене.

(2.9) Целина "кањон" за спортско-рекреативне активности кањонинга у кањону Лучке реке испод њеног понора предвиђена је као функцијска намена (преко намене "зеленило") на оквирној површини од 15,67 ha, са густином мобилног коришћења од око 5 једновремених посетилаца/ha. Физичка намена за рекреацију и спорт обухвата око 0,5 ha, или око 3% површине функцијске намене.

Све наведене целине су јавне намене, сем целине 2.2 "коњички комплекс" која спада у остале намене.

Зона 3) осталих садржаја у функцији туризма, на укупној површини од 9,74 ha, дели се на следеће целине физичких намена:

(3.1) Целина "централни садржаји" на северозападном делу висоравни уз главни приступни пут, "насеље кућа за дмор", "спортско-рекреативни комплекс" и централни паркинг, предвиђена је на површини од 0,55 ha (делови катастарских парцела бр. 156, 157 КО Бучје и делови катстарских парцела бр. 16233, 16234, 16238 КО Горњане).

(3.2) Целина "улазни пункт у природне просторе Стола" уз главни прилазни пут, на одвојку локалног пута према "планинарском дому", предвиђена је на површини од 0,20 ha (цела катастарска парцела бр. 94 и делови бр. 92, 93, 95 КО Бучје).

(3.3) Целина "етно село" уз локални пут према планинарском дому и "полигон ски школе" предвиђена је на површини од 0,92 ha (целе катастарске парцеле бр. 253, 254, 256, 257, 258, 259 и делове бр. 255, 288 КО Бучје).

(3.4) Целина "полазни пункт жичаре"на завршетку локалног пута југоисточно од "планинарског дома" предвиђена је на површини од 0,47 ha (делови катастарских парцела бр. 737, 740, 741, 744, 745 КО Бучје).

(3.5) Целина "комуналне површине" обухвата бунаре за водоснабдевање на локацији од 0,05 ha (делови катастарских парцела бр. 303 и 304 КО Бучје), резервоар водоснабдевања на локацији од 0,06 ha (делови катастарских парцела бр. 628 и 630 КО Бучје) и постројење за пречишћавање отпадних вода на локацији од 0,08 ha (делови катастарских парцела бр. 833, 838, 843 КО Бучје), укупне површине од 0,19 ha.

(3.6) Целина "саобраћајнице и јавни паркинзи" са постојећим и планираним приступним локалним и осталим путевима и планираним јавним паркинзима обухвата укупну површину од око 7,41 ha, од тога око 4,20 ha асфалтних и 2,55 ha земљаних путева и о,66 ha под јавним паркинзима (централни паркинг 0,33 ha на деловима катастарских парцела бр. 1, 3, 5, 7 КО Бучје и на деловима катастарских парцела бр. 16233, 16234 КО Горњане, паркинг полазног пункта жичаре на деловима катастарских парцела бр. 737, 740, 741, 744 КО Бучје и паркинг на путу за село Лука на деловима катастарских парцела бр. 392 и 398 КО Бучје, сви по 0,165 ha).

Целине 3.1 и 3.4 су претежно јавне намене, целине 3.2, 3.5 и 3.6 су јавне намене, а целина 3.3 је осталих намена.

Зона 4) зеленила, на укупној површини од 486,49 ha, дели се на следеће дисконтинуалне целине физичких намена:

(4.1) Целина "заштитно зеленило" предвиђена је уз главни приступни пут према локацијама "насеље кућа за одмор", "спортско-рекреативног комплекса", "коњичког комплекса" и "аутокампа", на површини од 1,93 ha (цела катастарска парцела бр. 154 и делови бр. 8, 95, 96, 97, 98, 130, 146, 147, 148, 150, 151, 153, 155, 159, 162, 163, 164, 165, 179, 180, 181, 182, 195 КО Бучје и делови катастарских парцела бр. 16235, 16236, 13237 КО Горњане), са густином мобилног коришћења од око 5 једновремених посетилаца/ha (пешачке стазе).

(4.2) Целина "остало зеленило са компатибилним наменама" доминира на подручју Плана са површином од 484,56 ha и намењена је заштити предела, заштити тла од ерозије и др. (по условима ЈП Србијашуме), екстензивној рекреацији, са густином мобилног коришћења од око 1 једновременог посетиоца/ha, као и делом шумарству, ловству, пољопривреди и водопривреди.

Обе целине Зоне 4) су претежно јавне намене.

Биланс планираних намена и капацитета на подручју Плана по просторно-функцијским зонама и целинама приказан је у Табели 1

Табела 1. Биланс планираних намена и капацитета по просторно-функцијским зонама и целинама на подручју Плана

Зоне и целине/намене	Површина		Бруто густина коришћења		Број корисника	
	ha	%	стац./ ha	моб./ ha	стацион.	мобил.
1. ОДМОРИШНО-РЕКРЕАТИВНИ ТУРИЗАМ	**19,39**	**3,53**	**77**	**-**	**1.500**	-
1.1 "Насеље кућа за одмор"	12,03	2,19	50	-	600	-
1.2 "Апартманско насеље"	4,21	0,77	71	-	300	-
1.3 "Аутокамп"	1,44	0,26	208	-	300	-
1.4 "Планинарски дом"	1,09	0,20	138	-	150	-
1.5 "Камп шатора за планинаре"	0,62	0,11	242	-	150	-
2. РЕКРЕАЦИЈА И СПОРТ	**33,59**	**6,11**	**-**	**73**	**-**	**2.470**
2.1 "Спортско-рекреативни комплекс"	14,57	2,65	-	40	-	580
2.2 "Коњички комплекс"	3,88	0,71	-	30	-	120
2.3 "Полигон ски школе"	1,14	0,21	-	50	-	60
2.4 "Санкалиште"	1,66	0,30	-	60	-	100
2.5 "Планинарско збориште са језерцетом"	1,84	0,33	-	160	-	300
2.6 "Природни спортско-рекреативни комплекс Стола"	5,0 (94,47)*	0,91	-	(5)**	-	470***
2.7 "Алпинистички комплекс Стола"	1,0 (11,61)*	0,18	-	(15)**	-	180***
2.8 "Природна рекреативна долина Лучке реке"	4,0 (57,60)*	0,73	-	(10)**	-	580***
2.9 "Кањон"	0,5 (15,67)*	0,09	-	(5)**	-	80***
3. ОСТАЛИ САДРЖАЈИ У ФУНКЦИЈИ ТУРИЗМА	**9,74**	**1,77**	**-**	**-**	**-**	**-**
3.1 "Централни садржаји"	0,55	0,10	-	-	-	-
3.2 "Улазни пункт у природне просторе Стола"	0,20	0,04	-	-	-	-
3.3 "Етно село"	0,92	0,17	54	-	50	-
3.4 "Полазни пункт жичаре"	0,47	0,09	-	-	-	-
3.5 "Комуналне површине" (бунари, резервоар и ППОВ)	0,19	0,03	-	-	-	-
3.6 "Саобраћајнице и јавни паркинзи"	7,41	1,35	-	-	-	-
4. ЗЕЛЕНИЛО	**486,49**	**88,58**	**-**	**1**	**-**	**490**
4.1 "Заштитно зеленило"	1,93	0,35	-	5	-	10
4.2 "Остало зеленило са компатибилним наменама"****	484,56	88,23	-	1	-	480
ПОДРУЧЈЕ ПЛАНА	**549,20**	**100**	**2,8**	**5,4**	**1.550**	**2.960**

* површина целине функцијске намене

** бруто густина коришћења целине функцијске намене

*** број мобилних корисника целине функцијске намене

**** укључујући површине целина функцијске намене умањене за физичке намене унутар ових целина

1.1.2 Садржај Плана генералне регулације

Садржај Плана у потпуности је усклађен са легислативом и садржи све елементе прописане Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС", бр. 64/2015).

Преглед садржаја Плана генералне регулације туристичког подручја „Стол“ :

I ОПШТИ ДЕО

1. Правни основ

2. Плански основ

2.1 Извод из Просторног плана Републике Србије

2.2 Извод из Регионалног просторног плана Тимочке Крајине

2.3 Извод из просторног плана општине Бор

3. Обухват Плана

4. Опис постојећег стања по наменама са погодностима и ограничењима за развој

4.1 Земљиште

4.1.1 Грађевинско земљиште

4.1.2 Остало земљиште

4.2 Садржаји супраструктуре доминантне намене - туризам

4.3 Садржаји супраструктуре и инфраструктуре јавних намена

4.3.1 Рекреација и спорт

4.3.2 Саобраћајна инфраструктура

4.3.3 Техничка инфраструктура - водоснабдевање, канализација електроснабдевање и телекомуникације

4.4 Заштита природе, предела, непокретних културних добара и животне средине

4.5 Погодности и ограничења за развој

II ПЛАНСКИ ДЕО

1. Циљеви израде Плана

2. Правила уређења

2.1 Принципи и критеријуми поделе и уређења простора

2.1.1 Принципи и критеријуми поделе простора на просторно-функцијске зоне и наменске целине

2.1.2 Принципи и критеријуми уређења простора

2.2 Подела подручја на карактеристичне зоне и целине

2.2.1 Подела подручја на дисконтинуалне просторно-функцијске зоне

2.2.2 Подела просторно-функцијских зона на наменске целине - план намене површина

2.3 Биланс намена и капацитета по зонама и целинама

2.4 Правила уређења и изградње површина и објеката супраструктуре јавне намене

2.4.1 Планинарски дом са пратећим садржајима

2.4.2 Физичке намене садржаја рекреације и спорта

2.4.3 Физички садржаји у оквиру функцијских намена рекреације и спорта

2.4.4 Стазе и рекреативни полигони на подручју Плана

2.4.5 Остали јавни садржаји у функцији туризма

2.5 Правила уређења и изградње инфраструктуре

2.5.1 Саобраћајнице, паркинзи и гараже

2.5.2 Водоснабдевање

2.5.3 Каналисање отпадних и атмосферских вода

2.5.4 Електроинсталације

2.5.5 Телекомуникације

2.5.6 Комунални садржаји

2.6 Правила уређења и коришћења зеленила

2.7 Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по зонама и наменама за издавање локацијских услова

2.8 Правила заштите простора

2.8.1 Заштита природних добара

2.8.2 Заштита непокретних културних добара

2.8.3 Заштита природе, предела и животне средине

2.8.4 Заштита од елементарних непогода и техничких акцидената

2.9 Попис објеката за санацију и реконструкцију, за које се морају утврдити конзерваторски и други услови техничке заштите по посебном закону

2.10 Урбанистичка и пројектантска правила енергетске ефикасности изградње

3. Правила грађења садржаја осталих намена

3.1 "Насеље кућа за одмор"

3.2 "Апартманско насеље"

3.3 "Аутокамп"

3.4 "Етно село"

3.5 "Коњички комплекс"

III СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

1.1.3 Циљеви заштите, развоја и уређења у Плану генералне регулације

Циљ израде Плана генералне регулације туристичког подручја „Стол“, који је садржан у тексту Одлуке о изради ПГР ”Стол” (чл.2 Одлуке) јесте ” формирање планских основа за рационалну организацију, уређивање и коришћење простора у обухвату Плана чиме се стварају услови за организовање квалитетне туристичке понуде и прогресивног развоја туризма у општини Бор”.

Општи циљеви израде ПГР "Стол" су:

- усклађивање економских, еколошких, техничких и просторних аспеката развоја планског подручја;
- организовање, уређивање и коришћење туристичких простора по критеријумима и стандардима заштите животне средине, природе, природних и културних добара;
- заштита и очување IPA и IBA подручја;
- промовисање развоја туристичких активности са најповољнијим условима за максимално продужење туристичке сезоне: унапређењем постојећих видова пословног, манифестационог, и екскурзионог туризма, као и излетничко-рекреативног, дечијег/омладинског, ловног, спортског и конгресног туризма, организовањем видова излетничког и стационарног зимског и летњег одморишног, спортско-рекреативног и сеоског туризма, као и излетничког - споменичког, еколошког, етнолошког, ловног и риболовног туризма, геотуризма и др.;
- подстицање одрживог развоја туризма и комплементарних активности подпланинских села;
- конципирање саобраћајног повезивања туристичких ресурса и садржаја општине (јавни превоз, као и излетничке и планинарске стазе за пешаке, планинске бициклисте, јахаче и друге стазе);
- рационализација изградње и уређења планског подручја;
- комплетирање саобраћајне и техничке инфраструктуре и комуналне опреме у функцији туризма (саобраћај, водоснабдевање, канализација, енергетске и телекомуникационе инсталације, елиминација смећа, и др.);
- заштита и унапређење зелених површина, развој простора за рекреацију и спорт, повећање привлачности предела у складу са јавним вредностима и интересима и др.;
- креирање и брендирање јединственог, атрактивног, актуелног и конкурентног туристичког производа планинске дестинације;
- формирање подлоге за организовање јединствене понуде града, туристичких центара, пунктова и села у општини (туристички смештај, јавне службе, спортско-рекреативни садржаји, излетнички и планинарски итинерери, ловишта и др.);
- обједињавање и кластерско организовање заинтересованих и надлежних субјеката јавног, приватног и цивилног сектора за развој планинских простора;
- едукација кадра и домаћег становништва о развојним могућностима планинсског туризма.

Посебни циљеви израде ПГР "Стол" су:

- заштита очуваних природних вредности и природе подручја Еколошке мреже Стол;

– испитивање капацитета природног простора подручја за могуће садржаје подручја, зависно од морфологије крашких терена, хидрографије и биљног света;
- утврђивање најближег и најрационалнијег саобраћајног приступа подручју из правца Бора, Белих вода и Лучког поља;
– програмирање спортско-рекреативних садржаја на Столу и у долини Лучке реке, као и смештајних, спортско-рекреативних и пратећих садржаја на југозападној висоравни, у оквиру одрживог капацитета природе и природних вредности подручја;
– коципирање функционалних и физичких веза подручја у оквиру секундарне туристичке зоне општине Бор (планине Мали крш, део - Велики крш – Стол – Голи крш, са подпланинским туристичким селима, у комбинацији планинског и сеоског туризма и комплементарних активности);
– екстензивно коришћење масива Стола са заштићеним стаништима биљних и животињских врста, претежно за летњу туристичку понуду планинске рекреације и спорта (алпинизам, планинарење, параглајдинг, планински бицикли и др.), будући да за зимску понуду (алпско скијање) нема довољно услова (недостатак снега и нерационалност вештачког оснежавања на југозападној експозицији, без довољно шуме);
- екстензивно коришћење ливадских простора долине Лучке реке са заштићеним стаништима биљних и животињских врста, за рекреацију на отвореном, трекинг, бициклизам, јахање и др.;
- верификовање досадашње и унапређење будуће улоге Планинарско-смучарског друштва «Црни врх» и Друштва младих истраживача из Бора у заштити и развоју Стола, проширивањем и комплетирањем јавних садржаја постојећег планинарског дома испод Стола (проширење капацитета смештаја и изградња пратећих садржаја);
- омогућавање изградње нејавних садржаја туристичког смештаја за инвеститоре и кориснике из локалне средине и ширег окружења на југозападној висоравни подручја (куће за одмор, туристички апартмани, камп);
- уређење југозападне крашке висоравни испод Стола претежно за летњу туристичку понуду рекреације и спорта (копнени спортови, јахање, бициклизам, трекинг, оријентирунг; реализовање дела зимске понуде на северним експозицијама висоравни (полигон ски школе и санкалиште);
- екстензивно коришћење кањона Лучке реке за кањонинг;
- решавање прибављања грађевинског земљишта из приватног пољопривредног и шумског земљишта за изградњу јавних садржаја супраструктуре и инфраструктуре, претежно путем јавно-приватног партнерства;
- анимирање субјеката развоја/потенцијалних инвеститора за улагања у изградњу планираних садржаја;
- даље иницирање покретања поступка вредновања подручја Стола и израде стручног елабората од стране Завода за заштиту природе Србије, ради доношења одлуке надлежних органа о проглашењу одговарајућег природног добра.

1.1.4. Однос према другим документима - стратегијама, плановима и програмима

План је усаглашен са националним стратешким документима: **Стратегијом развоја туризма у Републици Србији** (”Службени гласник РС”, бр. 91/06), **Националном стратегијом одрживог развоја** („Службени гласник РС“, бр. 44/2005), **Националном стратегијом одрживог коришћења природних ресурса и добара** („Службени гласник РС“, бр.33/2012), **Стратегијом развоја пољопривреде Србије** („Службени гласник РС“, бр. 78/05), **Стратегијом управљања отпадом за период 2010-2019. године** („Службени гласник РС“, бр. 29/10), **Стратегијом развоја шумарства Републике Србије** („Службени гласник РС“, бр. 59/06), **Водопривредном основом Републике Србије** (”Сл. гласник РС”, бр. 11/02), **Локалним еколошким акционим планом општине Бор 2013-2022.година**, **Стратегијом локланог одрживог развоја општине Бор 2011.-2021.година** и другим.

У оквиру **Просторног плана Републике Србије (ППРС)** („Сл.гл. РС”, бр.88/2010) уважавајући основни циљ просторног развоја туризма, за подручје ПГР "Стол" релевантни су следећи оперативни циљеви: реализација туристичких пројеката на постојећим и новим дестинацијама, уз комплетирање целогодишње понуде и интензивирање њеног коришћења; резервација, заштита и активирање нових туристичких подручја, зависно од могућности државног финансирања некомерцијалних основа туризма; јачање постојећих и увођење нових туристичких производа (кружна путовања са итинererима на природним, културно-историјским и другим мотивима, водни, еко-туризам и др.); стимулисање најзначајнијих функција социјалног туризма, посебно рекреације и спорта деце и омладине; просторно-функционално структурирање територије Србије на туристичке кластере, уз издвајање приоритетних туристичких дестинација, праваца и места; изградња туристичке инфраструктуре, унапређење саобраћаја (уз унутрашње повезивање туристичких дестинација туристичким путевима) и техничке инфраструктуре у функцији туризма; усклађивање инфраструктуре, јавних служби, услуга, рекреације и спорта са истовременим потребама сталних становника и туриста; израда и реализација просторних и урбанистичких планова туристичких дестинација и развојних програма конкурентне туристичке понуде. Концепцијом развоја туризма предвиђени су, између осталих, следећи туристички производи: планински туризам, туринг - кружна и линеарна туристичка путовања, пословни туризам (MICE), водни туризам, туризам догађаја, рурални туризам и туризам специјалних интереса. Туристичке дестинације диференциране су по критријуму учешћа целогодишње сезоне на: дестинације са мањим учешћем целогодишње понуде (велике реке и ниске планине, међу њима Кучајске планине и др.); дестинације са знатним учешћем целогодишње понуде (средње планине); и дестинације са комплетном целогодишњом понудом (високе планине и туринг правци, градови и бање међународног значаја). Туристичко подручје "Стол" није обухваћено планираним примарним туристичким просторима (међународног и националног значаја), већ припада секундарним туристичким просторима (регионалног значаја).

Како је истакнуто у **Регионалном просторном плану Тимочке Крајине** („Сл.гл. РС”, бр.51/11 основни циљеви заштите природних вредности јесу:

1) утврђивање статуса, просторног обухвата и режима заштите просторних целина и предела Кучаја, Дели Јована, Стола, Малог и Великог Крпа, Тупижнице и Озрена и Девице;

2) идентификација станишта од значаја за заштиту европске дивље флоре и фауне по програму NATURA 2000;
3) очување/одржање разноврсности дивље флоре и фауне и њено повећање реинтродукцијом несталих аутохтоних врста животиња и биљака;
4) очување станишта, јачање (повећање бројности) и просторно ширење популација ретких, угрожених и критично угрожених (на ивици опстанка) биљних и животињских врста;
5) одржање екосистемске разноврсности и заштита природних и агроекосистема од инвазивних врста биљака и животиња, као и од других врста, сорти и раса које уносе непожељне промене у природни и агробиодиверзитет;
6) конзервација делова подручја, ради заштите интегритета и спонтаног функционисања њиховог укупног природног комплекса, а у научне, образовне и културне потребе;
7) очување, презентација и одрживо коришћење места, природних објеката и појава који својим обележјима представљају истакнуте, ретке и привлачне вредности гео-наслеђа и очување старих, по димензијама и врсти репрезентативних и у другом погледу значајних стабала дрвећа и њихових групација;
8) очување разноврсности и слике предела, унапређење његове чистоће и уређености у зонама и коридорима становања, саобраћаја, привредних активности и рекреације;
9) санација и рекултивација површина деградираних људским активностима или природним процесима и елементарним непогодама;
10) одрживо коришћење предеоних, биолошких и других вредности и ресурса подручја, имајући у виду добробит локалне заједнице, као и уживање и одмор посетилаца у природи и др.

Разноврсни природни потенцијали Зајечарског и Борског округа, погодан положај између Републике Румуније на северу/истоку и Републике Бугарске на истоку, са снажним гравитационим центрима (Београд, Ниш, Софија, Видин) у окружењу, излазом на коридор VII (Дунав) и релативно повољним приступом коридорима X на западу и IV на истоку, представљају фактор развоја водног, планинског бањског, градског, транзитног, излетничког, руралног и других видова туризма и рекреацијеПостојећа туристичка и рекреативна понуда, с обзиром на потенцијале, није довољно развијена и афирмисана, а још мање организована и повезана, како међу општинама на подручју Региона, тако и са суседним општинама у Србији и у Бугарској и Румунији. Потенцијали за развој сеоског туризма активирани су спорадично, локалним иницијативама, без веће подршке општина и недовољно мотивски и организационо повезан са водним, планинским, бањским, ловним и риболовним и другим видовима туризма. Укупни смештајни капацитети су врло скромни и резултат су стагнације туристичких активности и недовољних инвестиција у модернизацију и изградњу туристичких објеката. Туристички развој Зајечарског и Борског округа највише зависи од адекватног маркетинга и анимирања комерцијалне туристичке и рекреативне тражње, као и подизања конкурентности видова туризма које овај регион може да понуди. Носиоци промоције туризма, координације понуде и потражње и културно-едукативне делатности у туризму су градске и општинске туристичке организације.

За подручје Плана детаљне регулације релевантне су следеће одредбе **Просторног плана општине Бор** ("Сл. лист општине Бор", бр.2/114)**:**

- Туризам у општини Бор није афирмисан као развојна активност, а један од разлога је што је рударско-топионичарски басен озбиљно угрозио животну средину и природно окружење као базичне туристичке ресурсе. У Бору су изграђени значајни спортски и рекреативни садржаји, а у његовом традиционално излетничком окружењу, посебно у Брестовачкој бањи, на Борском језеру и Црном врху, значајни садржаји туристичке понуде (уз мање садржаје пунктова на Дубашници, Столу и уз Лазареву пећину). Бројни потенцијали природних добара (Лазарев кањон са Злотским пећинама и Малиником на Кучајским планинама, Брестовачка бања, Борско језеро, Црни врх, Велики, Мали и Голи крш са Столом, Дели Јован, вулканске купе, клисуре, термоминералне воде у Брестовачкој бањи и Шарбановцу и др.), непокретних културних добара (археолошка налазишта насеља и рударења из праисторијског, античког и средњовековног периода, просторна културно-историјска целина језгра Брестовачке Бање, објекти и меморијални споменици у Бору и др.), ловишта на Кучају, Дели Јовану и др., нису адекватно туристички вредновани.
- На брдско-планинском подручју општине туристички ресурси су дисперзовани и формирају секундарну, дисконтинуалну туристичку зону (Кучајске планине са кањоном Лазареве реке, Малиником и Злотским пећинама, насељем Злот, ловиштима Злотске шуме – Црни врх и Бакар, планински низ Мали крш - Велики крш – Стол – Голи крш, са сеоским насељима Горњане, Лука и Бучје, планинарским стазама и др., уз обухваћени део Дели Јована са ловиштем, као и издвојена сеоска насеља Метовница и Шарбановац уз државни пут IБ реда Параћин - Зајечар). У овим просторима предиђен је развој излетнички планински, климатски и спортско-рекреативни туризам, ловни и други облици туризма специјалних интереса уз стационарни сеоски туризам. Туристички потенцијали општине валоризоваће се заједно са потенцијалима у суседним локалним заједницама. За туристичко подручје Стол од посебног интереса је сарадња са општином Мајданпек (посебно веза са Дунавом), уз модернизацију пута Бор - Мајданпек - Д. Милановац.
- Дистрибуција и организација садржаја у секундарној туристичкој зони општине предвиђена је на следећи начин:

  - излетнички еко-пункт Злотске пећине – 100 лежаја (12 постојећих и 88 нових) у проширеном мотелу код Лазареве пећине;
  - ловачки пункт Дубашница – 50 лежаја (25 постојећих и 25 нових) у проширеном ловачком дому уз ловиште Дубашница;
  - планинарско-излетнички пункт Стол – 50 лежаја (40 постојећих и 10 нових) у планинарском дому, са мањим копненим спортско-рекреативним центром и скијалиштем;
  - шест туристичких села – укупно 700 лежаја (Злот 250, Горњане 50, Лука 50, Бучје 50, Метовница 150 и Шарбановац 150), у стамбеним зградама и викенд кућама адаптираним у приватне пансионе и собе, са неопходним пратећим садржајима.

На локалитету Стол организоваће се планинарско-излетнички пункт са смештајем у планинарском дому, мањим копненим спортско-рекреативним центром и скијалиштем (алпским и нордијским). На локалитету Злотске пећине организоваће се излетнички еко-пункт са туристичким смештајем и терминалом излетничких стаза према пећинама (уз оспособљавање пећине Верњикица за презентацију), Малинику, Дубашници и другим локалитетима. На локалитету Дубашница организован је ловачки пункт са

смештајем и терминалом ловачких стаза на потезу Дубашница-Црни врх. У туристичким селима Злот, Горњане, Лука, Бучје, Метовница и Шарбановац организоваће се понуда сеоског туризма, са туристичким смештајем у стамбеним и викенд кућама, уз природне и створене атракције (Злот уз Злотске пећине, кањон Лазареве реке, Малиник и Дубашница, Горњане уз Велики крш, Лука и Бучје уз Стол и Голи крш).

1.2 Стање и фактори природе и животне средине на планском подручју и елементи животне средине за које постоји могућност да буду угрожени

Уважавајући специфичност предметног подручја за потребе израде овог Извештаја преузети су подаци о простору из постојеће планске документације као базе података (Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Просторног плана општине Бор, Географске и биолошке одлике Стола, Крша и Дели Јована и њихова валоризација и заштита, Млади истраживачи Бора и Планинарско друштво „Црни Врх“, Бор, 2005. године и други) као и други доступни подаци.

1.2.1 Природа, биолошка разноврсност и природне вредности

Геоморфолошке карактеристике

У рељефу Горњанског краса истичу се углавном три кречњачка гребена, растављена поменутим дислокационим линијама које су рашчланиле, пореметиле и денивелирале првобитну кречњачку серију. Први, најзападнији кречњачки гребен почиње од Обле и Гарвана (929 km) и пружа се приближно према северу, преко Корњета, Кунуна и Страже (512 m), а затим се губи према северу. Други кречњачки појас чини Велики крш. Почиње од Кривеља и убрзо достиже највећу висину (1148 m), а затим благо опада. Трећи гребен чини Голи крш (779 m) и Стол (1156 m), који се такође пружа у правцу југоисток-северозапад. Почиње од Беле Реке, а завршава се Столом, односно Малим кршем (621 m), који најдаље продире према северозападу и постепено се исклињава на Горњанском Гранитоидном масиву. Од Стола су одвојени тектонски и морфолошки краћи гребени и остењаци, Велики и Мали Визак (824 m). Југозападне падине овог гребена су блаже и подударају се са падом слојева док су североисточне и источне падине представљене вертикалним линијама и разбијене процепима и пролакама, чије подножје такође прати и сипарски појас. Изузетак чини потез југозападне стране гребена, од села Бучје до Малог крша (621 m), који је стрм, са сипарским појасом у подножју. Уздужна преседлина Цепе, одваја гребен Великог крша од гребена Стола и раздваја сливове Тимока и Поречке реке.

Северозападни део планине чини група од 4 - 5 кречњачких маса, међу којима се истиче Стол, Безак врх, Мали Стол и Мали крш. Оне поседују две карактеристичне одлике. Једна се односи на облик, а друга на положај у рељефу. Тако Стол има облик положене тростране призме, Безак крш и Мали стол асиметричне купе а Мали крш греде. И док се Стол и Безак врх издвојено дижу са гранитне основе, Мали стол се издиже са фрагмената крашке површи (вел. 1,5 km²) избушене вртачама. Код ових кречњачких маса, као и греде Малог крша, структура слојева је нагнута на ЈИ, Ј и ЈЗ, што је условило да су северне (а делом и источне) стране маса представљене стрмим одсецима (литице) на главама слојева. Посматрајући положај кречњачких маса у рељефу, запажа се да сем Стола, који је са западне стране подсечен ерозивним проширењем изворишног дела Лучке реке, а са северне удолином, остале масе граде полупрстенаст или амфитеатралан низ карактеристичан за лучне морфоструктуре.

Присуство тектонских процеса (раседног типа) несумљиво постоји у скупини кречњачких маса. То се пре свега, односи на поменуту удолину између Стола, са једне, Безак врха и Малог Стола, са друге стране. У ту удолину (дугу 2 а широку 0,5 km) само је делимично успео да зађе изворишни крак Лучке реке, са њеног ЈЗ краја, скрећући лактасто, што указује да је удолина скоро у потпуности сачувала свој тектонски облик. Произилази да су пре стварања удолине Стол, Безак врх и Мали стол чинили целину кречњачке масе. По свему судећи та маса је имала особине површи чији трагови су очувани на темену Стола, делом Безак врха, а нарочито на темену Малог стола (са вртачама) одакле се простире ка југоистоку до изнад Бучја. Висина те површи је на Столу 1156 m , Безак врха 1020 m а Малом Столу 920 m. Просечна висина од 900 m показује да су се приликом стварања удолине вршила диференцијална тектонска кретања-издизање гранитног блока у основи кречњачке масе Стол - Безак врх са раседањем и хоризонталним померањем, при чему је разбијена његова кречњачка повлата и издвојена у засебне масице Стол и Безак врх.

Геолошке карактеристике

Кречњачке греде Великог и Малог крша и Стола, са источне стране ограничене су палеозојским шкриљцима и гранитима Горњанскобелоречгок кристаластог појаса, а са запада Тимочким андезитским масивом. Горњански гранитни масив конкордатно је утиснут у палеозојске шкриљце и откривен је на површини од око 160 km² (дужине 30 km, а максимална ширина 10 km) методом радиогеног слива из циркона и методом елементарне ћелије циркона, апсолутна старост Горњанског масива одређена је на 277 милиона година, т.ј. припада карбонској периоди и херцинској орогенези. Преко ових старих стена леже трансгестивно седименти доње јуре а затим средње и горње јуре и доње и горње креде, чија укупна дебљина прелазе 2000 m. Доња јура представљена је конгломератима, пешчарима и глинцима; средња јура – конгломератима, пешчарима, кречњацима и шкриљцима; горња јура – слојевитим и банковитим кречњацима и доломитима. Дебљина горњојурских кречњака достиже 120 m (оксфордски и кимерички кат), односно, 150 - 200 m (титонски кат). Доња креда представљена је слојевитим и банковитим кречњацима (валендијски и стивски кат), чија дебљина износи 100-150 m, и слојевитим и масивним кречњацима (баремски и део оптског ката), чија се дебљина креће од 50 до 150 m. На Голом Кршу и Столу, највећи део доњокредских седимената је еродиран. Горња креда је представљена сложеном вулканогеном седиментном формацијом, која опкољава кречњаке са западне стране и залази између појединих кречњачких гребена. Због изражене вулканске активности на овим просторима сусрећемо металогену зону са значајним лежиштима разних сировина. На Дели Јовану сусрећемо габровски масив са серпентинитима и габром. Појас Великог крша и Стола припада источном крилу Тимочке синформе структурне јединице, која је настала у Алпијској орогенези. Одликује се врло сложеном геолошком грађом и изразитим линеарним наборима и лонгитудиналним дислокацијама, које су нарочито заступљене у области Крша, а главни разломни облици су: расед Крша, Бучјанско-белоречки, Борско-гаврански и Кривељски расед. Истичу се три моноклинале: (1) Обла Гарван - најзападнија моноклинала, која је ограничена раседом Великог Крша, са западне стране, и Гарванским раседом, са источне стране: (2) Велики и Мали крш - у средини, ограничен Борскогарванском дислокацијом, са западне стране и Кривељским раседом, са источне стране; (3) Стол и Голи крш. Најисточнија моноклинала, одвојена је од Великог и Малог крша кривељском дислокацијом. Грађа ове моноклинале је сложенија, јер се врхови Стол и Визак, који су издвојени раседима могу посматрати као посебне хорст-моноклиналне структуре. На читавој дужини ове моноклинале, слојеви падају према југозападу, под углом од 35-40 %. Подручје Горњанског краса прошло је кроз две орогенезе, са више фаза раседања и убирања.

Тако, убирање старопалеозојских стена, које чине основу кречњачким творевинама извршено је у току карбона, у судетској фази. Вулканска активност била је најјача у горњој креди и то прва фаза у туран-сенону, а друга, јача у сенону. Обе фазе карактеришу се претежно субмаринским вулканизмом. У току Алпијске орогенезе, највећи поремећаји одиграли су се у ларамијској (палеоген) и штајерској и античкој фази (неоген). За време ларамисјке фазе, формиране су бројне углавном лонгитудиналне дислокације, по којима су утиснуте гранитоидне стене.

Хидролошке карактеристике

Кречњачки гребени Горњанског краса су суви и безводни, јер је то вододелнички тип краса, изузев греде Малог крша (од Кокорана до Врата и најсевернијег дела око Страже), која је хидролошки транзитна, али и вододелничка. Већина истражених пећина је изворског типа. Пећине се углавном налазе на литицама кречњачких гребена и нагнуте су од кречњачких греда. На блажим падинама, које се поклапају са равнима слојевима, нема пећина, јер, у овом случају знатан део атмосферских вода отиче површински, док је циркулација подземних вода упућена дуж дијастрама или је везана за поједине пукотинске системе, што је више одговарало стварању јама, каскадног профила. Уколико има пећина, оне су везане за дијастроме, у већој дубини. У оквикру фосилних речних долина и на заравнима изграђеним од карбонатних стена, атмосферска вода понире, па основни елеменат рељефа чине вртаче и јаме. Кречњачки гребени су изразити топографске вододелнице. Хидролошке вододелнице су блиске топографским. По ободу кречњачких гребена у подножју сипарских појасева јављају се извори. То је нарочито карактеристично за источну страну великог крша. Сабирна област тих извора углавном обухвата сипарски појас и део кречњачке литице. Лучка река извире на северозападној стани Стола и у горњем току тече преко гранита. Међутим, када пређе на кречњаке, понире а затим се јавља као Лучко врело. Дужина подземног тока износи око 1 km..

Климатске карактеристике

Територија општине Бор припада подручју умерено континенталне климе са доминантним западним и северозападним ветровима, хладнијим зимама и натпросечно већим снегом на планинама. Највећа средња брзина ветра се јавља из југоисточног и североисточног правца (4,8 m/s) а најмања из североисточног правца (1,6 m/s). Најчешће дувају ветрови из западног правца (264%) и југоистока (222%), док је број тишина релативно мали (95%). Средња годишња температура ваздуха износи 6,4°C, а најхладнији месеци су јануар са 3,9 °C и фебруар са 3,2°C, а најтоплији јули и август са 16,1°C. Просечно је 103,9 дана годишње када је минимална температура ваздуха испод 2.0 °C. Током године просечне месечне вредности релативне влажности ваздуха крећу се интервалу од 72-91%. У топлом делу године релативна влажност је нижа него у хладном делу године. Просечна годишња облачност износи 6,1 десетину – август је месец са најмањом обачношћу (4,1 десетина) а децембар има највећу (7,6 десетина). Ведрих дана има мало - 59 а тмурних у току године 137. Сунце годишње просечно сија 2018,3 часова. Просечан број дана са маглом годишње износи 202 дана. Просечно годишње падне 767,4mm падавина, минимум у јануару (39,9mm) а јуни месец је са највише падавина (114,9mm).

Сеизмолошке карактеристике

Сеизмичка превентива се остварује на четири нивоа:
(1) Државном – картом сеизмичке рејонизације. Основни степени сеизмичких интензитета за подручје Србије утврђени су Картом сеизмичке рејонизације територије Србије у размери 1:500000, (Сеизмолошки Завод Србије, 1974.). На њој је основни

степен везан за најприсутније глиновито-песковито тло без рељефа са дубином подземне воде на 4m испод површине терена;

(2) регионалном – картама детаљне сеизмичке регионализације,

(3) урбанистичком – картама сеизмичке микрорејонизације и

(4) грађевинском – плановима сеизмичке микрорејонизације за објекте високоградње, инжењерских објеката и објеката ван категорије.

Сеизмолошка својства простора су повезана са његовом геотектонском структуром. Подручје у обухвату плана спада у зону са могућим померањем тла до 7° MCS скале.

Земљиште

Земљишта општине Бор носе многе карактеристике геолошког супстрата, који је веома хетерогеног литолошког састава и старости. У планинским пределима заступљене су палеозоитске метаморфне стене еруптивних (гранит, андезит, габро) и кречњачких масива, али и неогени седименти, као и алувијални и делувијални наноси. Брдовито-брежуљкасти облици рељефа сачињени су од миоценских и плиоценских седимената. Састав ових седимената је разнородан: пешчари, лапорци, глине, конгломерати и органски кречњаци. На овим седиментима развијена су земљишта која припадају збијеном типу смоница, гајњача, рендзина и смеђих земљишта. Повољна рељефна конфигурација и развијени типови земљишта у брдовито-брежуљкастом подручју (надморска висина до 500 m) условили су да се у том делу општине углавном развија пољопривредна производња, док се главни део шумарске производње простире у планинском делу општине. Код стварања земљишта у подручју Бора вегетација је имала зачајног утицаја у педогенетским процесима, па је код неких земљишта имала и доминантну улогу. Међутим, данас кад су измењени укупни фактори педогенезе, улога вегетације у тим процесима значајно је измењена, јер је у међувремену дошло до промене структуре вегетације, нарочито на ораницама (њивама).

Биљни и животињски свет

Подручје Источне Србије, нарочито околине Бора је веома карактеристично по саставу и заступљености биљних врста. Погодни еколошки фактори условили су развој великог броја биљака, али и опстанак већег броја реликтних, ендемичних врста у овим крајевима. Подручје је углавном прекривено шумама букве и мечје леске, а ниска заједница граба, руја и дивљег јоргована заступљена је на падинама кречњачких масива. Делови Стола и простори западно од Великог и Малог Крша обилују бујним ливадама, али су присутни и ниски пашњаци. Ливадска вегетација, као и вегетација камењара, обилује ароматичним биљкама. Низијски делови, углавном су засејани пољопривредним културама. У биогеографском смислу, подручје припада екосистемима типа листопадних шума умереног подручја. Биљни свет је омогућио развој богатог животињског света. Шуме су богате разноврсном врстом дивљачи (јелен, срна,..). У обухвату Плана налазе се шибљаци и мањим делом састојине букве.

Предметно подручје је у обухвату еколошке мреже ”Стол-Велики Крш”. Утврђено је подручје Зоне станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста. Национални и међународни значај имају чак 63 врсте:

а)биљака (20) – *Erysimum commatum, Frangula rupestris, Aconitum lamarckii, Aster alpinus, Gladiolus palustris, Hieracium marmoreum, Saponaria bellidifolia, Sempervivum zeleborii, Gentiana lutea subsp, symphzandra, Pastinaca hirsuta, Alyssum wierzbiskii, Silene viridiflora, Juniperus sabina, Ranunculus illyricus, Corylus colurna, Anthyllis vulneraria* и орхидеје *(Orchis papilionacea, Dactylorhiza incarnata sbsp. Incarnate, Gymnadenia conopsea);*

б) лептира (16)- *Apatura ilia, Boloria (Clossiana) selene, Colias myrmidone, Esperarge climene, Euchloe (Euchloe) ausonia, Hipparchia (Parahipparchia) volgensis, Lopiga achine,*

Melanargia larissa, Melitaea aurelia, Nymphalis antiopa, Papilio machaon, Parnassius apollo, Parnassius mnemosyne, Pyrgus sidae и *Zerynthia polyxena*; четири врсте су заштићене и према принципима међународног законодавства (*Parnassius apollo, Parnassius mnemosyne, Zerynthia polyxena* и *Colias myrmidone);* и
в) птица (27) – од којих је седам врста наведено у анексима Директива о птицама која је основ за одређивање SPA подручја, односно потенцијалних NATURA 2000 подручја: *Accipiter brevipes* (краткопрсти кобац), *Alectoris graeca* (камењарка), *Anthus campestris* (степска трепптељка), *Coracias garrulus* (модроврана), *Emberiza hortulana* (виноградска стрнадица), *Falco biarmicus* (кршки соко) и *Lanius collurio* (руси сврачак) .
Осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта издвајају се (према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљим, угроженим и ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување, "Сл.гл.РС", бр.35/2010): (1) полуприродне суве травне заједнице са фацијама жбунова на кречњацима (*Festuco-Brometalia*) значајних као станишта орхидеја; (2) брдске шуме букве (*Fagus moesiaca*); (3)шуме сладуна (*Quercus frainetto*); умерено влажне брдске ливаде; и (4) брдско-планинске карбонатне суве стене и клифови.
Према Основама газдовања шумама, основна намена шума на подручју ПГР је стална заштита шума и мањим делом заштита од ерозије, уз производњу техничког дрвета. Према основној намени, шумске површине на подручју ПГР припадају наменској целини 66 (стално заштитне шуме), наменској целини 26 (заштита шума и земљишта од клизишта и ерозије) и наменској целини 10 (производња техничког дрвета). Ове шуме су високе заштитне вредности (ХЦВФ-4) које пружају основне природне користи у критичним ситуацијама и представљају подручја неопходна за заштиту земљишта.

1.2.2. Животна средине

Стање свих параметара животне средине (квалитета воде, ваздуха, земљишта, буке и јонизујућег и нејонизујућег зрачења) и ризик појаве елементарних непогода на подручју Плана условљени су природним и антропогеним факторима. Природни фактори су геолошка грађа, хидрогеолошке, сеизмичке, морфолошке, климатске, хидролошке (ерозија, бујице) и биолошке особености, док су антропогени фактори активности у туризму, шумарству и другим привредним гранама које могу имати негативних ефеката на животну средину. Према Извештају СПУ ППО Бор, на основу адаптираних критеријума за категоризацију простора према степену загађености животне средине утврђених кроз Просторни план Републике Србије, на подручју Општине су предвиђене четири квалитативне категорије. Базирано на процени могућег еколошког оптерећења појединих подручја појединих просторних целина, издвојене су релативно хомогене зоне и појаси са ризиком од загађивања животне средине: подручје претежно квалитетне животне средине (мали степен загађености), подручја угрожене животне средине (средњи степен загађености), подручје претежно квалитетне животне средине (мали степен загађености) и подручје квалитетне животне средине (незнатни степен загађености). Због могућности повећања антропопресије на овај простор услед повећане туристичке посете предметно подручје се простире у оквиру подручје претежно квалитетне животне средине.
Програм континуалног праћења свих параметара животне средине, као ни дефинисање нултог стања животне средине на територији општине Бор још увек није у потпуности реализовано. Стога је детерминисање основних параметара стања животне средине извршено на основу до сада реализованих стратешких процена и других докумената у области заштите (СПУ за ППО Бор), услова и мишљења надлежних републичких

институција и јавних предузећа као и постојеће документације о стању животне средине.

1) Рецентни геоморфолошки процеси

Ерозиони процеси на територији општине Бор су директно условљени радом човека и активностима у експлоатацији минералних сировина. Представљају ограничење за развој угрожених делова подручја и заштиту природних ресурса од флувиоденудационих процеса, којима се односи површински високовредни слој земљишта. Бујице и олујне непогоде су опасности на подручју у летњим условима. Предупређују се мерама натуралне регулације сталних и периодичних водотока и техничким мерама.

2) Остале природне непогоде и пожари

Према учесталости, најизраженије су опасне метеоролошке појаве, као што су снажне кише праћене ветром и ветар олујне јачине који редовно изазива велика оштећења на електромрежи са прекидом снабдевања корисника и обарање стабала. Појаве града и суградице изазивају највеће штете.

Снег и лед ће на предметном подручју имати знатан утицај Због тога приликом пројектовања и извођења планираних објеката потребно је водити рачуна да се не прекораче дате висине, како не би дошло до већих засенчења саобраћајних површина, чиме би се створили услови за таложење снега и леда и отежаног саобраћаја. Такође, таложење снега и леда на косим кровним равнима може представљати опасност за људе.

Пожар је честа последица и елементарних непогода и хаварија, али и њихов узрочник. Што се ризика од пожара тиче, најугроженија су насеља. Шумски комплекси, угрожени су услед недовољне уређености пожарних препрека, проласка саобраћајница и далековода и слабе могућности саобраћајног прилаза.

Значајан ризик, шире гледано, за разматрану територију представљају загађења животне средине која могу достићи ниво елементарне непогоде а последица су рударских и геолошких радова, бушења, раскопавања, позајмишта, раскривке, мајдани, каменоломи и рудници, услед специфичног технолошког поступка и токсичног контакта са подземним водама, али и акциденти на њима.

За заштиту од земљотреса потребно је предвидети адекватне мере и услове изградње објеката, распореда, растојања и др., као и примену одговарајућих сеизмичких прописа.

3)Угроженост земљишта

Узроци и извори деградације земљишта Борске општине су рударство и металургија, због самих копова, формирања одлагалишта раскривки и флотацијских јаловишта. Изливањем јаловине из флотацијског јаловишта у Бору уништено је најплодније земљиште у долинама Борске реке и Великог Тимока у Србији и Бугарској. Топљење руде бакра уз велике емисије сумпордиоксида довеле су до закишељавања земљишта, уништавања вегетације и ерозије. Површине оштећеног земљишта процењују се на преко 25500 ha, што чини 60,6% пољопривредног земљишта општине. На сваког становника општине долази 0,5 ha оштећеног земљишта. Ниво загађености земљишта процењен је на основу садржаја тешких метала и пестицида. Према резултатима испитивања садржај олова, кадмијума, цинка, хрома, никла и пестицида у земљишту је испод максимално допуштених концентрација. Садржај бакра прекорачује норму од 100 mg/kg у катастарским општинама Оштрељ, Слатина и Бучје, а у КО Бор, Злот, Метовница и Брестовац је незнатно испод законом дозвољених норми. На осталим просторима садржај бакра је веома близу граничних вредности. Бакар се првенствено

акумулира у корену биљака. Садржај арсена у Борској општини је испод дозвољених норми, т.ј. испод 25 mg/kg. Садржај арсена у биљкама је обично знатно нижи него у земљишту. Фактори који утичу на понашање арсенових једињења у земљишту су pH вредност и садржај гвожђа, алуминијума, калцијума и магнезијума.

3) Угроженост вода, ваздуха и бука и јонизујуће зрачење

С обзиром да програмом систематског праћења стања животне средине у Републици Србији нису обухваћене воде (изузев објеката водоснабдевања), ваздух и бука, закључци о стању тих елемената животне средине су преузети из СПУ за ППО Бор.

Квалитет вода је угрожен у свим водотоцима низводно од садржаја РТБ-а и осталих индустрија (са 1,754.000 m³ отпадне воде из индустрије годишње), а Борска река је индустријски колектор. Водотоци су угрожени и комуналним отпадним водама (3,002.855 m³ отпадне воде у граду годишње) које се упуштају без пречишћавања. Очувани водотоци су само у западном и северном делу територије Општине. Континуални мониторинг протока воде и концентрације хлора врши се на пумпним станицама Тилва, Топовске шупе, Злот и Рготина, а квалитет површинских вода се прати 4 пута годишње у производним погонима РТБ-а Бор.

Квалитет ваздуха, посебно у граду, као и у селима В.Кривељ, Оштрељ и Слатина, доминантно је угрожен сумпор-диоксидом, чија концентрација је достизала вредности до 30 пута веће од дозвољених, зависно од метеоролошких услова. Повећане концентрације метала у лебдећој прашини односе се највише на арсен. Поред наведених загађивача, на квалитет ваздуха утичу и азотни оксиди, таложне материје киселог карактера. На територији општинског центра и у његовој непосредној околини врши се континуални мониторинг сумпордиоксида, чађи, лебдећих честица и таложних материја, као и олова, кадмијума, мангана, никла, цинка, бакра, арсена и живе. Извори загађења ваздуха су рударство, металургија, индустријски и енергетски објекти и саобраћај.

Систематски мониторинг буке се врши на 24 мерна места, а спроведено је и акустичко зонирање на територији општине Бор. Повећан ниво буке на територији Општине забележен је у погонима РТБ.

Јонизујуће зрачење на територији Општине генерисано је из недемонтираних громобрана (код Злотске пећине, на крову Лак жице, кланице "Полет" и Дома културе), из јонизујућег детектора дима (спорстко-пословни центар "Младост"), јављача пожара (ФОД; РТБ, ватрогасни дом, Симпо, Нова тржница) као и из јонизујућих уређаја у погонима РТБ-а и погонима ТИР-а.

У односу на предметно подручје, шире гледано, ризик од индустријских/хемијских удеса постоји првенствено код објеката РТБ-а (флотације и флотацијских јаловишта В. Кривељ и Бор, погона Топионице, погона за производњу кисеоника, погона електролитичке рафинације, погона сумпорне киселине и средстава транспорта за превоз опасних материја), као и код два објекта у граду (хемијска индустрија "Станчић" и ливница "Гранд инжињеринг"). Поред директне угрожености опасним хемијским материјама око 3.700 запослених у РТБ-у, због близине РТБ-а посредно је угрожено становништво три градске МЗ (Брезоник, Север и Стари градски центар) и три села (В. Кривељ, Оштрељ и Слатина), а од два објекта у граду становништво МЗ Рудар и МЗ Слога. 1

5) Културно наслеђе

Остаци бедема римског утврђења за заштиту рудокопа на овој територији, евидентирани на Столу 1987. године нису потврђени ни ближе лоцирани.

6) Природне вредности

Најважније природне вредности на територији Општине су остаци богате геолошке историје у виду бројних ексклузивних крашких појава и облика, термоминералних вода и крашких биогеографских појава. Најизразитији и најбогатији крас заступљен је на источном делу Кучаја у геоморфолошким целинама крашке површи Дубашница, клисуре Злотске реке, кањона Лазареве реке (са кањонима Микуљске реке, Демизлока и Појенске реке) и планине Малиник, са бројним пећинама и јамама међу којима су најзначајније Лазарева пећина и Верњикица (уређене за посетиоце), уз Водену пећину, Хајдучицу, Мандину пећину, Стојкову леденицу и друго. Другу, дисперзовану групацију, представљају крашки облици Великог и Малог крша, Голог крша са Столом, као и обухваћеног дела Дели Јована, са мањим пећинама, јамама и другим крашким облицима. Такође су значајне бројне палеовулканске купе, пре свега Тилва Њагра, затим Тилва Мика, Страхинова и Првулова чука. Термоминералне воде температуре од 32 до изнад 40°C и капацитета до 8,5 секундних литара заступљене су у Брестовачкој бањи, а термоминерални извори (непознатих карактеристика и издашности) јављају се и у Шарбановцу. Укупан живи свет у ближој оклони Бора (домет директног аеро- и хидро-загађења од РТБ) готово је уништен или озбиљно угрожен и постоје озбиљни проблеми да се он санира. Са удаљењем од басена стање се побољшава.

Предметно подручје, према Решењу Завода за заштиту природе Србије бр.019-1253/2 од 30.06.2017.године, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у простору евидентираног природног добра. Подручје је у обухвату еколошке мреже ”Стол-Велики Крш”. Укупан биодиверзитет дивљих врста биљака, животиња и гљива изузетно је богат. Утврђено је подручје Зоне станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста. Национални и међународни значај има 63 врсте: биљака (20), лептира (16) и птица (27).

Осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта издвајају се (према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљим, угроженим и ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување, ”Сл.гл.РС”, бр.35/2010): (1) полуприродне суве травне заједнице са фацијама жбунова на кречњацима (*Festuco-Brometalia*) значајних као станишта орхидеја; (2) брдске шуме букве (*Fagus moesiaca*); (3)шуме сладуна (*Quercus frainetto*); умерено влажне брдске ливаде; и (4) брдско-планинске карбонатне суве стене и клифови.

У обухвату Плана, шуме и шумско земљиште су у државном и приватном власништву. Основна намена шума је стална заштита шума и мањим делом заштита земљишта од ерозије и производња техничког дрвета. Планом су обухваћене површине на којима се налазе шибљаци и мањим делом састојине букве.

1.2.3. Елементи животне средине за које постоји могућност да буду изложени утицају

Као елементи/вредности животне средине у којима су индиковани (могући) значајнији утицаји и промене на планском подручју идентификовани су:

- **природна и биолошка разноврсност, предео**, чије је стање на највећем делу веома добро - са могућим утицајем техничко-грађевинских интервенција, боравка људи и неадекватног вршења делатности и активности (туризма, шумарства, ловства, и др);

- **воде,** чије је стање у погледу квалитета подземних вода углавном добро, као и у погледу квалитета и режима површинских вода, са могућим утицајем изградње објеката супраструктуре, саобраћаја и транспорта, пројеката водоснабдевања и нерешених комуналних проблема отпадних вода и чврстог отпада;
- **ваздух,** чије је стање релативно добро са могућим погоршањем квалитета у зонама нове изградње и услед очекиваног повећања фреквенције моторних возила;
- **земљиште,** чије је стање углавном добро у односу на присуство штетних хемијских материја, али са присуством или могућим/очекиваним утицајем природних и антропогених процеса (појава процеса ерозије, промена нивоа и режима подземних вода, депоније комуналног и грађевинског отпада, неадекватна изградња и одржавање алпских ски стаза и других рекреативних и спортских садржаја, заузеће објектима и грађевинским радовима, загађивање отпадним водама).

Осетљивим и потенцијално изложеним значајнијим активностима које утичу на животну средину, на подручју Плана оцењују се:

- 1) Полуприродне суве травне заједнице са фацијама жбунова на кречњацима (*Festuco-Brometalia*) значајних као станишта орхидеја, брдске шуме букве (*Fagus moesiaca*) и шуме сладуна (*Quercus frainetto*), умерено влажне брдске ливаде и брдско-планинске карбонатне суве стене и клифови са опасношћу по специјски и екосистемски диверзитет, карактер предела и интегритет шумског покривача, услед неадекватне изградње и одржавања скијашке инфраструктуре и осталих спортских и рекреативних садржаја, физичког утицаја повећаног броја посетилаца (бука, узнемиравање, гажење, брање, хватање и друге интеракције са флором и фауном, стварање отпадака), могућег генерисања процеса интензивније ерозије земљишта, неконтролисаног обрастања, односно природног обнављања шумске и жбунасте вегетације услед смањене испаше;
- Зоне станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста - национални и међународни значај има 63 врста: биљака (20), лептира (16) и птица (27) услед неадекватне изградње и одржавања скијашке инфраструктуре, спортских и рекреативних садржаја, физичког утицаја повећаног броја посетилаца (бука, узнемиравање, гажење, брање, хватање и друге интеракције са флором и фауном, стварање отпадака), могућег генерисања процеса интензивније ерозије земљишта и друго;
- 3) Водотоци у сливу Лучке реке и део кањона ове реке као и други водни објекти, са опасношћу загађења, односно погоршања квалитета вода и деструкције обала и непосредног амбијента услед непланске изградње саобраћајница, водозахвата и миниакумулација, туристичких објеката, као и услед нерешених питања управљања отпадом и отпадним водама у туристичком центру и др.;
- 4)објекти геодиверзитета: стенски масиви Стола, Визака, Малог Стола, кањона, понора и врела Лучке реке и др.:
- 5) Грађевинска подручја са опасношћу појачања неповољног утицаја на ваздух, воде, природни и биолошки диверзтет, предео и непокретна културна добра као и са могућношћу стварања прекомерне буке, све као последица неблаговременог и неадекватног урбанистичког планирања, непланске изградње и неефикасне контроле изградње објеката, изостанка или непоштовања пројеката водоснабдевања и пречишћавања отпадних вода, грејања, управљања отпадом и др.;

- 6) Коридори саобраћајница, са опасношћу загађења ваздуха и стварања прекомерне буке, могућим акцидентним ситуацијама у вези са транспортом штетних и опасних материја, неконтролисаног одлагања отпада, противправне изградње објеката и друго.

1.2.4. Разматрана питања и проблеми заштите природе и животне средине у Плану и разлози за изостављање одређених питања из поступка СПУ

Критеријуми за утврђивање могућности значајних утицаја на животну средину планова и доношење одлуке о изради стратешке процене садржани су у Прилогу I Закона о Стратешкој процени. Ови критеријуми заснивају се на: карактеристикама Плана и карактеристикама утицаја.

На основу процене стања животне средине на подручју Плана, посебно су разматрана следећа питања:

- утицај на основне чиниоце животне средине,
- утицај на природну и биолошку разноврсност,
- утицај на предеоне и амбијенталне вредности,
- утицај на промену намене коришћења земљишта,
- утицај на социјалне и економске чиниоце одрживог развоја.

Извештај о Стратешкој процени може се изјаснити о томе зашто поједина питања из области заштите животне средине нису била меродавна за разматрање. У конкретном случају као таква питања оцењени су:

- Планом нису предвиђене активности које проузрокују озбиљна загађења као што то проузрокују нпр. делатности из области тешке и базне хемијске индустрије: индустрија везана за рударство и експлоатацију нафте, базна хемијска индустрија, енергетска постројења и др...
- С обзиром да садашња и очекивана продукција CO_2 и других гасова са ефектом стаклене баште, или са утицајем на озонски омотач, на планском подручју није меродавна у негативном или позитивном смислу са становишта обавеза које наша земља има у односу на одговарајуће, релевантне међународне споразуме у вези климатских промена и заштите озонског омотача.
- Утицај постојећих и планом предвиђених објеката који су извор јонизујућег зрачења није идентификован као значајан на нивоу овог плана и Стратешке процене. Нејонизујуће зрачење није мерено на предметном подручју, али се претпоставља да не преваилази границе дозвољених вредности.

У складу са Одлуком о изради СПУ Плана генералне регулације туристичког подручја „Стол“ на животну средину („Сл. Лист општине Бор“, бр.12/2016), члан 5, СПУ успоставља се обавеза разматрања и прекограничних утицаја на животну средину. С озиром на то да могући негативни утицаји на животну средину, када је у питању просторна димензија, нису прекограничне природе стратешка процена утицаја није разматрала процену утицаја у прекограничном контексту.

1.2.5. Претходне консултације са заинтересованим органима и организацијама

У току израде Плана, обављене су консултације и сарадња са релевантним институцијама, а у редовном поступку су прибављени следећи услови и мишљења:

Табела 2. Преглед достављених услова и мишљења

р.бр.	Назив органа, организације, предузећа	Ознака/број/датум
1.	Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Бору	26.05.2017. (бр. 217-10-11/17)
2.	Министарство здравља, сектор за инспекцијске послове, одељење за санитарну инспекцију, одсек за санитарни надзор Зајечар	01.06. 2017 (бр. 915-530-53-85/2017-10)
3.	Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру	11.07.2017. (бр. 1743-4)
4.	Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд	27.06.2017 (бр. 130-00-UTD-003-111/2017-002)
5.	„Телеком Србија“Предузеће за телекомуникације а.д. Београд	20.06.2017 (бр. 7141-186955/2-2017)
6.	Јавно комунално предузеће „Водовод“ Бор	31.05.2017 (бр. 1313/2)
7.	Општинска управа Бор, Одељење за привреду и друштвене делатности, Одсек за привреду, Канцеларија за заштиту животне средине	01.06.2017 (бр. 501-сл/17-III-02)
8.	Завод за заштиту природе Србије	30.06.2017. (бр. 019-1253/2)
9.	ЈП „Србијашуме“, Београд	13.06.2017 (бр. 9819)
10.	Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд. Водопривредни центар „Сава - Дунав"	26.06.2017. (бр. 1-2667/1)
11.	„Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге“ - РАТЕЛ	25.05.2017. (бр. 1-01-3491-678/17-1)
12.	Републички сеизмолошки завод	06.06.2017 (бр. 02-315/17)

2. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА

Према члану 14. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину општи и посебни циљеви стратешке процене дефинишу се на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на нивоу Републике и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у плану или програму. На основу дефинисаних циљева врши се избор одговарајућих индикатора који ће се користити у изради стратешке процене.

2.1. Општи циљеви стратешке процене

Општи циљеви стратешке процене дефинисани су на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на нивоу Републике и циљева заштите животне средине дефинисаним у међународним документима, као што су „Закључци Светског самита о одрживом развоју“ (Рио де Жанеиро - 1992, Јоханесбург - 2002, Рио+20 - 2012), "Животна средина за Европу" (Кијев, 2003) и бројним конвенције о заштити животне средине којима је приступила наша земља. На основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине наведеним у плановима и стратегијама дефинисани су општи циљеви СПУ који се односе на следеће области животне средине:

- управљање квалитетом основних чинилаца животне средине,
- очување природне и биолошке разноврсности,
- унапређење предела,
- становништво, људско здравље и социо-економски развој,
- јачање институционалне способности за заштиту животне средине.

2.2. Посебни циљеви стратешке процене

За реализацију општих циљева утврђују се посебни циљеви стратешке процене у појединим областима заштите. Посебни циљеви стратешке процене представљају конкретан, делом квантификован исказ општих циљева дат у облику смерница за промену и акција (мера, радова, активности) уз помоћ којих ће се те промене извести. Посебни циљеви стратешке процене чине, првенствено, основни оквир кроз које се третирају/проверавају ефекти плана на животну средину. Они треба да обезбеде субјектима одлучивања јасну слику о суштинским утицајима плана на животну средину, на основу које је могуће донети одлуке које су у функцији заштите животне средине и реализације основних циљева одрживог развоја.

2.3. Избор индикатора

Саставни део информационог система представљају индикатори. Индикатори управљања животном средином представљају веома битан сегмент у оквиру израде просторног или урбанистичког плана и један ниво у оквиру комплексног просторног информационог система. Сврха њиховог коришћења је у усмеравању планских решења ка остварењу циљева који се постављају.

У оквиру СПУ, избор индикатора је извршен, уважавајући СПУ ППО Бор, у складу са Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине („Службени гласник РС“ бр.37/2011) и „Основног сета УН индикатора одрживог развоја“, у складу са Упутством које је издало Министарство науке и заштите животне средине у фебруару 2007. год. Овај сет индикатора заснован је на концепту „узрок-последица-одговор“. Индикатори “узрока” означавају људске активности, процесе и односе који утичу на животну средину, индикатори “последица” означавају стање животне средине, док индикатори “одговора” дефинишу политичке опције и остале реакције у циљу промена “последица” по животну средину.

Табела 3. Избор општих и посебних циљева СПУ и избор релевантних индикатора у односу на рецепторе животне средине

Област СПУ	Општи циљеви СПУ	Посебни циљеви СПУ	Индикатори
ВОДЕ	**Очување квалитета површинских и подземних вода**	- Очувати површинске и подземне воде до нивоа да не постоји штетан утицај на квалитет - Ублажити негативан утицај отпада на хидролошки режим и квалитет вода	- Загађене, непречишћене воде % - Број објеката који угрожавају квалитет воде
ВАЗДУХ	**Смањити ниво штетних материја у ваздуху**	- Смањити ниво штетних материја у ваздуху до прописаних вредности	- Број дана када је прекорачена ГВИ за честица чађи, SO_2 и NO_2 - % употребе електричне енергије, гаса и ОИЕ
ЗЕМЉИШТЕ	**Заштита и одрживо коришћење земљишта**	- Смањити контаминацију земљишта - Реализација пројеката ревитализације ерозионих подручја као и дефинисање мера антиерозионе заштите	- Количина/губици у земљишту/уништена земљишта - Ерозија земљишта
ОТПАД	**Обезбеђење прикупљња отпада и одлагање на депонију код Бора**	-Смањење створене количине отпада	-Специфична количина комуналног отпада (кг/ст/дан) -%објеката (стамбених, смештајних,..) укључених у систем одлагања отпада
ПРИРОДНА И БИОЛОШКА РАЗНОВРСНОСТ	**Очување природне и биолошке разноврсности**	- Очувати природну и биолошку разноврсност – избећи неповратне губитке	- Број, близина и врста активности које могу утицати на природну и биолошку разноврсност - Шуме:мртво дрво
ПРЕДЕО	**Заштита, очување и унапређење предела**	- Заштитити предео - Очувати, унапредити и увећати зелене површине	- Број, тип, површина и просторна дистрибуција заштићених предеоних целина - /постојећих и планираних зелених површина
СТАНОВНИШТВО, ЉУДСКО ЗДРАВЉЕ И СОЦИО-ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ	**Стварање предуслова за развој подручја и заштита здравља становништва**	- Повећати запосленост - Унапредити здравље становништва	- % запослених и % незапослених -% становништва са приступом објектима основне здравствене заштите -укупан индикатор буке – описује ометање буком за временски период од 24 часа, дан-ноћ
ИНСТИТУЦИОНАЛНИ РАЗВОЈ	**Јачање институционалне способности за заштиту животне средине**	- Унапредити службу за заштиту животне средине и мониторинг	- Број мерних тачака у мониторинг систему

Табела 4. Ознаке циљева СПУ

ред.бр.	Циљ СПУ
1.	Очувати површинске и подземне воде до нивоа да не постоји штетан утицај на квалитет
2.	Ублажити негативан утицај отпада на хидролошки режим и квалитет вода
3.	Смањити ниво штетних материја у ваздух до прописаних вредности
4.	Смањити контаминацију земљишта
5.	Реализација пројеката ревитализације ерозионих подручја као и дефинисање мера антиерозионе заштите
6.	Смањење створене количине отпада
7.	Очувати природну и биолошку разноврсност – избећи неповратне губитке
8.	Заштитити предео
9.	Очувати, унапредити и увећати зелене површине
10.	Повећати запосленост
11.	Унапредити здравље становништва
12.	Унапредити службу за заштиту животне средине и мониторинг

3. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Циљ израде стратешке процене утицаја предметног плана на животну средину јесте сагледавање могућих негативних утицаја на квалитет животне средине и предвиђених мера за њихово смањење, односно довођење у прихватљиве оквире не стварајући конфликте у простору и водећи рачуна о капацитету животне средине на посматраном простору. Предметни план ће представљати оквир за развој планског подручја са акцентом на заштити природних вредности као основног потенцијала за развој предметног подручја.

У Извештају се анализирају могући утицаји планираних активности на животну средину који ће се вредновати у односу на дефинисане циљеве и индикаторе. У стратешкој процени, акценат није стављен искључиво на анализу планских решења која могу имплицирати негативне утицаје и трендове, већ и на она планска решења која доприносе заштити животне средине и подизању квалитета живота на посматраном простору. У том контексту, Према члану 15. Закона о стратешкој процени, процена могућих утицаја плана на животну средину садржи следеће елементе:

- приказ процењених утицаја варијантних решења плана и програма повољних са становишта заштите животне средине са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину,
- поређење варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег решења;
- приказ процењених утицаја плана и програма на животну средину са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину,
- начин на који су при процени утицаја узети у обзир чиниоци животне средине укључујући податке о: ваздуху, води, земљишту, клими, јонизујућем и нејонизујућем зрачењу, буци и вибрацијама, биљном и животињском свету, стаништима и биодиверзитету; заштићеним природним добрима; становништву, здрављу људи, градовима и другим насељима, културно-историјској баштини, инфраструктурним, индустријским и другим објектима или другим створеним вредностима, и
- начин на који су при процени узете у обзир карактеристике утицаја: вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија (трајање, учесталост, понављање), просторна димензија (локација, географска област, број изложених становника, прекогранична природа утицаја), кумулативна и синергијска природа утицаја.

3.1. Процена утицаја варијантних решења

Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину не прописује шта су то варијантна решења плана која подлежу стратешкој процени утицаја, али у пракси се морају разматрати најмање две варијанте: (1) варијанта да се план не усвоји и имплементира и (2) варијанта да се план усвоји и имплементира.

Варијанта 0 – да се План не усвоји и не имплементира

Највећи део предметног простора (око 88%) је под шумама и шумским земљиштом, пољопривредним површинама као и водним земљиштем које обухвата земљиште око водотока у сливу Лучке реке као и део земљишта под непродуктивним остењацима.
Знатно мање површине заутимају објекти (око 3%) као и садржаји у функцији рекреације, спорта и туризма (око 8 %). Варијанта нереализације Плана представља неповољну варијанту у погледу социо – економског развоја предметног подручја и то посебно у домену обезбеђивања услова за спорт и рекреацију становништва. Поред тога, негативни ефекти нереализације Плана су и могућа даља загађење земљишта и површинских и подземних вода и самим тим угрожавања здравља становништва ширег подручја, услед неодговарајуће опремљености инфраструктурним објектима, дивљим депонијама и нерационалним коришћењем земљишта.

Варијанта 1 – да се План усвоји и реализују дефинисане намене и решења

Реализација дефинисаних намена представља повољну варијанту јер обезбеђује активирање предметног простора као туристичког центра и унапређење социо - економсих услова живота. Планским решењима се остварује рационализација изградње и уређење планског подручја. Планом се успостављају услови за креирање и брендирање јединственог, атрактивног, актуленог и конкуретног туристичког производа планинске дестинације. Омогућава се екстезивно коришћење масива Стола за заштићеним становима биљних и животињских врста и то претежно за летњу туристичку понуду (алпинизам, планинарање и др.) јер за зимску нема довољно услова (недостатка снежних падавина и нерационалност вештачког оснежавања на југозападној експозицији). Такође, реализација планских решења која се односе на инфраструктурно опремање предметног подручја остварује значајан позитиван утицај на природне вредности и ширег подручје и здраље људи. Реализацијом планских решења се такође остварује позитиван утицај на очување и рационално коришћење земљишта, спречавање даљег загађивања површинских и подземних вода и земљишта, унапређење прикупљања, третмана и депоновање отпада, унапређење прикупљања и третмана отпадних вода и др..Успотављањем правила грађења и урбанистичких параметара за нову изградњу, промовисањем мера заштите и унапређења животне средине као и уређењем зелених површина се штити предео и унапређује квалитет ваздуха, смањује конатминација тла, ублажава негативан утицај планираних активности на предео и унапређује квалитет животне средине.

Важно је напоменути да су, када је реч о позитивним и негативним ефектима Плана, побољшања и погоршања стања у обе варијанте процењена као мала и у просторном смислу и по интензитету, с обзиром на то да планиране активности не доприносе загађењу ни деградацији простора у мери која може значајно утицати на постојећи еколошки капацитет простора. У економском и социјалном смислу, побољшања која се могу очекивати реализацијом планских поставки имају позитиван ефекат у ширем контексту који превазилази локалне оквире и границе плана. Такође, планска решења промовишу заштиту и унапрење предметног подручја уважавајући у потпуности природну и биолошку разноврсност. С тим у вези, треба рећи да се у варијанти реализације Плана и планских решења промовише заштита подручја Стола заступањем обнављања захтева Заводу за заштиту природе Србије за разматрање могућности евидентирања подручја Стола као одговарајућег природног добра.

На основу изнетог може се закључити да је варијанта реализације Плана знатно повољнија у односу на варијанту нереализације Плана.

3.2. Евалуација карактеристика и значаја утицаја планских решења

У наставку СПУ извршена је евалуација значаја, просторних размера и вероватноће утицаја планских решења на животну средину. Значај утицаја процењује се у односу на величину (интензитет) утицаја и просторне размере на којима се може остварити утицај. Утицаји, односно ефекти, планских решења, према величини промена се оцењују бројевима од -3 до +3, где се знак минус односи на негативне, а знак плус за позитивне промене. Овај систем вредновања примењује се како на појединачне индикаторе утицаја, тако и на сродне категорије преко збирних индикатора.

Табела 5. Критеријуми за оцењивање величине утицаја

Величина утицаја	Ознака	Опис
Критичан	**- 3**	Преоптерећује капацитет простора
Већи	**- 2**	У већој мери нарушава животну средину
Мањи	**- 1**	У мањој мери нарушава животну средину
Нема утицаја	**0**	Нема утицаја на животну средину
Позитиван	**+1**	Мање позитивне промене у животној средини
Повољан	**+2**	Повољне промене квалитета животне средине
Врло повољан	**+3**	Промене битно побољшавају квалитет живота

У табели 6. приказани су критеријуми за вредновање просторних размера утицаја.

Табела 6. Критеријуми за вредновање просторних размера утицаја

Значај утицаја	Ознака	Опис
Регионални	**Р**	Могућ утицај на регионалном нивоу
Општински	**О**	Могућ утицај на подручју општине
Локални	**Л**	Могућ утицај локалног карактера

Табела 7. Скала за процену вероватноће утицаја

Вероватноћа	Ознака	Опис
100%	**И**	Утицај известан
више од 50%	**В**	Утицај вероватан
мање од 50%	**М**	Утицај могућ
мање од 1%	**Н**	Утицај није вероватан

Додатни критеријуми могу се извести према времену трајања утицаја, односно последица. У том смислу се могу дефинисати привремени-повремени (П) и дуготрајни (Д) ефекти. На основу свих наведених критеријума врши се евалуација значаја идентификованих утицаја за остваривање циљева стратешке процене.

Усваја се: Утицаји од стратешког значаја за предметни план су они који имају јак или већи (позитиван или негативан) ефекат на целом подручју плана или на вишем нивоу планирања, према критеријумима у табели 6.

Табела 8. Критеријуми за евалуацију стратешки значајних утицаја

Размере	Величина		Ознака значајних утицаја
Регионални ниво: Р	Јак позитиван утицај	+3	Р+
	Већи позитиван утицај	+2	Р*
	Јак негативан утицај	- 3	Р-
	Већи негативан утицај	- 2	Р*
Општински ниво: О	Јак позитиван утицај	+3	О+
	Већи позитиван утицај	+2	О*
	Јак негативан утицај	- 3	О-
	Већи негативан утицај	- 2	О*

Табела 9. Планска решења у Нацрту плана обухваћена проценом утицаја

Планско решење
Изградња туристичких капацитета и рекреативних садржаја
Развој интерне саобраћајне инфраструктуре
Развој водоводног система
Развој канализационе мреже
Развој електроенергетске мреже
Развој телекомуникационе мреже
Заштита природе, културног наслеђа, предела и животне средине
Енергетска ефикаснот изградње
Заштита од елементарних непогода, пожара и техничких акцидената
Правила грађења и урбанистички параметри за нову градњу

Табела 10. Процена величине утицаја планских решења на животну средину и елементе одрживог развоја

Циљеви СПУ

1. Очувати површинске и подземен воде до нивоа да не постоји штетан утицај
2. Ублажити негативан утицај отпада на хидролошки режим и квалитет вода
3. Смањити ниво штетних материја у ваздух до прописаних вредности
4. Смањити контаминацију земљишта
5. Реализација пројеката ревитализације ерозионих подручја као и дефнисање мера антиерозивне заштите
6. Смањење створене количине отпада
7. Очувати природну и биолошку разноврсност –избећи неповратне губитке
8. Заштити предео
9. Очувати, унапредити и увећати зелене површине
10. Повећати запосленост
11. Унапредити здравље становништва
12. Унапредити службу за заштиту животне средине

Планско решење	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изградња туристичких капацитета и рекреативних садржаја	-1	-1	-1	-1	+1	-1	-1	+1	+1	+3	+1	+1
Развој интерне саобраћајне инфраструктуре	-1	0	-1	-1	+1	0	-1	-1	0	0	0	0
Развој водоводног система	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+2	+2
Развој канализационе мреже	+2	+2	0	+1	0	0	+2	0	0	0	+1	+1
Развој електроенергетске мреже	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Развој телекомуникационе мреже	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
Заштита природе, културног наслеђа, предела и животне средине	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+2	+1	+2	0	+1	+2
Енергетска ефикаснот изградње	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Заштита од елементарних непогода, пожара и техничких акцидената	+1	0	+1	+1	+2	0	+2	+1	+1	0	+1	+1
Правила грађења и урбанистички параметри за нову градњу	+2	+2	+1	+1	+1	+1	+1	+2	+2	0	+1	0

* - критеријуми према табели 5.

Табела 11. Процена просторних размера утицаја планских решења на животну средину и елементе одрживог развоја

Циљеви СПУ

1. Очувати површинске и подземен воде до нивоа да не постоји штетан утицај
2. Ублажити негативан утицај отпада на хидролошки режим и квалитет вода
3. Смањити ниво штетних материја у ваздух до прописаних вредности
4. Смањити контаминацију земљишта
5. Реализација пројеката ревитализације ерозионих подручја као и дефннисање мера антиерозивне заштите
6. Смањење створене количине отпада
7. Очувати природну и биолошку разноврсност –избећи неповратне губитке
8. Заштити предео
9. Очувати, унапредити и увећати зелене површине
10. Повећати запосленост
11. Унапредити здравље становништва
12. Унапредити службу за заштиту животне средине

Планско решење	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изградња туристичких капацитета и рекреативних садржаја	**Л**	**Л**	**Л**	**Л**	**Л**	**Л**	**Л**	**О**	**Л**	**О***	**О**	**О**
Развој интерне саобраћајне инфраструктуре	**Л**		**Л**	**Л**	**Л**		**Л**	**Л**				
Развој водоводног система											**О***	**О***
Развој канализационе мреже	**Р***	**Р***		**Л**			**О***				**О**	**О**
Развој електроенергетске мреже			**Л**									
Развој телекомуникационе мреже												**Р**
Заштита природе, културног наслеђа, предела и животне средине	**Р***	**О***	**Л**	**Л**	**О**	**О**	**О***	**О**	**О***		**О**	**О***
Енергетска ефикаснот изградње			**О**									
Заштита од елементарних непогода, пожара и техничких акцидената	**Л**		**Л**	**Л**	**Л**		**О***	**Л**	**Л**		**О**	**О**
Правила грађења и урбанистички параметри за нову градњу	**Р***	**О***	**Л**	**О**	**О***	**О**	**Р**	**О***	**Л**		**Л**	

* - критеријуми према табели 6.

Табела 12. Идентификација и евалуација стратешки значајних утицаја планских решења

ПЛАНСКО РЕШЕЊЕ	Идентификација и евалуација значајних утицаја		Други мањи утицаји
	Циљ СПУ	Ранг	
Изградња туристичких капацитета и рекреативних садржаја	**10**	**О+**	1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12
Развој интерне саобраћајне инфраструктуре	/	/	1,3,4,5,7,8
Развој водоводног система	**11**	**О***	
	12	**О***	
Развој канализационе мреже	**1**	**Р***	4,11,12
	2	**Р***	
	7	**О***	
Развој електроенергетске мреже	/	/	3
Развој телекомуникационе мреже	/	/	12
Заштита природе, културног наслеђа, предела и животне средине	**1**	**О***	3,4,5,6,8,11
	2	**О***	
	3	**О***	
	7	**О***	
	9	**О***	
	12	**О***	
Енергетска ефикаснот изградње	/	/	3
Заштита од елементарних непогода, пожара и техничких акцидената	**7**	**О***	1,3,4,5,8,9,11,12
Правила грађења и урбанистички параметри за нову градњу	**1**	**О***	3,4,5,6,7,9,11
	2	**О***	
	8	**О***	

* - критеријуми према табели 8.

3.3. Резиме значајних утицаја плана

На основу евалуације значаја утицаја приказаних у табели 12, закључује се да имплементација плана не производи стратешки значајне негативне импликације на планском подручју. Могући негативни утицаји се огледају у појави буке и загађења ваздуха услед повећаног сабраћаја, посебно током периода изградње, одводњавање саобраћајних површина директно у околне реципијенте, без претходног пречишћавања може изазвати загађење површинских и подземних вода нафтом и њеним дериватима, посебно у случају акцидетних ситуација и друго. Стога, може се констатовати да су идентификовани негативни утицаји неминовна последица развоја, а доминантно су последица развоја туристичке понуде, односно туристичких капацитета као и спортско рекреативних садржаја, ограниченог су карактера и по интензитету и по просторној размери и нису оцењени као стратешки значајни. Са друге стране, идентификован је читав низ позитивних значајних утицаја плана од којих су најзначајнији:

1) Животна средина

- природна и биолошка разноврсност, предео: заштита природних и предеоних вредности одговорним поступањем и односом према простору и предузимањем одговарајућих мера очувања и заштите; иницирањем заштите подручја Стола као природног добра;
- квалитет вода: очување квалитета вода применом низа плански и техничко-технолошких мера заштите, а посебно каналисањем и санитацијом отпадних вода;
- квалитет земљишта: смањење контаминације земљишта уређењем предметног подручја, реализацијом пројеката ревитализације ерозионих подручја као и дефинисање мера антиерозивне заштите, контролисаним прикупљањем и одвожењем комуналног чврстог отпада ван подручја Плана;
- квалитет ваздуха и клима: смањење загађености ваздуха и смањење емисије „гасова стаклене баште“ услед стварања основних предуслова за коришћење ОИЕ; и

2) Друштвено-економска питања

- запосленост: повећање запослености развојем туризма;
- здравље становништва: стварањем услова за спортске и рекреативне активности, снабдевањем квалитетном водом за пиће и друго;
- институције: унапређење институционалне организованости у смислу развоја мониторинг система; и
- здравље становништва: решавање проблема првенствено у вези са стварањем услова за снабдевање становништва квалитетном водом за пиће и подизањем квалитет услуга јавних служби.

3.4. Кумулативни и синергетски ефекти

У складу са Законом о стратешкој процени (члан 15) стратешка процена треба да обухвати и процену кумулативних и синергетских ефеката. Значајни ефекти могу настати као резултат интеракције између бројних мањих утицаја постојећих објеката и активности и различитих планираних активности у подручју плана. Ови утицаји делом су идентификовани у табели 12.

Кумулативни ефекти настају када појединачна планска решења немају значајан утицај, а неколико индивидуалних ефеката заједно могу да имају значајан ефекат.

Синергетски ефекти настају у интеракцији појединачних утицаја који производе укупни ефекат који је већи од простог збира појединачних утицаја.

У том контексту идентификовани су следећи кумулативни и синергетски ефекти:

- Комплетирање и интензивирање коришћења туристичке понуде и развој спортских и рекреативних садржаја имаће директне дуготрајне синергетске индиректне континуалне ефекте на очување, презентацију и адекватно коришћење природних потенцијала предметног простора, као и дуготрајне позитивне кумулативне, индиректне ефекте на заштиту здравља становника и стварање услова за њихов одмор и рекреацију.

- Заштита, презентација и контролисано коришћење природних добара имаће дуготрајан позитиван индиректан кумулативни утицај на очување и унапређење специјске, генетичке и екосистемске разноврсности и очување, презентацију и коришћење природе и природних вредности.

3.5 Опис мера за предупређење и смањење негативних и повећање позитивних утицаја на животну средину

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне средине и природе и прописа утврђених законском регулативом. У том смислу се, на основу анализираног стања животне средине у планском подручју и његовој околини и на основу процењених могућих негативних утицаја, дефинишу мере заштите.

Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину у оквиру планског подручја сведу у оквире граница прихватљивости, а са циљем спречавања угрожавања животне средине и здравља људи. Оне служе и да би позитивни утицаји задржали такав тренд. Мере заштите омогућавају развој и спречавају конфликте на датом простору што је у функцији реализације циљева одрживог развоја.

Планска решења Плана генералне регулације се заснивају на развоју туристичких капацитета и пратећих објеката у функцији туризма као и развој спортских и рекреативних садржаја у складу са одрживим развојем туризма.

На основу анализе стања животне средине, просторних односа планског подручја са својим окружењем, планираних активности у планском подручју, процењених могућих негативних утицаја на квалитет животне средине и услове надлежних институција, утврђују се следеће мере заштите:

- Неопходно је стриктно спровођење планираних мера заштите дефинисаних у оквиру Плана и Стратешке процене утицаја на животну средину и поштовање свих услова надлежних институција прибављених у редовном поступку за потребе израде Плана.

У циљу спречавања, односно смањења утицаја планираних садржаја на чиниоце животне средине и непосредну околину неопходно је применити следеће мере превенције, ограничавања, умањења и санације негативних утицаја на кључне елементе животне средине, природу и здравље људи:

- Потпуно инфраструктурно опремити комплекс по највишим еколошким стандардима – изградњу комплетне комуналне инфраструктуре на основу услова надлежних комуналних организација.
- Мрежу инфраструктуре спровести у регулационој ширини саобраћајница и у зеленим површинама.
- Ширину инфраструктурних система и техничко решење паралелног вођења и начина укрштања водова усагласити са свим важећим прописима.
- Потребно је предвидети коридоре дуж саобраћајница за потребе изградње ТК инфраструктуре као и за потребе прикључења планираних објеката на телекомуникацону мрежу.
- Приликом пројектовања инфраструктурног опремања (струја, вода и сл.) планирати и полагање једне заштитне ПЕ цеви Ǿ40mm за потребе ТК инфраструктуре.
- Грејање објеката обезбедити уз употребу енергената којима се неће погоршати постојећи квалитет ваздуха (применити по могућству ОИЕ уз вођење рачуна о енергетској ефикасности објеката).
- Архитектуру објеката и употребљене материјале ускладити са елементима традиционалне архитектуре.

- Није дозвољена изградња или било каква промена у простору, која би могла да наруши или угрози објекат или функцију на суседној парцели.
- Уколико није предвиђено "ушорено" линијско постављање објеката, грађевинску линију објеката постављати тако да се обезбеди најмања могућа сеча и заштита стабала, да се због геологије или морфологије објеката постави на најповољнију позицију, да позиција тог објекат буде у складу са постојећим објектима, да објекат не заклања визуре и да се обезбеди најповољнија инсолација.
- Материјали који се користе за изградњу објеката морају бити природни (дрво, грубо клесани камен, шиндра..), односно у традиционалном стилу у складу са потребама културног, сеоског и екотуризма.
- У циљу постизања енергетске ефикасности објеката користити адекватне грађевинске материјале који ће обезбедити топлотну и звучну изолацију.
- За климатизацију и грејање користити обновљиве изворе енергије.
- Површине намењене кампу морају бити са ограниченим нагибом који омогућава брзо отицање воде, односно добру површинску дренажу и инфилтрацију воде. Обезбедити довољне количине воде за пиће, прање и одржавање чистоће. Обезбедити посебан простор са прописаном опремом за пражњење хемијских тоалета. Обезбедити прикључак на јавну електричну мрежу.
- Прибавити сагласнот надлежних институција за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре, како би се уклањање вегетације свело на најмању могућу меру.
- Након извршених радова на сечи шумских површина обавезно планирати подизање шумских засада, као компезацију уклоњене вегетације. Компезационе мере одређује надлежно Министарство на основу чл.12 Закона о заштити природе и Правилника о компезационим мерама.
- Користити постојећу мрежу шумских путева и стаза у Зони станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста за следеће садржаје: нордијске ски стазе, летње стаза за трекере, планинарске, бициклистичке, јахачке и ловачке стазе. За радове на новим стазама ван Зоне станишта, треба утврдити потенцијални интезитет ерозивних процеса и предузети одговарајуће против ерозивне мере.
- Није дозвољена сеча стабла букве и мечије леске (пречника 40cm); није дозвољено уништавање влажних ливада.
- Очувати станишта и гнездилишта врста птица која су од значаја за заштиту, одморишта и зимовалишта уз водотокове и друге површине.
- У периоду гнежђења птица (од 15.марта до 30. јуна) очувати гнезда крупних птица грабљивица и врста из породице врана.
- Уколико се врши сеча стабала или вегетације, није довољено радове изводити најмање 100m од активног гнезда крупних птица грабљивица.
- Ограничити активности на кретању посетилаца и пењању по стенама ван периода гнежђења птица на период до 15.марта и после 30.јуна.
- Ускладити карактер и облик зелених површина са наменом, колским и пешачким прилазима, положајем, спратношћу и изгледом објекта. Планирати озелењавање свих контакних зона и саобраћајница, а у свему према урбанистичким параметрима и принципима пејзажно архитектонског обликовања.

- У озелењавању примењивати неинвазивне врсте које по форми, колориту и др. задовољавају естетске вредности (декоративне). У складу са наменом планираних целина, предвидети тип и спратност засада.
- Изградњу нових објеката условити формирањем уређених зелених површина адекватне процентуалне заступљености. Испоштовати одређену спаратовност и ширину зеленог појаса у односу на објекте и саобраћајнице.
- При осветљавању јавних површина, применити одговарајућа техничка решења у складу са функцијом локације и потребама јавних површина, а изворе светлости јавне расвете на зеленим површинама усмерити ка тлу. У планирању осветљења објеката, обезбедити могућност смањења интезитета светлости изван радног времена објеката, односно током друге половине ноћи.
- Није дозвољено постављање привремених објеката као што су киосци, металне гараже и слично, на зеленим површинама.
- Радови на изградњи и уређењу предметног простора морају бити изведени тако да не ремете постојеће подземне и површинске хидрографске везе и не утичу на квалитативне карактеристике подземних и површинских вода. Избор коте, дубине фундирања и дубине зоне интервенције (дебљна тампона) мора се утврдити за сваки пројектовани објекат понаособ.
- Предвидети да се поставе уређаји и обезбеди стално и систематско регистровање количина захваћених вода и врши испитивање квалитета воде на водозахвату. Вода која се користи за пиће, санитарно-хигијенске потребе и купање мора испуњавати услове у погледу здравствене исправности.
- Предвидети изградњу сепаратног система сакупљања и одвођења отпадних вода на туристичком комплеску (санитарно-фекалне, атмосферске...).
- Санитарно-фекалне отпадне воде из туристичког комплекса каналисати затвореним системом канализације и спровести до постројења за пречишћавање. Фекалне и санитарне отпадне воде из објекта пречишћавати, а капацитет пречистача фекалних и санитарних отпадних вода одредити према ЕС (еквиваленту становника). Пречишћену отпадну воду рециркулисати као техничку воду, воду за наводњавање и слично. У случају упуштања пречишћене отпадне воде у водоток, очувати порписану класу квалитета воде у реципијенту.
- Планирати интегрисано управљање атмосферским водама одвођењем кишног отицаја са кровова у озелењене депресије и канале ради скретања у отворене зелене површине, порозним поплочавањем, пешчаним филтерима, биоретензијама (кишне бапте) и другим економски исплативим техникама. Атмосферске отпадне воде са саобраћајница и манипулативних површина комплекса које се евентуално могу загадити уљима, мастима и нафтним дериватима, прикупити посебним системом канализације и преко таложника за механичке нечистоће и сепаратора уља и масти (претходни предтретман) евакуисати у околне зелене површине. Атмосферске воде са кровних и условно незагађених површина прикупити системом ригола и евакуисати без претходног третмана у околне зелене површине. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу карактеристичних вредности интезитета падавина.
- Квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове сходно Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр.67/2011, 48/2012 и 1/2016).
- Предвидети потребне услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја (комунални и амбалажни отпад, органски или процесни отпад, рециклабилни материјал, отпад од

чишћења сепаратора масти и уља и др.) у засебним судовима на одговарајућим бетонским површинама, посебно изграђеним нишама или бетонским боксовима.

- Обавезно је постављање филтера у објектима у којима се врши термичка обрада хране (ресторани, печењаре, пицерије и сл.), ради елиминације непожељних мириса.
- Обавезна је санација или рекултивација свих деградираних површина, локација и објеката који не задовољавају санитарно еколошке стандарде.
- Забрањено је формирање одлагалишта вишка материјала у и уз водотокове, јаруге или изворе.
- Предвидети изворишта снабдевања водом које обезбеђује потребну количину воде таквог квалитета да се може употребити за гашење пожара у складу са чланом 29 став 1 тачка 1 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр.111/08 и 20/15) и Правилником о техничким нормативима за хидратанску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ“, бр.30/91).
- Предвидети спољну хидратанску мрежу у складу са Правилником о техничким нормативима за хидратанску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ“, бр.30/91).
- Приступне саобраћајнице и платое око објеката пројектовати за несметан прилаз ватрогасних возила, на основу члана 29 став 1 тачка 3 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр.111/08 и 20/15), а у складу са чланом 41 Закона о заштити од пожара и Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика („Сл. лист СФРЈ“, бр.8/95). Саобраћајница унутар објеката и улаза (излаза) као и безбедоносне појасеве између објеката пројектовати на тај начин да се обезбеди несметана евакуација, на основу члана 41 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр.111/08 и 20/15).
- Предвидети безбедоносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара на основу члана 29 став 1 тачка 4 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр.111/08 и 20/15).
- Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минеролошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сходно члану 99 Закона о заштити природе ("Службени гласник РС", број 36/09), извођач је дужан да обавести Министарство енергетике, животне средине и развоја, односно да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

Основне мере и инструменти политике заштите животне средине у контексту развоја туризма су:

- Условљавање изградње свих туристичких као спортских и рекреативних садржаја и свих осталих видова туристичке супраструктуре претходним обезбеђивањем свих неопходних мрежа и објеката, односно пратеће инфраструктуре.
- У односу на покривеност вегетацијом реализовати планиране садржаје тако да се што мање сече шума или угрожавају издвојена станишта.
- Израда катастра загађивача природе и животне средине.
- Израда докумената процене утицаја на природу и животну средину за програме и пројекте свих планираних објеката који могу имати директан утицај на животну средину.

- Стално праћење квалитета животне средине постављањем биомониторинг станице у оквиру туристичког центра.

Детаљне мере заштите у фази реализације Плана, као и праћење стања животне средине ближе се утврђују СПУ и проценом утицаја објеката и радова на животну средину.

4. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА

Према члану 16. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, Извештај о стратешкој процени садржи разрађене смернице за планове или програме на нижим хијерархијским нивоима које обухватају дефинисање потребе за израдом стратешких процена и процена утицаја пројеката на животну средину, одређују аспекте заштите животне средине и друга питања од значаја за процену утицаја на животну средину планова и програма нижег хијерархијског нивоа.

Према СПУ ППО Бор, израда СПУ је, између осталог, обавезна за Планове детаљне регулације за планиране објекте инфраструктурних система за које је неопходно одредити површину за јавну намену. За остале урбанистичке планове одлука о приступању или неприступању изради стратешке процене доноси се у складу са одредбама из чланова 5, 6, и 9 Закона о стратешкој процени утицаја, уколико се конкретним планом успоставља оквир за одобравање будућих развојних пројеката за које је прописано утврђивање процене утицаја на животну средину, односно ако се на обухваћеном подручју планирају два или више пројеката обухваћених Уредбом о пројектима за које се израђује студија о процени утицаја на животну средину. Коначне одлуке о потреби и врсти процене утицаја планова, програма и пројеката на животну средину планског подручја доносиће се појединачно, на основу критеријума утврђених законом и подзаконским актима из домена заштите животне средине.

Сходно пропозицијама и одредбама Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 36/09), може се тражити израда Студије о процени утицаја на нивоу израде пројектно-техничке документације за појединачне објекте.
У тим случајевима, носилац пројекта је, у складу са чланом 8. Закона о процени утицаја, у обавези да се обрати надлежном органу са захтевом о одређивању потребе израде Студије процене утицаја на животну средину, у складу са Законом о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр.135/04, 36/09 и 72/09 – 43/11 – Уставни суд), Законом о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 36/09), Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 69/2005), Уредбом о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 114/08). Надлежни орган ће одлучити о потреби израде студије о Процени утицаја на животну средину, односно донети Решење о потреби израде студије или ослобађању од израде студије.

Студија процене утицаја израђује се на нивоу генералног, односно идејног пројекта и саставни је део захтева за прибављање грађевинске дозволе.

5. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ТОКУ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА

Према Закону о заштити животне средине, Влада доноси програм мониторинга на основу посебних закона за период од две године за територију Републике Србије, а јединица локалне самоуправе, односно општина, доноси програм праћења стања животне средине на својој територији, који мора бити усклађен са претходно наведеним програмом Владе. Општина Бор још увек није донела јединствени документ, због чега је у оквиру СПУ ППО Бор сугерисана неопходност израде овог документа у што краћем року. Законом о стратешкој процени утицаја утврђена је обавеза дефинисања програма праћења стања животне средине у току спровођења плана или програма за који се Стратешка процена ради. Законом је прописан и садржај програма мониторинга који садржи:

1) опис циљева плана и програма;
2) индикаторе за праћење стања животне средине;
3) права и обавезе надлежних органа;
4) поступање у случају појаве неочекиваних негативних утицаја;
5) друге елементе у зависности од врсте и обима плана и програма.

При томе, дата је могућност да овај програм може бити саставни део постојећег програма мониторинга који обезбеђује орган надлежан за заштиту животне средине. Такође, мониторинг би требало да обезбеди информације о квалитету постојећег извештаја које се могу користити за израду будућег извештаја о стању квалитета животне средине. Успостављање ефикасног мониторинга предуслов је остваривања циљева Плана генералне регулације у области заштите животне средине, односно циљева стратешке процене утицаја и представља један од од основних приоритета имплементације Плана. Систем мониторинга оперише са два главна извора информација: − подацима о животној средини прибављеним у поступку израде и реализације различитих пројеката на планском подручју (водоснабдевања, канализације, саобраћаја, енергетске и саобраћајне инфраструктуре, туристичке супраструктуре, заштитом природе, предела, шума, земљишта и др.) и − подацима заснованим на прописима и утврђеним различитим програмима редовног мониторинга животне средине на републичком или локалном нивоу.
Као кључне области мониторинга издвајају се вода, ваздух, земљиште и природне вредности. Иинституција одговорна за надгледање стања већине чинилаца животне средине на подручју плана, по закону, треба да буде Скупштина општине Бор, односно Одељење за привреду, јавне установе и заштиту животне средине и Одељење за инспекцијске послове

5.1. Опис циљева плана

Основни циљ формирања мониторинг система је да се обезбеди, поред осталог, правовремено реаговање и упозорење на могуће негативне процесе и акцидентне ситуације, као и потпунији увид у стање елемената животне средине и утврђивање потреба за предузимање мера заштите у зависности од степена угрожености и врсте загађења. Потребно је обезбедити континуирано праћење стања квалитета животне средине и активности на подручју Плана чиме се ствара могућност за њеним рационалним управљањем.

Према Закону о заштити животне средине, Република, односно јединица локалне самоуправе, у оквиру своје надлежности утврђене Законом, обезбеђује континуалну контролу и праћење стања животне средине у складу са овим и посебним законима. Према члану 69. наведеног Закона, циљеви Програма праћења стања животне средине били би:

- обезбеђење мониторинга,
- дефинисање садржине и начина вршења мониторинга,
- одређивање овлашћених организација за обављање мониторинга,
- дефинисање мониторинга загађивача,
- успостављање информационог система и дефинисање начина достављања података у циљу вођења интегралног катастра загађивача, и
- увођење обавезе извештавања о стању животне средине према прописаном садржају извештаја о стању животне средине.

Кључни плански циљ, у овом случају, је стварање планског основа за рационалну организацију, уређивање и коришћење простора у обухвату Плана чиме се стварају услови за организовање квалитетне туристичке понуде и прогресивног развоја туризма у општини Бор.

5.2. Индикатори за праћење стања животне средине

Мониторинг стања животне средине се врши систематским мерењем, испитивањем и оцењивањем индикатора стања и загађења животне средине које обухвата праћење природних фактора, односно промена стања и карактеристика животне средине.

5.2.1. Мониторинг систем за контролу квалитета вода

Годишњи програм *мониторинга квалитета вода* се, на основу члана 108. и 109. Закона о водама, утврђује уредбом Владе на почетку календарске године за текућу годину. Програм реализује републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове и он обухвата месечна, недељна или дневна мерења и осматрања водотока, водоакумулација, изворишта од посебног значаја и једнократна годишња испитивања квалитета седимената, као и годишња испитивања подземних вода. Кроз имплементацију Просторног плана општине Бор утврдиће се обавеза проширења мреже осматрачких места, а институције одговорне за спровођење тих додатних обавеза мониторинга квалитета вода биће накнадно одређене од стране СО Бор. Препоручује се и утврђивање субјеката деловања у случају удеса са последицама на квалитет вода, као и начин поступања у таквим ситуацијама. Мониторинг водних објеката који служе водоснабдевању становништва врши територијално надлежни завод за заштиту здравља (Завод за заштиту јавног здравља "Тимок"), а обим и врста тог мониторинга прилагођавају се динамици реализације планских решења у домену обезбеђења комуналних потреба водоснабдевања.

5.2.2 Мониторинг систем за контролу квалитета ваздуха

Правни основ за праћење квалитета ваздуха представља Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", 135/04, 36/09 и 72/09 – 43/11-Уставни суд), Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, 36/09) и Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС", бр. 11/2010 и 75/10). Стандарди

и методе мониторинга ваздуха прописани су Правилником о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података ("Службени гласник РС" бр. 54/92, 30/99, 19/06), који је донет на основу Закона о заштити животне средине. Предмет систематског мерења су одређене неорганске материје (сумпордиоксид, чађ, суспендоване честице, азотдиоксид, приземни озон, угљемоноксид, хлороводоник, флуороводоник, амонијак и водониксулфид), таложне материје из ваздуха, тешки метали у суспендованим честицама (кадмијум, манган, олово, жива, бакар), органске материје (угљендисулфид, акролеин и др), канцерогене материје (арсен, бензен, никл, винилхлорид). Такође, Правилником су прописане и материје које дефинишу стање имисије упозорења и епизодно загађење, места и динамику узорковања, као и граничне вредности наведених загађујућих материја. На основу истог Закона, Влада утврђује двогодишње програме мониторинга ваздуха. Према програмима се врше систематска мерења имисије на основној и локалној мрежи станица.

На подручју општиме Бор налази се 6 станица (Тех. факултет, Југопетрол, Слатина, Болница, Шумска секција и Оштрељ) из мреже за мерење имисије основних загађујућих материја (чађ, CO_2, суспендоване честице - укључујући нормиране токсичне метале, NO_2, O_3, CO, UTM – укупне таложне материје, арсен, никл, бакар). Оне су постављене у јединствени систем контроле, који обезбеђује податке неопходне Топионици и рафинацији бакра РТБ Бор како би се омогућила правовремена реакција и смањење загађења ваздуха на минимум. На територији општине постављена је и 1 станица за мерење Ni, As, Cr+6, Pb, Cd, као и једна станица за аутоматски мониторинг квалитета ваздуха (мерење сумпордиоксида, азотдиоксида, азотмоноксида, угљен моноксида, озона, редукованог сумпора). У складу са СПУ ППО Бор и имајући у виду да станице нису у обухвату предметног подручја, као и врсту и карактер планских решења, природне и антропогене одлике планског подручја и процењене потенцијално негативне утицаје тих решења на квалитет ваздуха, предлаже се да се програмима Општине Бор, предвиде додатна повремена или сезонска мерења вредности имисије у оквиру предметног простора. Те програме ће реализовати републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове и територијално надлежни завод за заштиту здравља (Завод за заштиту јавног здравља „Тимок“).

5.2.3 Мониторинг систем за контролу квалитета земљишта

Праћење стања тла у односу на ерозионе процесе, посебно спирања и акумулирања материјала дејством воде, значајан је инструмент успешне заштите како пољопривредног, тако шумског и осталог земљишта, што је као експлицитна обавеза уграђено у Закон о пољопривредном земљишту и Закон о шумама и као начелна обавеза у Закон о заштити животне средине.

Основе мониторинга земљишта намењеног пољопривредној производњи постављене су Законом о пољопривредном земљишту ("Службени гласник РС" бр. 62/06 и 65/08) и односе се на испитивање количина опасних и штетних материја у том земљишту и води за наводњавање, а према програму који доноси Министар надлежан за послове пољопривреде. То испитивање могу обављати стручно и технички оспособљена и од стране надлежног министарства овлашћена правна лица (предузећа, привредна друштва и др.). Министар, такође, прописује дозвољене количине опасних и штетних материја и метод њиховог испитивања. Рок за доношење подзаконских аката је две године по усвајању претходно наведеног закона, а до тог времена примењује се Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање ("Службени гласник РС" бр. 23/94).

Контрола плодности обрадивог пољопривредног земљишта и количине унетог минералног ђубрива и пестицида врши се по потреби, а најмање једном у пет година. Те послове може обављати регистровано, овлашћено и оспособљено правно лице, а трошкове сноси власник, односно корисник земљишта. Уз извештај о обављеним испитивањима обавезно се даје препорука о врсти ђубрива које треба користити и најбољим начинима побољшања хемијских и биолошких својстава земљишта.

С обзиром на то да очекивана реализација појединих планских решења само амплификује постојеће ерозионе процесе на предметном подручју, планирање и спровођење тог мониторинга обавеза је општинске управе - Одељење за привреду, јавне установе и заштиту животне средине и Одељење за инспекцијске послове и спречавање елементарних непогода.

5.2.4 Мониторинг буке

Мониторинг буке врши се систематским мерењем, оцењивањем или прорачуном одређеног индикатора буке, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 36/09 и 88/10) и другим подзаконским актима:

- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10),
- Правилником о методологији за одређивање акустичких зона („Службени гласник РС“, број 72/10),
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, број 72/10),
- Правилником које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке („Службени гласник РС“, број 72/10), и
- Правилником о садржини и методама израде стратешких карата буке и начину њиховог приказивања јавности („Службени гласник РС“, број 80/10),

Процена, праћење и контрола нивоа буке одвија се на нивоу јединице локалне самоуправе у Бору. Подаци из мониторинга буке саставни су део јединственог информационог система животне средине у складу са законом којим се уређује заштита животне средине.

5.2.5 Мониторинг природних вредности

Основни циљ је успостављање система праћења стања природне и биолошке разноврсности, односно природних станишта и популација дивљих врста флоре и фауне, превасходно осетљивих станишта и ретких, угрожених врста, али и праћење стања и промена предела. Сва наведена надгледања су у директној надлежности Завода за заштиту природе Србије, а на основу средњерочних и годишњих програма заштите природних добара. Минимумом генералног мониторинга сматра се надгледање природних вредности једном годишње, а појединачне активности на мониторингу се организују према потреби, у случају непредвиђених промена које могу имати значајније негативне ефекте. Мониторинг се спроводи у складу са пропозицијама Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, број 36/09 и 88/10 и исправка 91/10) и подзаконским актима којима је обезбеђено његово спровођење.

Мониторинг шума и шумског земљишта врши ЈП „Србијашуме“ заједно са научним институцијама које се баве овом облашћу, при чему се утврђују негативни утицаји или негативне промене као што су сушење шума, пожари, болести шума и др.

5.3 Права и обавезе надлежних органа

Када су питању права и обавезе надлежних органа у вези са праћењем стања животне средине, она произилазе из Закона о заштити животне средине, односно чланова 69-78. овог Закона. Према наведеним члановима, права и обавезе надлежних органа су:

1. Влада доноси програм мониторинга за период од две године.
2. Јединица локалне самоуправе доноси програм мониторинга на својој територији који мора бити у сагласности са програмом Владе.
3. Република и јединица локалне самоуправе обезбеђују финансијска средства за обављање мониторинга.
4. Влада утврђује критеријуме за одређивање броја места и распореда мерних места, мрежу мерних места, обим и учесталост мерења, класификацију појава које се прате, методологију рада и индикаторе загађења животне средине и њиховог праћења, рокове и начин достављања података.
5. Мониторинг може да обавља само овлашћена организација. Министарство прописује ближе услове које мора да испуњава овлашћена организација и одређује овлашћену организацију по претходно прибављеној сагласности министра надлежног за одређену област.
6. Влада утврђује врсте емисије и других појава које су предмет мониторинга загађивача, методологију мерења, узимања узорака, начин евидентирања, рокове достављања и чувања података.
7. Државни органи, односно организације и јединице локалне самоуправе, овлашћене организације и загађивачи дужни су да податке из мониторинга достављају Агенцији за заштиту животне средине на прописан начин.
8. Влада ближе прописује садржину и начин вођења информационог система, методологију, структуру, заједничке основе, категорије и нивое сакупљања података, као и садржину информација о којима се редовно и обавезно обавештава јавност.
9. Информациони систем води Агенција за заштиту животне средине.
10. Министар прописује методологију за израду интегралног катастра загађивача, као и врсту, начине, класификацију и рокове достављања података.
11. Влада једанпут годишње подноси Народној скупштини извештај о стању животне средине у Републици.
12. Надлежни орган локалне самоуправе једанпут у две године подноси скупштини извештај о стању животне средине на својој територији.
13. Извештаји о стању животне средине објављују се у службеним гласилима Републике и јединице локалне самоуправе.

Државни органи, органи локалне самоуправе и овлашћене и друге организације дужни су да редовно, благовремено, потпуно и објективно, обавештавају јавност о стању животне средине, односно о појавама које се прате у оквиру мониторинга имисије и емисије, као и мерама упозорења или развоју загађења која могу представљати опасност за живот и здравље људи, у складу са Законом о заштити животне средине и другим прописима. Такође, јавност има право приступа прописаним регистрима или евиденцијама које садрже информације и податке у складу са овим законом.

6. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ

6.1. Методологија за израду стратешке процене

За израду предметне СПУ примењена је методологија процене која је у Србији развијана и допуњавана у последњих 15 година и која је у сагласности са новијим приступима и упутствима за израду стратешке процене у Европској унији [1, 2, 3]. Примењена је методологија за евалуацију и метод развијен у оквиру научног пројекта који је у периоду од 2005. до 2007. године финансирало Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, под називом "Методе за стратешку процену животне средине у планирању просторног развоја лигнитских басена" (пројекат је радио Институт за архитектуру и урбанизам Србије из Београда).

Као основа за развој овог модела послужиле су методе које су потврдиле своју вредност у земљама Европске уније. Примењена методологија заснована је на мултикритеријумском експертском квалитативном вредновању еколошких, социјалних и економских аспеката развоја у подручју плана, непосредном и ширем окружењу, као основе за валоризацију простора за даљи одрживи развој.

У смислу општих методолошких начела, СПУ је урађена тако што су претходно дефинисани: полазни програмски елементи (садржај и циљеви плана), полазне основе, постојеће стање животне средине. Битан део истраживања је посвећен:

- процени постојећег стања, на основу кога се могу дати смернице за планирање,
- квалитативном одређивању могућих утицаја планираних активности на основне чиниоце животне средине који су послужили и као основни индикатори у овом истраживању,
- анализи планских решења на основу којих се дефинишу смернице за спровођење плана и имплементацију.

Примењен приступ потврдио је своју вредност у изради преко четрдесет СПУ у земљи и иностранству за различите хијерархијске нивое планирања, а неки од резултата приказани су у врхунским међународним научним часописима (Renewable Energy Journal, Environmental Engineering and Management Journal и др.).

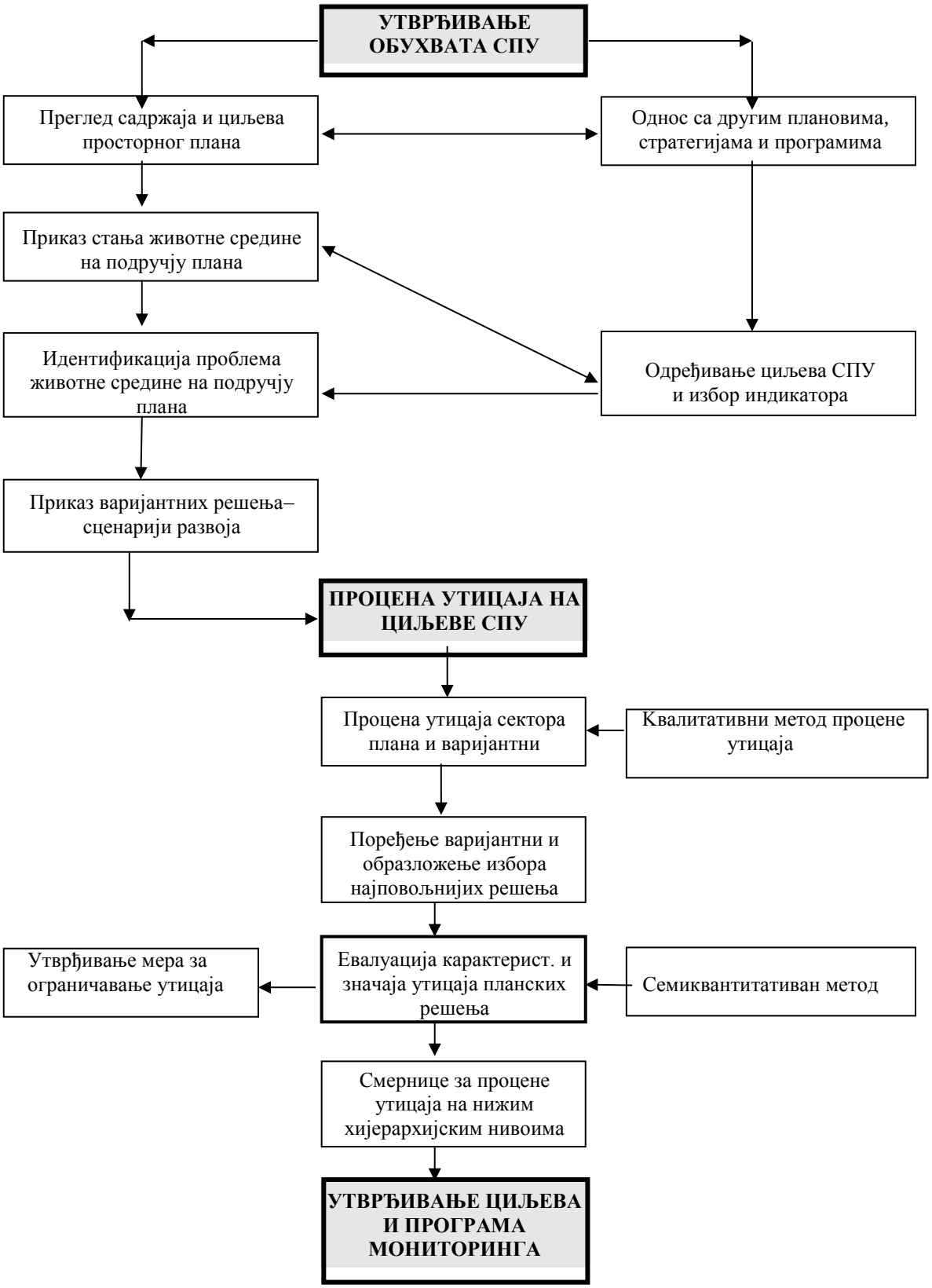
---

[1] A Source Book on Strategic Environmental Assessment of Transport Infrastructure Plans and Programs, European Commision DG TREN, Brussels, October 2005

[2] A Practical Guide to the Strategic Environmental Assessment Directive, Office of the Deputy Prime Minister, London, UK, September 2005

[3] James E., O. Venn, P. Tomilson, Review of Predictive Techniques for the Aggregates Planning Sector, TRL Limited, Berkshire, UK, March 2004

Слика 1. Процедурални оквир и методологија израде СПУ



6.2. Тешкоће при изради Стратешке процене

За израду Извештаја коришћени су прикупљени расположиви подаци о стању животне средине, услови надлежних институција као и подаци достављени од стране локалних огранизација из Бора (Млади истраживачи Бора, Планинарско друштво „Црни врх“) и други подаци који су у том контексту презентовани у оквиру Плана.

Непостојање јединствене методологије за израду ове врсте процене утицаја као и одговарајуће информационе основе је захтевало додатне активности како би се извршила анализа, процена и вредновање планских решења у контексту заштите животне средине и применио приступ одговарајући изради стратешког документа за заштиту животне средине.

7. НАЧИН ОДЛУЧИВАЊА

Због значаја могућих негативних и позитивних утицаја предложеног Плана на животну средину, здравље људи, социјални и економски статус локалних заједница нарочито је важно адекватно и "транспарентно" укључивање заинтересованих страна (инвеститора, надлежних државних органа, локалних управа, невладиних организација и становништва) у процес доношења одлука по питањима заштите животне средине на вишем нивоу од досадашње праксе формалног организовања јавне расправе о предлогу просторног плана.

Члан 18. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину дефинише учешће заинтересованих органа и организација, који могу да дају своје мишљење у року од 30 дана.

Пре упућивања захтева за добијање сагласности на извештај о стратешкој процени, орган надлежан за припрему плана обезбеђује учешће јавности у разматрању извештаја о стратешкој процени (члан 19). Орган надлежан за припрему плана обавештава јавност о начину и роковима увида у садржину извештаја и достављање мишљења, као и времену и месту одржавања јавне расправе у складу са законом којим се уређује поступак доношења плана.

Учешће надлежних органа и организација обезбеђује се писменим путем и путем презентација и консултација у свим фазама израде и разматрања стратешке процене. Учешће заинтересоване јавности и невладиних организација обезбеђује се путем средстава јавног информисња и у оквиру јавног излагања плана.

Орган надлежан за припрему плана израђује извештај о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности који садржи сва мишљења о СПУ, као и прикупљених мишљења изјављених у току јавног увида и јавне расправе о плану. Извештај о СПУ доставља се заједно са извештајем о стручним мишљењима и јавној расправи органу надлежном за заштиту животне средине на оцењивање. Оцењивање се врши према критеријумима из прилога II Закона. На основу ове оцене орган надлежан за заштиту животне средине даје своју сагласност на извештај о СПУ у року од 30 дана од дана пријема захтева за оцењивање.

После прикупљања и обраде свих мишљења орган надлежан за припрему плана доставља предлог плана заједно са извештајем о СПУ надлежном органу на одлучивање.

8. ПРИКАЗ ЗАКЉУЧАКА ИЗВЕШТАЈА О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Стратешка процена утицаја на животну средину је процес којим се интегришу циљеви и принципи одрживог развоја у планове, уважавајући при томе потребу да се избегну или ограниче негативни утицаји на животну средину као и на здравље и добробит становништва.

Значај стратешке процене утицаја на животну средину, поред осталог, огледа се у томе што:

- се заснива на начелима одрживог развоја, предострожности, интегралности и учешћа јавности,
- обрађује питања и утицаје ширег значаја, који се не могу разматрати на нивоу пројекта,
- утврђује одговарајући контекст за процену утицаја конкретних пројеката, укључујући и претходну идентификацију проблема и утицаја који заслужују детаљније истраживање.

Стратешком проценом утицаја за План генералне регулације туристичког подручја „Стол“, анализирано је постојеће стање животне средине у оквиру планског подручја, значај и карактеристике Плана, карактеристике утицаја планираних садржаја и друга питања и проблеми заштите животне средине у складу са критеријумима за одређивање могућих значајних утицаја Плана на животну средину, а узимајући у обзир планиране намене.

У оквиру СПУ дефинисано је 12 посебних циљева одрживог развоја и 16 индикатора за оцену одрживости Плана. Избор индикатора извршен је, уважавајући СПУ ППО Бор, у складу са Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине („Службени гласник РС“, бр.37/2011) и основног сета индикатора одрживог развоја УН и прилагођен потребема СПУ. Овај сет индикатора базиран је на принципу идентификовања "узрока" и "последица" и на дефинисању "одговора" којим би се проблеми у животној средини минимизирали. У процес вишекритеријумске евалуације укључена су 10 стратешки важних приоритетних планских решења која су вреднована по основу следећих критеријума:

- величине утицаја,
- просторних размера могућих утицаја и
- вероватноћи утицаја.

Формиране су матрице у којима је извршена вишекритеријумска евалуација одабраних планских решења (10) у односу на дефинисане циљеве/индикаторе (12/16) и критеријуме за оцену утицаја (14), а резултати су приказани матрицама и табеларно. Након тога је извршена процена могућих кумулативних и синергетских ефеката планских решењае.

Резултати евалуације указали су на следеће:

- Када је реч о негативним ефектима Плана, погоршања стања су процењена као мала и у просторном смислу и по интензитету, с обзиром на то да планиране активности не доприносе загађењу ни деградацији простора у мери која може значајно утицати на постојећи еколошки капацитет простора. Негативни утицаји су неминовна последица развоја, а у конкретном случају односе се на могућа загађење земљишта и површинских и подземних вода услед неодговарајуће опремљености инфраструктурним објектима, дивљим депонијама и нерационалним коришћењем земљишта, неадекватне изградње и одржавања спортских и рекреативних садржаја, физичког утицаја повећаног броја посетилаца (бука, узнемиравање, гажење, брање, хватање и друге интеракције са флором и фауном, стварање отпадака), могућег генерисања процеса интензивније ерозије земљишта и друго.
- Побољшања која се могу очекивати реализацијом планских поставки имају позитиван ефекат у ширем контексту који превазилази локалне оквире и границе плана, поготово у економском и социјалном смислу. Најзначајнији је свакако допринос одрживом развоју туризма уз очување природних ресурса, биодиверзитета, издвојених станишта орхидеја (полуприродне суве травне заједнице са фацијама жбунова на кречњацима), брдских шума букве и сладуна, умерено влажних брдских ливада, водотока Лучке реке као и брдско-планинских карбонатних сувих стена и клифова заступањем покретања потупка заштите предметног простора као природно добро.

Предметно подручје је део еколошке мреже „Стол-Велики Крш“, кога одликује изузетна природна и биолошка разноврсност – представља зону станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста, где национални и међународни значај има 63 врсте: биљака (20), лептира (16), птица (27) и стога захтева свеобухватан приступ у планирању и уређењу простора. Резулатат СПУ је указао да Планом предвиђене активности усмерене ка развоју туристичких капацитета и спортских и рекреативних активности имају за циљ активирање природних потенцијала и успостављања услова за одрживи развој и коришћење предметног простора. Да би позитивни плански утицаји остали у процењеним оквирима који неће оптеретити капацитет простора, а могући негативни ефекти планских решења минимизирали и/или предупредили, дефинисане су планске смернице и мере заштите које је потребно спроводити у циљу спречавања и ограничавања негативних утицаја Плана на животну средину. Као инструмент за праћење реализације планираних активности и стања животне средине дефинисан је систем праћења стања (мониторинг) за појединачне чиниоце животне средине.

Резимирајући све наведено, као и резултате процене утицаја Плана на животну средину и елементе одрживог развоја, закључак Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину је да су План и СПУ анализирали могуће утицаје планираних намена и предвидели потребне мере како би планиране активности имале што мањи утицај на квалитет животне средине, већ и да би колико год је могуће допринеле очувању природних вредности Стола, што је, свакако, у функцији реализације циљева одрживог развоја на предметном простору.

Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А

Подаци и услови надлежних органа, организација и јавних предузећа:

р.бр.	Назив органа, организације, предузећа	Добијено
1.	Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Бору	26.05.2017. (бр. 217-10-11/17)
2.	Министарство здравља, сектор за инспекцијске послове, одељење за санитарну инспекцију, одсек за санитарни надзор Зајечар	01.06. 2017 (бр. 915-530-53-85/2017-10)
3.	Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру	11.07.2017. (бр. 1743-4)
4.	Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд	27.06.2017 (бр. 130-00-UTD-003-111/2017-002)
5.	„Телеком Србија“Предузеће за телекомуникације а.д. Београд	20.06.2017 (бр. 7141-186955/2-2017)
6.	Јавно комунално предузеће „Водовод“ Бор	31.05.2017 (бр. 1313/2)
7.	Општинска управа Бор, Одељење за привреду и друштвене делатности, Одсек за привреду, Канцеларија за заштиту животне средине	01.06.2017 (бр. 501-сл/17-III-02)
8.	Завод за заштиту природе Србије	30.06.2017. (бр. 019-1253/2)
9.	ЈП „Србијашуме“, Београд	13.06.2017 (бр. 9819)
10.	Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд. Водопривредни центар „Сава - Дунав"	26.06.2017. (бр. 1-2667/1)
11.	„Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге“ - РАТЕЛ	25.05.2017. (бр. 1-01-3491-678/17-1)
12.	Републички сеизмолошки завод	06.06.2017 (бр. 02-315/17)

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Одељење за ванредне ситуације у Бору
09/9/2 Број 217-10-11/17
Дана: 26.05.2017. год.
Б О Р
Улица Трг Ослобођења бб
/СП/
тел. 030/421-690

ОПШТИНА БОР
ОПШТИНСКА УПРАВА БОР
Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове
Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове
ул. Моше Пијаде 3

Бор

У вези са Вашим захтевом број 350-72/2017-III/05 од 17.05.2017. године запримљеног 23.05.2017. године, за добијање услова у погледу мера заштите од пожара у смислу чланова 46 став 4 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014), извештавамо Вас да је, приликом израде Плана генералне регулације Туристичког подручја Стол, чији је наручилац општина Бор, потребно спровести следеће услове:

1. Предвидети изворište снабдевања водом које обезбеђује потребну количину воде таквог квалитета да се може употребити за гашење пожара у складу са чланом 29 став 1 тачка 1 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, број 111/09 и 20/15) и Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл.лист СФРЈ", број 30/91);
2. Предвидети спољну хидрантску мрежу у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл.лист СФРЈ", број 30/91);
3. Приступне саобраћајнице и платое око објеката пројектовати за несметан прилаз ватрогасних возила, на основу члана 29 став 1 тачка 3 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, број 111/09 и 20/15), а у складу са чланом 41 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, број 111/09 и 20/15) и Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика, („Сл.лист СФРЈ", бр. 8/95);
4. Саобраћајнице унутар објеката и улазе (излазе), као и безбедоносне појасеве између објеката, пројектовати на тај начин да се обезбеди несметана евакуација, на основу члана 41. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, број 111/09 и 20/15);

5. Предвидети безбедоносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара на основу члана 29 став 1 тачка 4 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, број 111/09 и 20/15);
6. Накнадно прибавити локацијске услове за пројектовање објеката;
7. Предвидети и друге мере заштите од пожара предвиђене важећим прописима

Ослобођено плаћања административне таксе сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС", бр. („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15 и 50/16).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
главни полицијски инспектор
Миодраг Марковић

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА
Сектор за инспекцијске послове
Одељење за санитарну инспекцију
Одсек за санитарни надзор Зајечар
Број: 915-530-53-85/2017-10
01.06.2017. године
З а ј е ч а р

ОПШТИНА БОР
Општинска управа Бор
- Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско - правне и стамбене послове -

Б о р
ул. Моше Пијаде бр. 3

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Плана генералнс рсгулацијс туристичког подручја Стол

Вашим дописом бр. 350-72/2017-III/05 од 17.05.2017. године, који је достављен писарници Министарства здравља, а затим дописом бр. 530-01-210/2017-10 од 23.05.2017. године прослеђен на даљу надлежност Одсеку за санитарни надзор Зајечар, тражили сте издавање посебних услова за израду Програма Плана генералне регулације туристичког подручја Стол, и приложили Одлуку о изради Плана генералне регулације туристичког подручја Стол објављену у Службеном листу Општине Бор бр. 12/2016 и Материјал за Рани јавни увид са прелимираном границом Плана.

Законом о санитарном надзору ("Сл. гласник РС", бр. 125/04) одређена је врста објеката који су у надлежности санитарне инспекције, а то су објекти:

1) здравствене делатности;
2) делатности производње и промета животних намирница и предмета опште употребе;
3) делатности јавног снабдевања становништва водом за пиће;
4) угоститељске делатности;
5) делатности пружања услуга одржавања хигијене, неге и улепшавања лица и тела и немедицинских естетских интервенција којима се нарушава интегритет коже;
6) делатности социјалне заштите;
7) васпитно - образовне делатности;
8) делатности културе, физичке културе, спорта и рекреације;
9) делатности јавног саобраћаја; и
10) други објекти одређени законом.

Објекти здравствене делатности и социјалне заштите

Планирање болничког простора зависи од броја становника који гравитирају у центру, а не само од становника који живе у том насељу. Када је реч о болничкој зони, мисли се на простор где су смештене стационарне установе, болнице, клинике, болнички институти. Амбулантно -

поликлиничке установе обично се лоцирају у насељима у виду амбуланти и здравствених станица. Ближи услови одређени су Законом о здравственој заштити ("Сл. гласник РС", бр. 107/05, 88/10, 99/10, 57/11, 119/12 и 93/14) и Правилником о ближим условима за обављање здравствене делатности у здравственим установама и другим облицима здравствене службе ("Сл. гласник РС", бр. 43/06, 112/09, 50/10, 79/11 и 22/13).

Ближи услови за објекте социјалне заштите регулисани су Правилником о ближим условима за почетак рада и обављање делатности и нормативима и стандардима за обављање делатности установа, социјалне заштите, за смештај пензионера и других старих лица ("Сл. гласник РС", бр. 44/93, 60/93,73/02, 66/03).

Објекти за производњу и промет животних намирница и предмета опште употребе

Производња и промет животних намирница и предмета опште употребе, не може бити лоцирана поред ђубришта, депонија, несанираних нужника, отворених канала, фабрика које испуштају гасове, пару, димове, прашину, као и у близини других објеката који могу штетно утицати на хигијенске услове у објекту, односно хигијенску исправност производа у њима, као и на местима где би правац дувања главних ветрова могао штетно утицати на хигијенске услове у објекту или његовој околини. Објекти не могу бити на местима где могу угрожавати становања или обављање здравствене, дечије и социјалне заштите. Објекти се лоцирају на местима где је обезбеђена снабдевеност енергетским изворима, континуираним снабдевањем хигијенски исправном водом, као и одвођење отпадних вода и других чврстих отпадних материја.

Ближи услови за ове објекте регулисани су Законом о безбедности хране ("Сл. гласник РС", бр. 41/09), Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору ("Сл. гласник РС", бр. 47/06), Правилником о санитарно - хигијенским условима за објекте у којима се обавља производња и промет животних намирница и предмета опште употребе ("Сл. гласник РС", бр. 6/97), као и Законом о здравственој исправности предмета опште употребе ("Сл. гласник РС", бр. 92/11).

Пијаце или тржнице, било да су отвореног или затвореног типа, лоцирају се у стамбеној зони насеља или у близини, са обезбеђеним прилазима за возила за снабдевање и за потрошаче. Простор треба да је поплочан, уз довољан број канализационих отвора, а чесме се постављају на тржном простору, што је прописано Правилником о ближим условима који обезбеђују хигијенско поступање са животним намирницама и могућност здравственог надзора над прометом ван просторија одређених за продају ("Сл. гласник РС", бр. 25/76).

Објекти за снабдевање становништва водом за пиће

Објекти за снабдевање становништва водом за пиће се обезбеђују зонама и појасевима санитарне заштите који се уносе у катастарске, као и просторне и урбанистичке планове. Зона непосредне заштите обезбеђује се ограђивањем и може се користити само као сенокос. У ужој зони заштите није дозвољена изградња објеката, постављање уређаја и вршење радњи које могу на било који начин контаминирати воду. У широј зони забрањена је изградња индустријских и других објеката, чије отпадне воде и друге отпадне материје из технолошког процеса производње могу загадити изворište, осим објекта од посебног значаја за заштиту земље.

Објекти водоснабдевања, као што су резервоари, црпне станице, коморе за прекид притиска, инсталације за поправак квалитета воде и дубоко бушених бунара, морају имати зону непосредне заштите које обухвата најмање 10м од објекта. Око цевовода успоставља се појас заштите, који око главних цевовода износи са сваке стране најмање 2,5м. Ова област регулисана је следећим прописима: Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/12 и 101/16) и Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Сл. гласник РС", бр. 92/08).

Индустријски објекти

Индустрија треба да се лоцира на таквим местима са којих њени негативни фактори могу да имају најблажи утицај, тј. на теренима где преовлађују ветрови и дувају од града према индустрији, спречавајући да загађење које индустрија испушта у атмосферу дође до насељених места. Приликом избора места за индустрију, треба водити рачуна да објекти буду на довољном одстојању од насеља и да има довољно терена за проширење. Терен одређен за индустрију треба да буде приступачан, повезан чврстим путевима и да омогућује одвођење великих количина хигијенски исправне воде и одвођење отпадних вода до објеката за пречишћавање. Између индустрије и насеља треба одредити заштитни појас зеленила.

Објекти угоститељске делатности

Услови за уређење угоститељских објеката одређени су Законом о туризму ("Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 88/10), као и Правилником о условима и начину обављања угоститељске делатности, начину пружања угоститељских услуга, разврставање угоститељских објеката и минимално - техничких услова за уређење и опремање угоститељских објеката ("Сл. гласник РС", бр. 48/12).

Објекти васпитно - образовне делатности

Школски и предшколски објекти се лоцирају у стамбеним зонама, у близини саобраћајница, заштићени од буке и аерозагађења. Локација треба да има довољно простора за изградњу пратећих садржаја, као што су дечија игралишта, спортски терени и др. Објекти морају бити снабдевени довољном количином хигијенски исправне текуће воде, као и хигијенско уклањање течних и чврстих отпадних материја.

Објекти културе, физичке културе, спорта и рекреације

Објекти културе су пратећи садржаји насеља. За објекте физичке културе, спорта и рекреације обезбеђују се посебне површине издвојене од насеља са специјалним условима прописаним Правилником о ближим условима за обављање делатности у области физичке културе ("Сл. гласник СРС", бр. 2/84 и 28/89), Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору ("Сл. гласник РС", бр. 47/06) и Правилником о условима за обављање спортских активности и делатности ("Сл. гласник РС", бр. 30/99), којима су прописани ближи услови за наведене објекте.

Гробља

Приликом одређивања локације за гробља, мора се посебно водити рачуна о заштити изворишта за снабдевање водом, објеката за снабдевање водом за пиће, геолошком саставу тла, као и о санитарним другим условима прописаним за подизање гробља сходно Закону о сахрањивању и гробљима („Сл. гласник СРС“, бр. 20/77, 24/85 -др. закон, 6/89 - др. закон, „Сл. гласник РС“, бр. 53/93 - др. закон, 67/93 - др. закон, 48/94 - др. закон, 101/05 - др. закон, 120/12 - УС).

ШЕФ ОДСЕКА

Бистрица Михаиловић - Петровић, дипл. инг.

Б-11/1-3

Чувати до 2022. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 10.07.2017. г.
Обрађивач: вс Маја Крга

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 1743-4
11 JUL 2017 године
Б Е О Г Р А Д

Обавештење у вези са израдом Плана детаљне регулације у Бору, доставља.

ОПШТИНА БОР
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове
Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове

БОР

Веза: Ваш захтев бр. 350-72/2016-III/05 од 17.05.2017. године.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 2. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду Плана генералне регулације туристичког подручја Стол, на територији општине Бор, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Приликом израде плана примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Закона 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, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и свих подзаконских аката који регулишу предметну материју.

МК

ПО ОВЛАШЋЕЊУ НАЧЕЛНИКА
УПРАВЕ ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ
п у к о в н и к
Горан Симић

10.7.2017

ОПШТИНА БОР
ОПШТИНСКА УПРАВА БОР
Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне, имовинско-правне и стамбене послове
Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове
Моше Пијаде 3
19210 Бор

Број:130-00-UTD-003-111/2017-002
Датум: 27-06-2017

Предмет: Издавање услова за потребе израде Плана генералне регулације туристичког подручја Стол

На основу вашег захтева број 350-72/2017-III/05 од 17.05.2017. године, који је код нас заведен дана 19.05.2017. године под бројем ТЕХ-004100/17 и достављене документације (Одлука о изради Плана и Материјал за Рани јавни увид са прелиминарном границом Плана) у папирном облику, обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у обухвату предметног Плана, као и у близини обухвата преметног Плана нема објеката који су у власништву „Електромрежа Србије" А.Д.

2. Према Плану развоја преносног система за период од 2017. године до 2026. године и плану Инвестиција, у обухвату предметног Плана није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије" А.Д.

3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије" А.Д. нема посебних услова за потребе израде Плана генералне регулације туристичког подручја Стол.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене наведених 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 далеководе, Техника, ул. Војводе Степе 412, 11000 Београд и Ивани Митић на тел. 011/3957-096.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос електричне енергије

Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" БЕОГРАД III

Копије доставити:
- Погон преноса Бор
- Техника, Сектор за далеководе

Други оригинал:
- Архива

Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 7141-186955/2-2017
ДАТУМ: 20.06.2017.
ИНТЕРНИ БРОЈ:
БРОЈ ИЗ ЛКРМ:
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
ИЈ ЗАЈЕЧАР
ДРАГОСЛАВА СРЕЈОВИЋА БР.13
19000 ЗАЈЕЧАР

веза идеја 2462
ОПШТИНСКА УПРАВА БОР
22 JUN 2017
III 05 350-72

Општинска управа Бор
Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне,
имовинско-правне и стамбене послове

19210 Бор

ПРЕДМЕТ: Услови и подаци који су од значаја за израду ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ТУРИСТИЧКОГ ПОДРУЧЈА СТОЛ

Веза: Захтев за издавање услова бр. 350-72/2017-III/05 од 17.05.2017.године

На основу Вашег дописа бр. 350-72/2017-III/05 од 17.05.2017.године, у складу са чл. 46 Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010-одлика УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013- одлика УС, 50/2013- одлика УС, 98/2013-одлика УС, 132/2014 и 145/2014), а за заштиту и уређење простора и изградњу објекта у фази израде Плана генералне регулације туристичког подручја Стол

У С Л О В Е

који су од значаја за израду Плана генералне регулације туристичког подручја Стол

На планираном подручју, сагледали смо све аспекте Вашег захтева, односно сагледали постојеће стање ТК инфраструктуре као и наше будуће потребе.

У границама подручја не постоји изграђена ТК инфраструктура те Вам се издају Услови без посебних услова.

Потребно је предвидети коридоре, дуж саобраћајница, за потребе изградње телекомуникационе инфраструктуре као и за потребе прикључења планираних објекта на телекомуникациону мрежу.

1. Напомињемо да се при пројектовању инфраструктурног опремања (струје, воде и сл.) планира и полагање једне заштитне ПЕ цеви ∅40 мм за наше потребе, а да при самом извођењу радова инвеститори/извођачи благовремено обавесте „Телекома Србија" - Извршну јединицу Зајечар, ул. Драгослава Срејовића 13, ради синхронизовања и наших радова на самом полагању заштитних ПЕ цеви. Тиме се стварају предуслови да се касније знатно брже наставе даље активности око изградње оптичке приступне мреже (увлачењем оптичког кабла кроз планирану ПЕ цев) како у самом комплексу туристичког подручја Стол, а избегао би се поновни ископ рова кроз само подручје плана, за наше потебе.

За сва евентуална обавештења, контакт телефон: 030/ 433-131

С поштовањем,

Координатор ИЈ Зајечар

Александар Бранковић, дипл. инж.

BOR 1962

JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE

„V O D O V O D"

B O R

Opština Bor
Opštinska uprava Bor
Odelenje za urbanizam, građevinske, komunalne,imovinsko-pravne poslove
Odsek za objedinjenu proceduru izdavanja dozvola i komunalne poslove
19210 Bor
Ul. Moše Pijade br. 3

19210 Bor, ul. Radomira Jovanovića-Čoče, br.16
Broj žiro računa: 205-11198-56 - Komerc.banka
160-184839-11 – Banka Intesa
Matični broj: 07183453
PIB: 100567394
Telefoni:
- centrala 030/421-150; 421-235; 425-662
- faks 030/421-940

Naš znak: 1313/2
Vaš znak : 350-72/2017-III/05 od 17.05.2017. godine

ПРИ 31 MAY 2017

Bor, 31.05.2017.god

III 05 број: 1423

PREDMET: Dostava uslova i podataka koji su značajni za izradu Plana generalne regulacije Turističkog područja „Stol"

Dostavljamo vam sledeće uslove i podatke koji su značajni za izradu Plana generalne regulacije turističkog područja „Stol" u Boru:

1. Priključak za vodovodnu mrežu radi snabdevanje turističkog područja „Stol" U Boru postoji. Bio bi iz pravca Krivelja.
2. Prikupljanje fekalnih voda vršiti u postrojenju za prečišćavanje fekalnih voda sa ispuštanjem vode II klase.
3. Obratiti pažnju na izvorišta „Bele vode" koje snabdevaju selo Bučje i selo Luka

Sastavio:
Ruk.sl.za inv.i razvoj.
Dimitrievski Radovan, dipl.ing.građ.

VD Direktor,
Topalović Goran, dip.ing.maš.

Република Србија
ОПШТИНСКА УПРАВА БОР
Одељење за привреду и друштвене делатности
Одсек за привреду
Канцеларија за заштиту животне средине
Број: 501-сл/17-III–02
Датум:01.06. 2017.
Бор

ОДЕЉЕЊЕ ЗА УБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ,
КОМУНАЛНЕ, ИМОВИНСКОПРАВНЕ
И СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ

Предмет: Одговор на захтев бр.350-73/2017/III/05 од 17.05.2017. године

Поштовани,

На основу вашег захтева достављамо вам податке за које сматрамо да су од заначаја за израду Плана генералне регулације туристичког подручија Стол.

У прилогу вам достављамо у електронској форми:

- **Биодиверзитет планине Стол**
- **Заштита природе и животне средине (*Информације о заштићеним биљкама и животињама)***
- **Планина Стол**

Руководилац Канцеларије за
заштиту животне средине
Љиљана Лекић

Р е п у б л и к а С р б и ј а
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
03 Број: 019-1253/2
Датум: 30.06.2017.
Нови Београд, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010- исправка) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/1997 и 31/2001 и „Службени гласник РС“, бр. 30/2010), поступајући по захтеву општине Бор, Одељења за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове, за издавање услова заштите природе за израду Плана генералне регулације туристичког подручја „Стол“, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у простору евидентираног природног добра. У обухвату је еколошке мреже под називом *„Стол-Велики крш“*. Сходно томе, издају се услови заштите природе:

ОПШТИ УСЛОВИ:

1) Није дозвољена изградња у границама Зоне станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста (карта у прилогу);
2) Није дозвољена изградња алпског скијалишта;
3) Није дозвољено каптирање извора или градња бетонских корита у постојећим водотоцима;
4) Намене површина изван Зоне станишта морају бити усклађене са наменама одређеним планом вишег реда;
5) Предвидети инфраструктурно опремање по највишим еколошким стандардима. Изградњу комуналне инфраструктуре урадити на основу услова надлежних комуналних организација;
6) Капацитете планираних објеката ускладити са изградњом инфраструктуре пре свега комуналне, енергетске, саобраћајне и др.;
7) Предвиђеним грађевинским радовима не смеју се изазвати инжењерско-геолошки или други деградациони процеси;
8) Решити имовинско-правне односе на катастарским парцелама предвиђеним за изградњу, као и статус шумских површина дефинисан важећом шумском основом;
9) Поштовати важеће прописе за заштиту, коришћење и очување површинских и подземних вода, као и изворишта водоснабдевања;
10) Приликом изградње паркинг простора избегавати компактне бетонске површине (поставити травно бетонске растер елементе, однос бетона и траве треба да буде 30:70);
11) Изградњу објекта урадити уз коришћење локалних грађевинских материјала са елементима традиционалне архитектуре;
12) Озелењавање око објекта урадити искључиво аутохтоним врстама, типичним за предметно подручје, провереног порекла и квалитета;

13) Редовним одржавањем партерног зеленила и слободних површина, сузбијати и контролисати алергене и инвазивне врсте, а нарочито амброзију.
14) Сачувати свако постојеће вредно стабло или групацију високе вегетације;
15) Прибавити сагласност надлежних институција за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре, како би се уклањање вегетације свело на најмању могућу меру;
16) Након извршених радова на сечи шумских површина обавезно планирати подизање шумских засада, као компензацију уклоњене вегетације. Компензационе мере одређује надлежно Министарство на основу чл. 12. Закона о заштити природе и Правилника о компензационим мерама;
17) Дефинисати и обезбедити привремене локације за складиштење потребног материјала и опреме, као и за складиштење отпадног материјала и његову евакуацију од стране надлежне комуналне службе;
18) Кроз обраду пројектне документације посебну пажњу посветити мерама заштите у случају акцидентних ситуација. Предвидети одговарајуће мере заштите природе и животне средине;
19) Планом предвидети да уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
20) Неопходно је покренути поступак за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину;

ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Строго заштићене и заштићене биљне и животињске врсте (набројане у образложењу)

21) Није дозвољена сеча стабла букве и мечије леске (пречника 40 cm и више);
22) Није дозвољено уништавање влажних ливада;
23) Очувати станишта и гнездилишта врста птица која су од значаја за заштиту (врсте наведене у списку као међународно значајне), одморишта и зимовалишта уз водотокове и друге површине;
24) У периоду гнежђења птица од 15. марта до 30. јуна очувати гнезда крупних птица грабљивица и врста из породице врана (Corvidae);
25) Уколико се врши сеча стабала или вегетације, није дозвољено радове изводити најмање 100 m од активног гнезда крупних птица грабљивица;
26) Ограничити активности на кретању посетилаца и пењању по стенама ван периода гнежђења птица на период до 15. марта и после 30. јуна;

Туристичко насеље на локалитету „Лакур"

27) Спратност објеката не сме бити већа од П+1+Пк;
28) Индекс изграђености не сме бити већи од 11%;
29) Остале урбанистичке параметре за изградњу објеката одредити према правилима уређења и грађења која су дефинисана важећим планским актима;
30) Материјали који се користе за изградњу објеката морају бити природни (дрво, грубо клесани камен, шиндра и тсл.), односно у традиционалном стилу у складу са потребама културног, сеоског и екотуризма;
31) У циљу постизања енергетске ефикасности објеката користити адекватне грађевинске материјале који ће обезбедити топлотну и звучну изолацију;
32) За климатизацију и грејање користити обновљиве изворе енергије;

Ауто камп и камп шатора

33) Површине намењене кампу морају бити са ограниченим нагибом који омогућава брзо отицање воде, односно добру површинску дренажу и инфилтрацију воде;
34) Обезбедити довољне количине воде за пиће, прање и одржавање чистоће;
35) Обезбедити посебан простор са прописаном опремом за пражњење хемијских тоалета;
36) Обезбедиди прикључак на јавну електричну мрежу;

Слободни терени:

37) Користити постојећу мрежу шумских путева и стаза у Зони станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста, за следеће садржаје: нордијске ски стазе, летње стазе за трекере, планинарске, бициклистичке, јахачке и ловачке стазе;
38) За радове на новим стазама ван Зоне станишта, треба утврдити потенцијални интензитет ерозивних процеса и предузети одговарајуће против ерозивне мере.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене планске документације, потребно је поднети нови захтев.
4. 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.
5. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са чл. 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).

О б р а з л о ж е њ е

Општина Бор, Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове обратила се захтевом бр. 350-72/2017-III/05 од 17.05.2015. године за издавање услова заштите природе за израду Плана генералне регулације туристичког подручја Стол.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се израда Плана ради на основу Одлуке о изради Плана генералне регулације туристичког подручја Стол („Службени лист општине Бор“, бр. 12/2016), а на основу Просторног плана општине Бор („Службени лист општине Бор“, бр. 3/2014 и 4/2014). Површина обухвата Плана износи 676 ha. Циљ израде плана је формирање планских основа за рационалну организацију, уређивање и коришћење простора у обухвату Плана чиме се стварају услови за организовање квалитетне туристичке понуде и развоја туризма у општини Бор. На подручју Плана предвиђена је следећа претежна намена: туристичко насеље на локалитету „Лакур“, јавни садржаји улаза у летњи и зимски спортско-рекреативни комплекс, ауто камп и камп шатора, летњи спортски полигон, коњички полигон, алпско скијалиште, планинарски дом и др. На подручју је предвиђена изградња и уређење садржаја инфраструктуре и комуналне опреме.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје је у обухвату

еколошке мреже под називом *„Стол-Велики крш"*. На овом простору утврђено је подручје Зоне станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста. Укупан биодиверзитет дивљих врста биљака, животиња и гљива изузетно је богат.

Национални и међународни значај имају чак 63 врсте. Према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива и међународним законским и подзаконским актима које је Република Србија ратификовала или транспоновала у национално законодавство, посебно се издвајају следеће врсте:

- биљака (20) - *Erysimum commatum, Frangula rupestris, Aconitum lamarckii, Aster alpinus, Gladiolus palustris, Hieracium marmoreum, Saponaria bellidifolia, Sempervivum zeleborii, Gentiana lutea subsp. symphyandra, Pastinaca hirsuta, Alyssum wierzbickii, Silene viridiflora, Juniperus sabina, Ranunculus illyricus, Corylus colurna, Anthyllis vulneraria* и орхидеје (*Orchis papilionacea, Dactylorhiza incarnata subsp. incarnate, Gymnadenia conopsea* и др.) Орхидеје је забрањено комерцијално експлоатисати на територији Србије, док су за њихов увоз и транспорт потребне одговарајуће дозволе. Налазе се и на листи ЦИТЕС конвенције, која има за циљ да осигура да међународна трговина дивљим врстама, њиховим деловима и дериватима не угрози опстанак популација врста којима се тргује у природи. Главни фактори угрожавања ових врста осим физичког уништења врсте представљају и активности (исушивање, преоравање, затрпавање и сл.) којима се угрожавају или уништавају станишта на којима расту. У том смислу посебно су осетљива њихова станишта у подножју Стола.
- лептира (16) - *Apatura ilia, Boloria (Clossiana) selene, Colias myrmidone, Esperarge climene, Esperarge climene, Euchloe (Euchloe) ausonia, Hipparchia (Parahipparchia) volgensis, Lopinga achine, Melanargia larissa, Melitaea aurelia, Nymphalis antiopa, Papilio machaon, Parnassius apollo, Parnassius mnemosyne, Pyrgus sidae* и *Zerynthia polyxena.* Четири врсте су заштићене и према принципима међународног законодавства (*Parnassius apollo, Parnassius mnemosyne, Zerynthia polyxena и Colias myrmidone*).
- птица (27): од којих је седам врста наведено у анексима Директиве о птицама која је основ за одређивање SPA подручја, односно потенцијалних NATURA 2000 подручја: *Accipiter brevipes* (краткопрсти кобац), *Alectoris graeca* (камењарка), *Anthus campestris* (степска трептељка), *Coracias garrulus* (модроврана), *Emberiza hortulana* (виноградска стрнадица), *Falco biarmicus* (кршки соко) и *Lanius collurio* (руси сврачак).

Према Правилнику 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 у Зони станишта издвајају се:

- Полуприродне суве травне заједница са фацијама жбунова на кречњацима (*Festuco-Brometalia*) значајних као станишта орхидеја;
- Брдске шуме букве (*Fagus moesiaca*)
- Шуме сладуна (*Quercus frainetto*)
- Умерено влажне брдске ливаде
- Брдско-планинске карбонатне суве стене и клифови

Овакве заједнице се наводе и на Додатку 1 Директиве о стаништима и представљају потенцијална Натура 2000 станишта, па их је неопходно резервисати за заштиту. Издвајање подручја која представљају подручја Натура 2000 су обавеза Републике Србије у процесу придруживања ЕУ. У том смислу, Република Србија је преко својих органа и организација предузела одређене активности за припрему Прелиминарне листе потенцијалних Натура 2000 подручја.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010- исправка); Закон о процени утицаја на животну

средину („Службени гласник РС“, бр 135/04 и 36/09); Правилник о компензационим мерама („Службени гласник РС“, бр. 20/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016); Правилнику 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 („Службени гласник РС“, бр. 35/2010); Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта „Службени гласник РС Међународни уговори”, број 102/07 (Бернска Конвенција); Рез. 6 (1998) Резолуција 6. Сталног комитета Бернске Конвенције врсте које захтевају посебне мере заштите станишта, Рез. 6 нова (2011) Ревидирани Анекс 1 Резолуције 6. Сталног комитета Бернске конвенције нове које захтевају посебне мере заштите станишта); Закон о потврђивању Конвенције о очувању миграторних врста дивљих животиња „Службени гласник РС Међународни уговори”, број 102/07 (Бонска Конвенција); Закон о потврђивању Конвенције о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре „Службени гласник РС Међународни уговори”, број 11/01 (CITES Конвенција); Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста Council Directive 92/43/EEC (Директива о стаништима)

Имајући у виду наведено, сматрамо да се израда Плана генералне регулације туристичког подручја Стол, може извршити под условима дефинисаним овим решењем.

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, 83/2015, 112/2015 и 50/2016).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба министарству надлежном за послове заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења.

ДИРЕКТОР

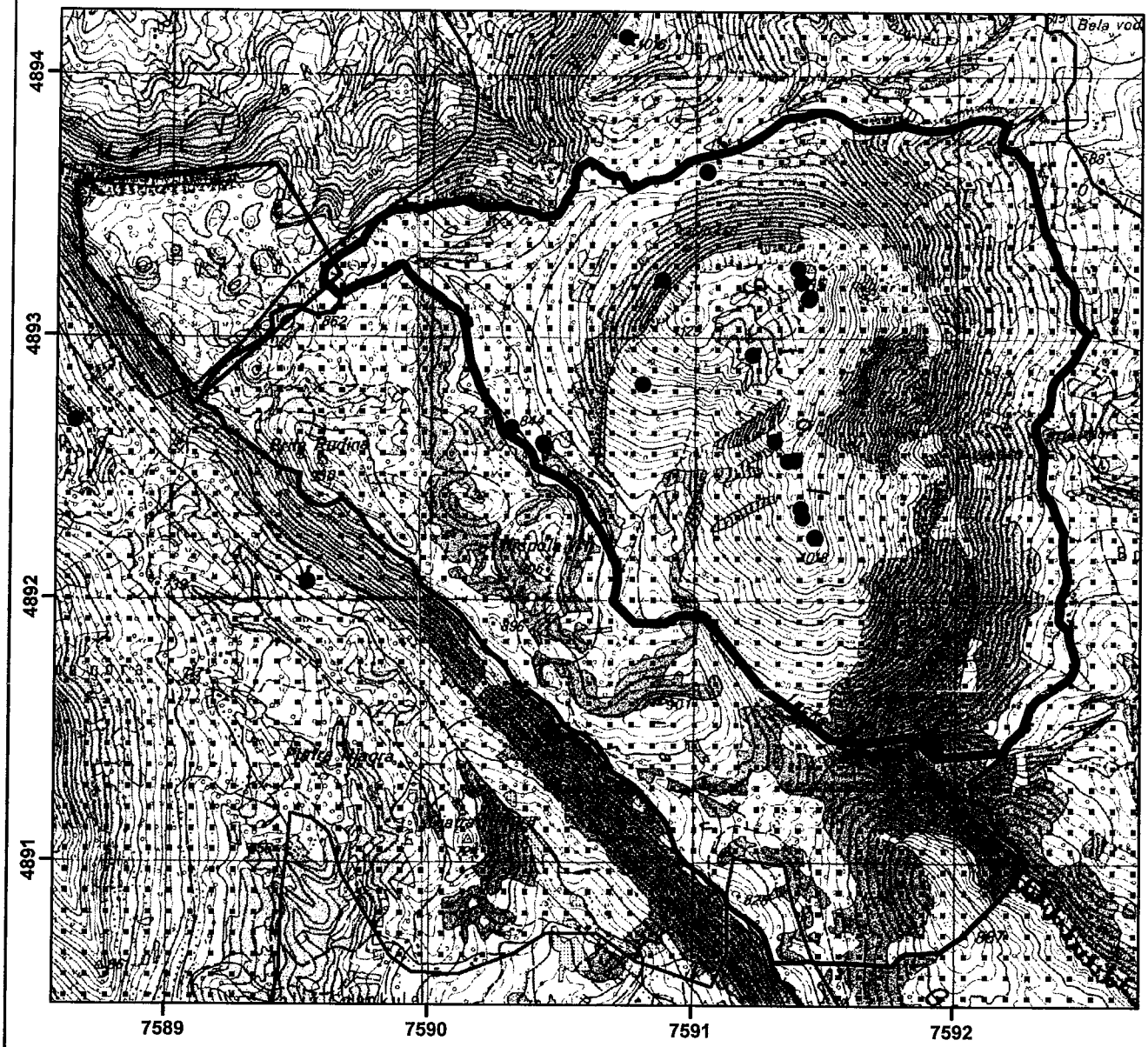
Александар Драгишић

Прилог:
- Карта: Станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста на простору ПГР туристичког подручја Стол

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архива х 2

СТАНИШТА СТРОГО ЗАШТИЋЕНИХ И ЗАШТИЋЕНИХ БИЉНИХ И ЖИВОТИЊСКИХ ВРСТА НА ПРОСТОРУ ПГР ТУРИСТИЧКОГ ПОДРУЧЈА СТОЛ

1 : 25 000



Легенда

- Граница ПГР Туристичког подручја Стол
- Потенцијално проширење границе ПГР Туристичког подручја Стол
- Еколошка мрежа РС
- Зона станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста
- Птице
- Станишта
- Биљке

Ивор података:
Извод из Информационог система
Завода за заштиту природе Србије

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Београд, 2017.

Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, Булевар Михаила Пупина 113.
Сектор за шумарство и заштиту животне средине
тел: 011/711-34-10, 711-27-70
факс: 011/711-85-13
Број: 9319
Датум:13.06. 2017.

Општина Бор
Општинска управа Бор
Одељење за урбанизам,
грађевинске,комуналне,
имовинско – правне и
стамбене послове
Одсек за обједињену процедуру
издавања дозвола

Предмет: Одговор на „Захтев за издавање услова и података који су од значаја за израду Плана генералне регулације туристичког подручја Стол“

Јавно предузеће „Србијашуме“ примило је Ваш захтев бр.350-72/2017-III/05 за издавање услова, из надлежности овог предузећа, за потребе израде Плана генералне регулације туристичког подручја Стол (у даљем тексту ПГР), на који достављамо одговор 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) у предвиђеном року.

Након извршеног увида у границу обухвата ПГР и њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, преко делова предузећа, установили смо следеће:

На територији обухвата плана налази се део (267,57 ha) Газдинске јединице „Стол“ којом газдује Шумско газдинство „Тимочке шуме“ Бољевац.

Основна намена шума обухваћених ПГР је Стална заштита шума и мањим делом заштита земљишта од ерозије и производња техничког дрвета (намена шуме, одређена је у Основи газдовања шумама на коју је сагласност дало надлежно министарство).

Планом су обухваћене површине на којима се налазе шибљаци и мањим делом састојине букве. Према основној намени ове површине припадају наменској целини 66 (стално заштитне шуме), наменској целини 26 (заштита шума од клизишта и лавина, као и заштита земљишта од ерозије) и наменској целини 10 (производња техничког дрвета). Ово су шуме високе заштитне вредности (HCVF – 4) које пружају основне природне користи у критичним ситуацијама и представљају подручја неопходна за заштиту земљишта Планом треба предвидети стандарде заштите којима ће се обезбедити очување и побољшање карактеристика које дефинишу обухваћене шуме.

Степен угрожености шума од пожара у планском подручју обухвата V и VI степен угрожености у зависности од састојине која се налази на обухваћеном простору.

V степен угрожености: састојине букве и других лишћара

VI степен угрожености од пожара: шикаре, шибљаци и необрасле површине

Према категоризацији угрожености од пожара, ово подручје спада у слабо угрожена подручја од пожара, међутим, велики проблем представљају активности локалног становништва које пали стрњику

на својим приватним парцелама, што често проузрокује ширење ватре и настанак пожара на околним површинама.
Према Закону о шумама („Сл.гласник РС“, бр.30/10 и 93/12 и 89/15), забрањено је паљење отворене ватре у шуми и на земљишту у непосредној близини шуме, на удаљености мањој од 200m од руба шуме.

При планирању активности и намена површина на планском подручју морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама, односно активности треба планирати тако да се очувају шуме и шумско земљиште као добро од општег интереса. Посебно обратити пажњу да се граница грађевинског подручја не шири на рачун шума и шумског земљишта. Уколико је, ипак, за потребе израде ПГР потребно променити намену површина дефинисану 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 11., а висина накнаде је уређена чланом 12. Планским документом треба предвидети површине којима би се компензовала евентуална промена намена земљишта.

Сходно Правилнику о шумском реду („Сл. гласник РС“, бр. 38/11 и 75/2016) сеча стабала, израда, извоз, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем. За било какву активност у шуми и на шумском земљишту потребно је прибавити сагласност ЈП „Србијашуме“.
Потребно је поштовати сву законску и подзаконску регулативу из области заштите животне средине и заштите природе.

Молимо Вас да нас писаним путем обавестите о термину Јавног увида у Нацрт предметног плана.

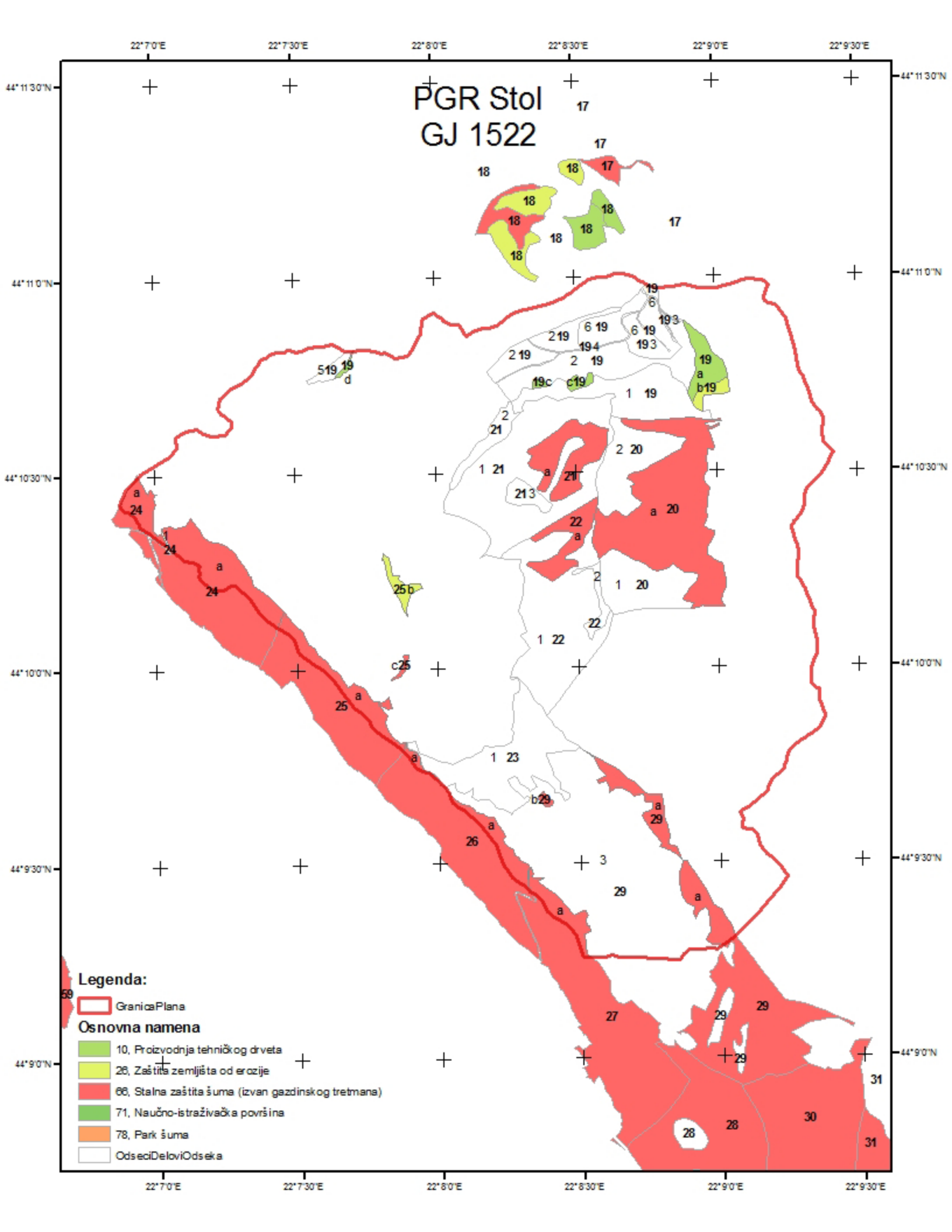
Особа за контакт: др Братислав Кисин, дипл. инж. шум. тел.: 064/85 65 355.

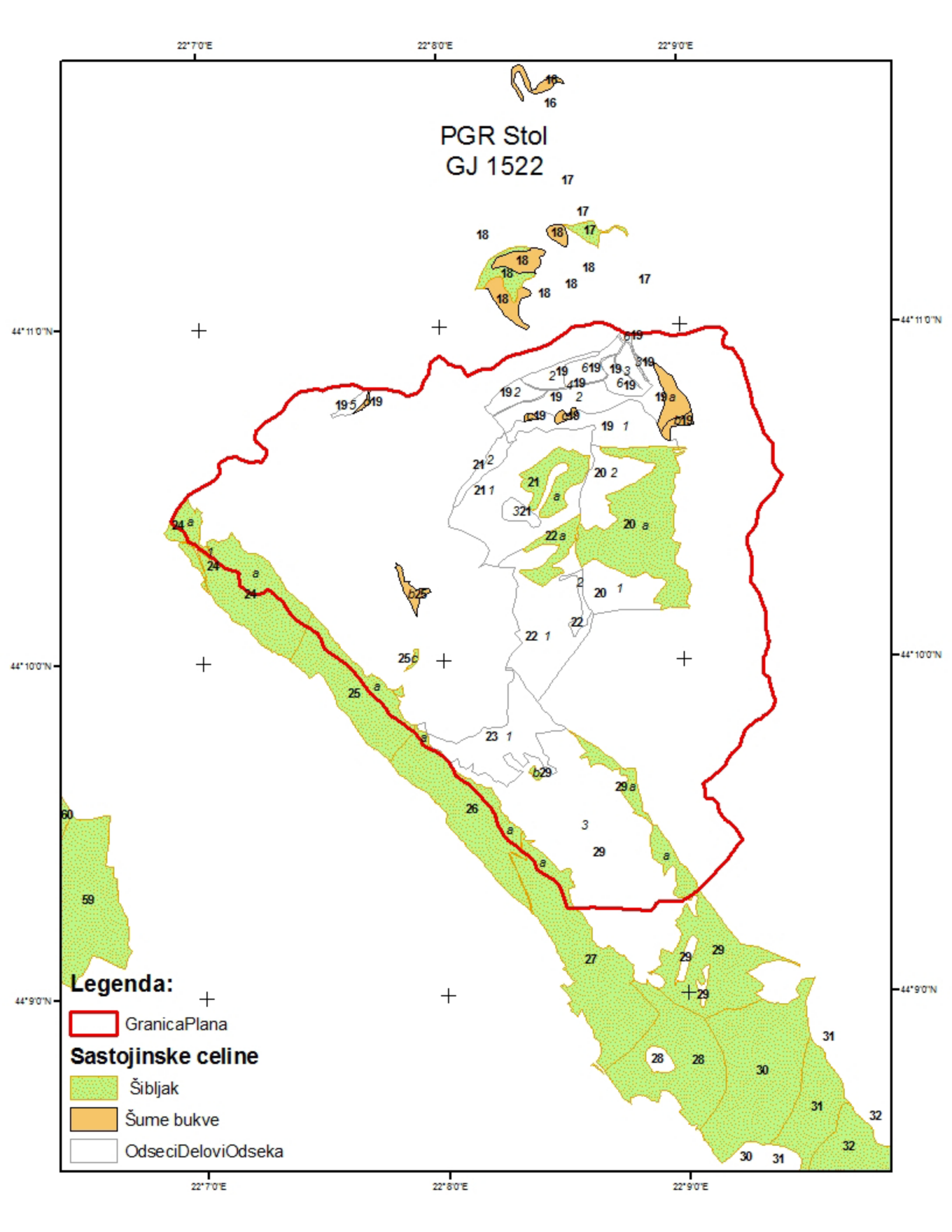
С поштовањем,

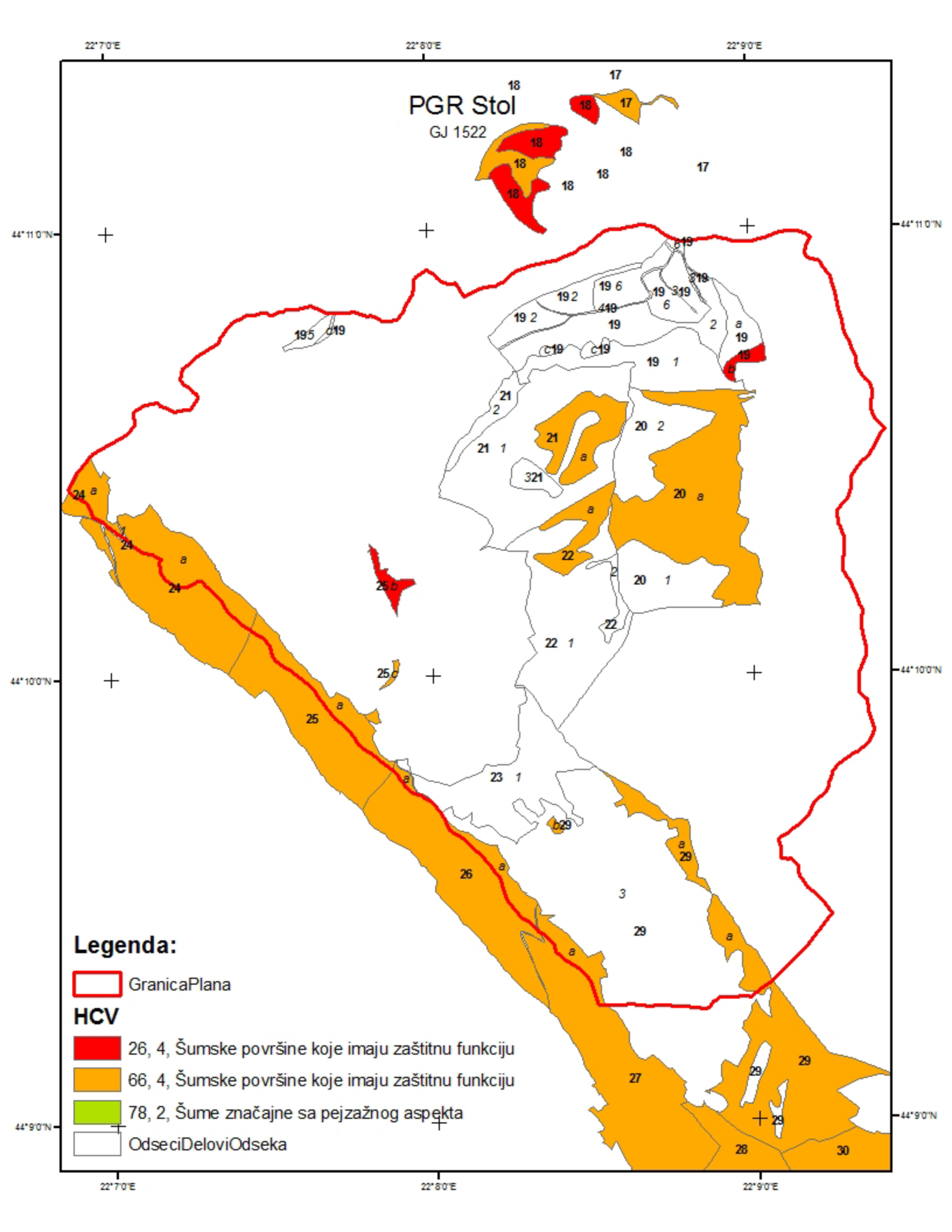
Вршилац дужности директора

др Предраг Алексић, дипл.инж.шум

Прилог на ЦД-у:
Карте Основне намене; Састојинске припадности и HCV


PGR Stol
GJ 1522
22°7'0"E
22°7'30"E
22°8'0"E
22°8'30"E
22°9'0"E
22°9'30"E
44°11'30"N
44°11'0"N
44°10'30"N
44°10'0"N
44°9'30"N
44°9'0"N
Legenda:
GranicaPlana
Osnovna namena
10, Proizvodnja tehničkog drveta
26, Zaštita zemljišta od erozije
66, Stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana)
71, Naučno-istraživačka površina
78, Park šuma
OdseciDeloviOdseka


PGR Stol
GJ 1522
22°7'0"E
22°8'0"E
22°9'0"E
44°11'0"N
44°10'0"N
44°9'0"N
Legenda:
GranicaPlana
Sastojinske celine
Šibljak
Šume bukve
OdseciDeloviOdseka


PGR Stol
GJ 1522
22°7'0"E
22°8'0"E
22°9'0"E
44°11'0"N
44°10'0"N
44°9'0"N
Legenda:
GranicaPlana
HCV
26, 4, Šumske površine koje imaju zaštitnu funkciju
66, 4, Šumske površine koje imaju zaštitnu funkciju
78, 2, Šume značajne sa pejzažnog aspekta
OdseciDeloviOdseka

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

Број: 1-2667/1 Датум: 26.06.2017.

ИС

На основу чл. 115., 117. и 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012 и 101/2016), Закона 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, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014), решавајући по захтеву Општинске управе општине Бор, Одељења за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, ул. Моше Пијаде бр. 3 Бор, број 350-72/2017-III/05 од 17.05.2017. године (наш број 1-2667 од 19.05.2017. године) за издавање водних услова за израду планске документације, ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку израде Плана генералне регулације туристичког подручја "Стол", ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега;

2. Водни услови се издају у поступку израде планског документа за уређење простора;

3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бројем 37 од 26.06.2017. године.

4. Планski документ израдити у складу са прописима који уређују израду планских докумената и усвојити техничко - технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1. Да планski документ буде израђен у складу са важећим прописима и нормативима, с тим да предузеће које се бави израдом планске документације мора имати потврде о референцама и лиценцама за пројектанте;

4.2. Планski документ ускладити са важећом планском документацијом вишег реда – Просторним плану Републике Србије 2010. – 2020. године ("Сл. гласник РС", бр. 88/2010), Регионалним просторним планом Тимочке Крајине ("Сл. гласник РС", бр. 51/2011) и Просторним планом општине Бор ("Сл. лист општине Бор", бр. 2/14 и 3/14);

4.3. Инвеститор је у обавези да реши имовинско – правне односе за ангажовање земљишта на катастарским парцелама у зони обухвата ПГР-а;

4.4. Планским документом предвидети техничко решење водоснабдевања санитарно исправном водом за пиће, техничком водом за одржавање и прање уређених површина и противпожарну заштиту (по количини и квалитету), којим се обезбеђује функционална сигурност и поуздана употреба туристичких објеката;

4.5. Планским документом предвидети да се поставе уређаји и обезбеди стално и систематско регистровање количина захваћених вода и врши испитивање квалитета воде на водозахвату. Вода која се користи за пиће, санитарно – хигијенске потребе и купање мора испуњавати услове у погледу здравствене исправности;

4.6. У оквиру планског документа предвидети програм праћења и контроле експлоатационих карактеристика експлоатационих бунара, у складу са утврђеним и овереним резервама и утврђеним условима функционисања система (количина, квалитет), са предлогом мера у случају одступања мерних вредности у односу на документацијом предвиђене;

4.7. Извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати у објектима туристичког подручја (по очекиваним количинама и квалитету) и утврдити начин испуштања у реципијент. Стога предвидети изградњу сепаратног система сакупљања и одвођења отпадних вода на туристичком подручју (санитарно – фекалне, атмосферске,...);

4.8. Планским документом дефинисати све отпадне воде комплекса (површинске, процедне, дренажне, отпадне воде из пратећих објеката – санитарно - фекалне), прописно утврдити

количине, дефинисати квалитет и предвидети одговарајуће уређаје за пречишћавање отпадних вода, који ће довести квалитет вода на прописани квалитет за изабрани реципијент;

4.9. Санитарно – фекалне отпадне воде из туристичког подручја каналисати затвореним системом канализације и евакуисати у водонепропусну септичку јаму потребног капацитета, која ће се периодично празнити од стране јавног комуналног предузећа;

4.10. Атмосферске отпадне воде са саобраћајница и манипулативних површина комплекса, које се евентуално могу загадити уљима, мастима и нафтним дериватима, прикупити посебним системом канализације и преко таложника за механичке нечистоће и сепаратора уља и масти (претходни предтретман) евакуисати у околне зелене површине.

4.11. Атмосферске воде са кровних и условно незагађених површина прикупити системом ригола и евакуисати без претходног третмана у околне зелене површине. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина;

4.12. За све објекте за снабдевање водом, каналисање, пречишћавање и испуштање отпадних вода, извршити хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.13. Приликом усвајања решења објеката за евакуацију, односно третман отпадних вода, неопходно је придржавати се следећих прописа:

- Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016),
- Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", број 74/2011),
- Правилника о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС", број 33/2016),
- Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", број 50/2012).

4.14. У оквиру предметног комплекса дати приказ врсте и количина свих отпадних материја и начин њиховог одлагања, као и наменско место за привремено складиштење.

5. По извршеној изради планског документа, подносилац захтева је у обавези да поднесе захтев ЈВП "Србијаводе" за издавање водне сагласности на урађени плански документ, сходно чл. 119. Закона о водама.

О б р а з л о ж е њ е

Општинска управа општине Бор, Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове, ул. Моше Пијаде бр. 3 Бор, бр. 350-72/2017-III/05 од 17.05.2017. године, поднела је захтев за издавање водних услова за израду планског документа – Плана генералне регулације туристичког подручја "Стол".

Уз захтев за издавање мишљења је достављена следећа документација:

- Одлука о изради Плана генералне туристичког подручја "Стол", ("Сл. лист општине Бор", 12/2016 одд 28.06.2016. године);
- Концептуални материјал за ран јавни увид у План генералне регулације туристичког подручја "Стол", израђен од Института за архитектуру и урбанизам Србије од јануара 2017. године;
- Одлука о изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана генералне регулације регулације туристичког подручја "Стол", ("Сл. лист општине Бор", 12/2016 одд 28.06.2016. године);

На основу преузете и расположиве документације констатовано је следеће:

Подручје ПГР туристичког подручја "Стол", на територији општине Бор обухвата укупну површину од око 676 ha, на северном делу КО Бучје, западном КО Лука и северозападном делу КО Топла. Граница подручја плана одређена је делом границе КО (између КО Грњане и КО Бучје) и топографским елементима са карте 1:25 000 (локални путеви и стазе, линије гребена и др.).

У оквиру основног циља просторног развоја туризма у Србији за подручје ПГР "Стол" релевантни су следећи оперативни циљеви: реализација туристичких пројеката на постојећим и новим дестинацијама, уз комплетирање целогодишње понуде и интензивирање њеног коришћења, резервација, заштита и активирање нових туристичких подручја, зависно од могућности државног финансирања некомерцијалних основа туризма, јачање постојећих и увођење нових туристичких производа (кружна путовања са итинерерима на природним, културно-историјским и другим мотивима, водни, еко туризам идр), стимулисање најзначајнијих функција социјалног туризма, посебно рекреације и спорта и омладине, просторно-функционално структурирање територије Србије на туристичке кластере, уз издвајање приоритетних туристичких дестинација, праваца и места, изградња туристичке инфраструктуре, унапређење саобраћаја (уз унутрашње повезивање туистичких дестинација туристичким путевима) и техничке инфраструктуре у функцији туризма, усклађивање инфраструктуре, јавних служби, услуга, рекреације и спорта са истовременим потребама сталних становника и туриста, израда и реализација просторних и урбанистичких планова туристичких дестинација и развојних програма конкурентне туристичке понуде.

Туристичко подручје "Стол" није обухваћено планираним примарним туристичким просторима (међународног и националног значаја) већ припада секундарним туристичким просторима (регионалног значаја). На подручју ПГР "Стол" као претежно природном, крашком, планинском простору има мало антропогених садржаја, али је овај простор због својих природних вредности и близине Бора (око 29 км) постао омиљено изетиште Борана у летњем периоду и место одржавања традиционалних радничко спортских игара.

Стол представља планинско узвишење на крашком планинском венцу Голог крша, између Великог крша и Дели Јована у источном делу општине Бор. Заравњена планинска купа Стола са врхом од 1155мнв. представља крашку орогену творевину са израженим стенским одсецима са свих страна, сем са јужне и југозападне, где се отвара према крашкој долини којом тече Лучка река, која се на југоисточном делу подручју кроз клисуру спушта у ниже терене КО Топла и КО Лука.

Хидротехничка мрежа и објекти

Водоснабдевање подручја, односно крашке долине Лучке реке у којој су предвиђени сви садржаји супраструктуре, остариће се изградњом локалног водовода. Због недовољне количине изворске и речне воде у крашкој долини за потребе планираних потрошача, вода ће се обезбедити из нижих врела или будуће хидроакумулације на Лучкој реци ван подручја и пумпним станицама доћи до резервоара на северозападној страни Стола и одатле гравитацијом до потраошача у крашкој долини. За потребе планинарског дома и других мањих садржаја у процесу реализације могуће је користити мале локалне изворе и воду Лучке реке у самој крашкој долини.

Коначно решење каналисања отпадних вода из планирасних садржаја у крашкој долини предвиђено је путем локалног сепаратног канализационог система са примарним колектором поред Лучке реке до постројења за пречуишћавање отпадних вода на нижим котама ван подручја и испод хидроакумулације на Лучкој реци (ако се она буде градила). У првим фазама изградње мањих капацитета супраструктуре користиће се непропшусни сенгрупи са организованим пражњењем. Атмосферска канализација водиће се отвореним каналима.

Елиминисање комуналног отпада

Комунални отпад подручја сакупљаће се у контејнерима уз објекте и одвозити на депонију Бора (удаљену 35 км).

Заштита од елементарних непогода

Бујице и олујн непогоде су опасности на подручју у летњим условима. Предупређују се мерама натуралне регулације сталних и периодичних водотока и техничким мерама.

Сходно условима из диспозитива Водних услова 4.1.-4.14. планскн документ треба да буде урађен у складу са одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/2010, 93/2012 и 101/2016), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл.

гласник РС", број 3/2017), односно смерницама из Водопривредне основе РС (Уредба, „Сл. гласник РС", број 11/2002) и Закона 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, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014).

Услов број 5. дат је у складу са чл. 122. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012 и 101/2016).

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", број 86/2010), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова, што је дато у услову број 3.

Ови водни услови престају да важе по истеку од годину дана од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности на предметни плански документ – у целини или по фазама, односно деловима који представљају техничку и функционалну целину.

ДИРЕКТОР,

Душан Панић, дипл. инж.

Доставити:
- Општинска управа општине Бор, Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне и стамбене послове, Одсек за обједињену процедуру издавања дозвола и комуналне послове, ул. Моше Пијаде бр. 3, 19 210 Бор
- одељ. за коришћ. и газд. водама (x2),
- архиви (x1).

Република Србија
РАТЕЛ
Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге

1-01-3491-678/17-1
0002825320172

Број: 1-01-3491-678/17-1
Датум: 25.05.2017.
Београд

ОПШТИНА БОР
ОПШТИНСКА УПРАВА БОР
Одељење за урбанизам, грађевинске, комуналне, имовинско-правне послове и стамбене послове
19210 Бор, ПАК 601048

Ваш број: 350-72/2017-III/05 од 17.05.2017. године

Предмет: Захтев за издавање услова и података који су од значаја за израду Плана генералне регулације туристичког подручја Стол

У вези са вашим захтевом (примљен 19.05.2017. године) за издавање услова и података који су од значаја за израду Плана генералне регулације туристичког подручја Стол, на територији општине Бор, 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 изводе из базе података о коришћењу радио-фреквенцијског спектра за општину Бор, на дан 25.05.2017.године на CD-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 о 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 Марица Будишин, е-пошта: marica.budisin@ratel.rs, тел: 011 2026 831.

При изради предметног плана, 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 и 62/14, 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: http://ratel.rs/upload/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.

Правилником о техничким и другим захтевима при изградњи пратеће инфраструктуре потребне за постављање електронсик комуникационих мрежа, припадајућих средстава и електронске комуникационе опреме приликом изградње пословних и стамбених објеката („Службени гласник РС", број 123/12), прописани су технички и други захтеви при изградњи пратеће инфраструктуре потребне за постављање електронских комуникационих мрежа, припадајућих средстава и електронске комуникационе опреме до просторија корисника, приликом изградње пословних и стамбених објеката. Правилник је доступан на: http://ratel.rs/upload/documents/Regulativa/Pravilnici/Pravilnici_koje_donosi_MTID/Pravilnik_o_instalacijama_u_zgradama.pdf

Агенција такође, 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 Интернет адреси: http://registar.ratel.rs/cyr/reg201.

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

РЕПУБЛИКА СРБИЈА • РЕГУЛАТОРНА АГЕНЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ И ПОШТАНСКЕ УСЛУГЕ • БЕОГРАД

др Владица Тинтор

Прилог: као у допису

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ СЕИЗМОЛОШКИ ЗАВОД

Број: 02-315/17
Датум: 2017-06-06
Београд

Сеизмолошки услови за
План генералне регулације туристичког подручја Стол

Сходно члану 46 став 4 Закона о планирању и изградњи (Сл.гласник РС број 72/09, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/14 и 145/14) ови услови се издају без надокнаде.

Потписао

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.

11000 Београд, Ташмајдански парк б.б.,ПФ 16 тел.: 3227-013, 3030-696, 3035-740, 3034-227, 3035-718, 3034-225; факс:33-486-00
E-mail:seismo.serbia@seismo.gov.rs; http://www.seismo.gov.rs

ПИБ: 102328899 МБ: 7032617 ШД: 75110

Сеизмолошким условима за потребе пројектовања и изградње за

План генералне регулације туристичког подручја Стол

са припадајућом инфраструктуром утврђене су регионалне вредности очекиваних максималних параметара осциловања тла на површини терена.

На основу и по поступку прописаном Законом о планирању и изградњи, носилац израде плана у фази израде концепта планског документа (Члан 48.), прикупља податке о *посебним условима* који се односе на заштиту и уређење простора, између осталог и *Сеизмолошке услове*.

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

План генералне регулације туристичког подручја Стол

израђене су:

1. Карта епицентара земљотреса Mw>=3.5 на локацији објеката ПРИЛОГ 1.
2. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања PGA на основној стени (vs=800m/s) на локацији објекта изражено у јединицама гравитационог убрзања *g* (g=9.81m/s2), ПРИЛОГ 2.
3. 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 PGA, на локацији објекта изражено интензитетом земљотреса у степенима ЕМС-98 скале, ПРИЛОГ 3.
4. Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена 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:

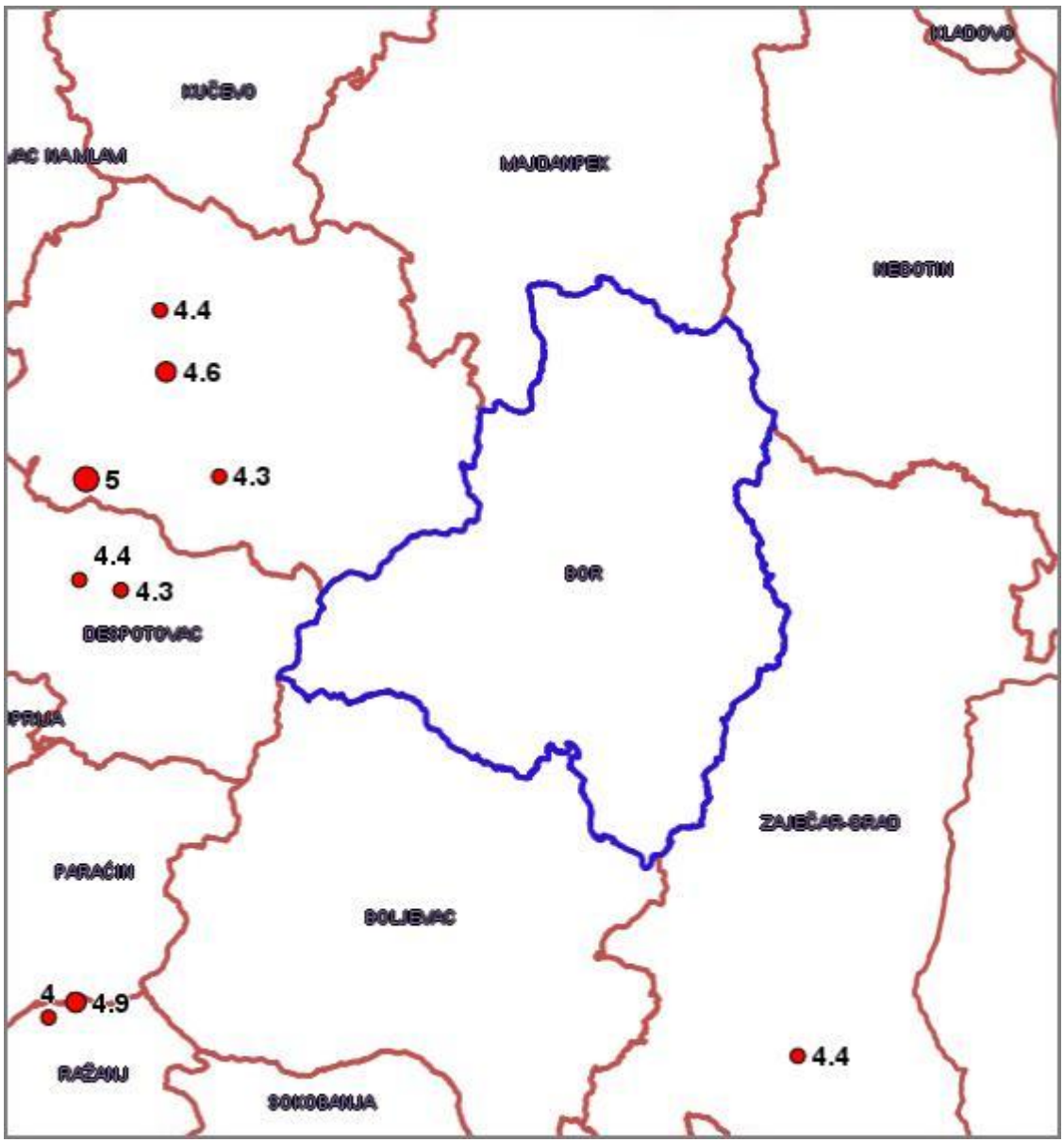
- ***Дефинисање репрезентативног(их) геодинамичког(их) модела*** локалног тла (изнад основне стене до нивоа фундирања, односно до усвојене површине терена) конструисаних на основу свих расположивих резултата истраживања (геофизичких и сеизмичких каротаж бушотина, рефракционих профилских испитивања, геотехничких 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.

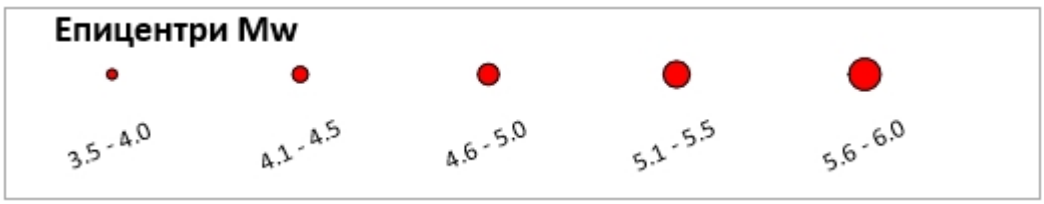
<u>Сеизмички услови наведени у овом документу НЕ МОГУ представљати део техничке документације -основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте Ван категорије и објекте I категорије.</u>

* 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.)

ПРИЛОГ 1

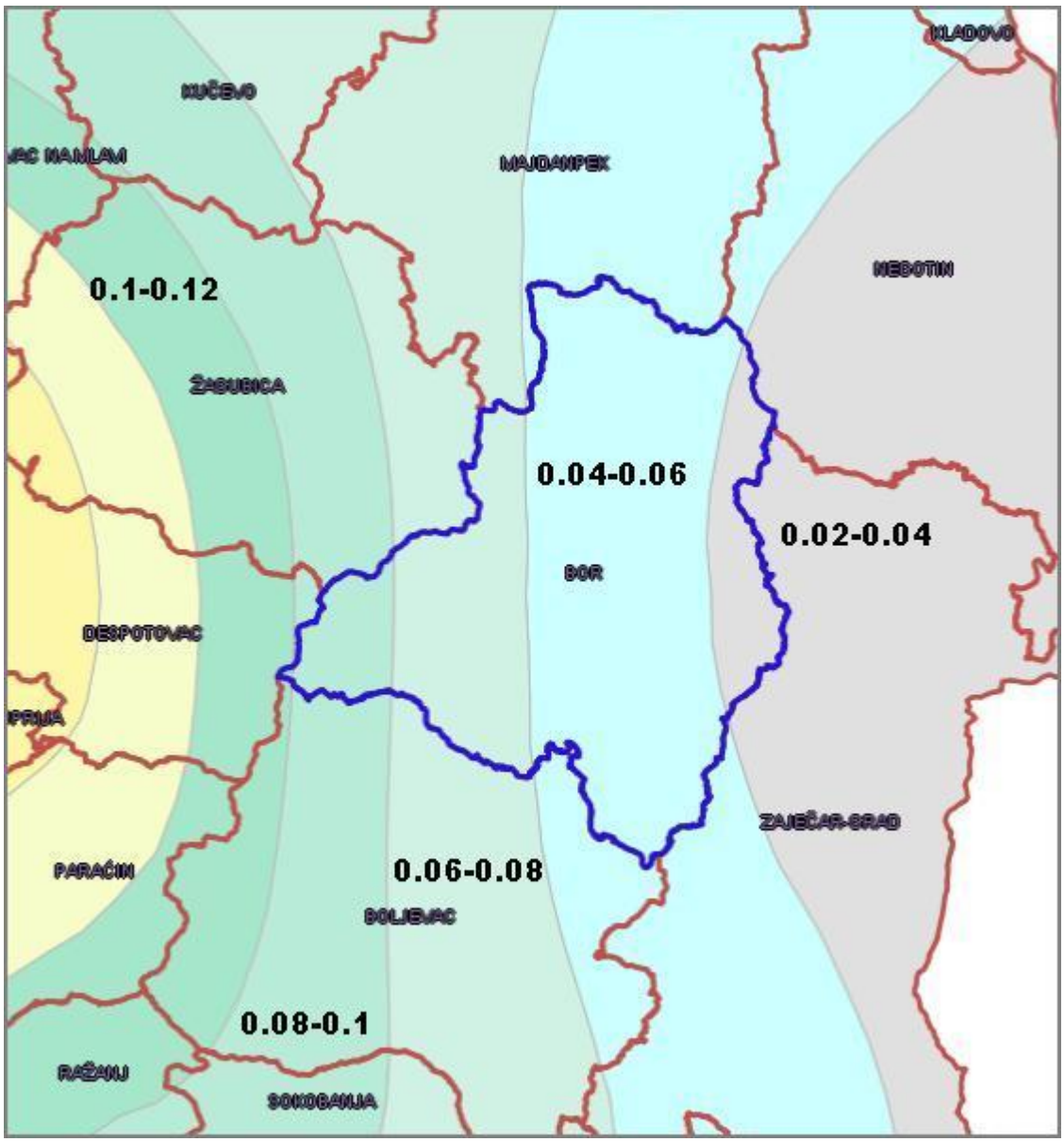
Карта епицентара земљотреса Mw>=3.5 на локацији за **План генералне регулације туристичког подручја Стол**

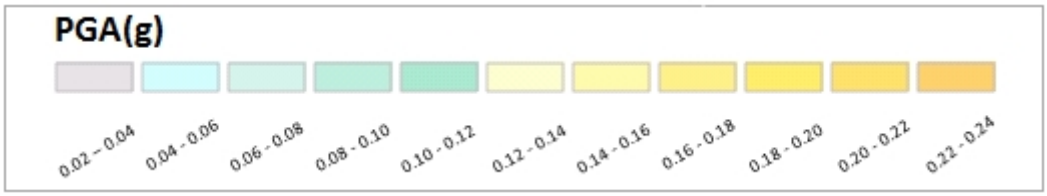




ПРИЛОГ 2

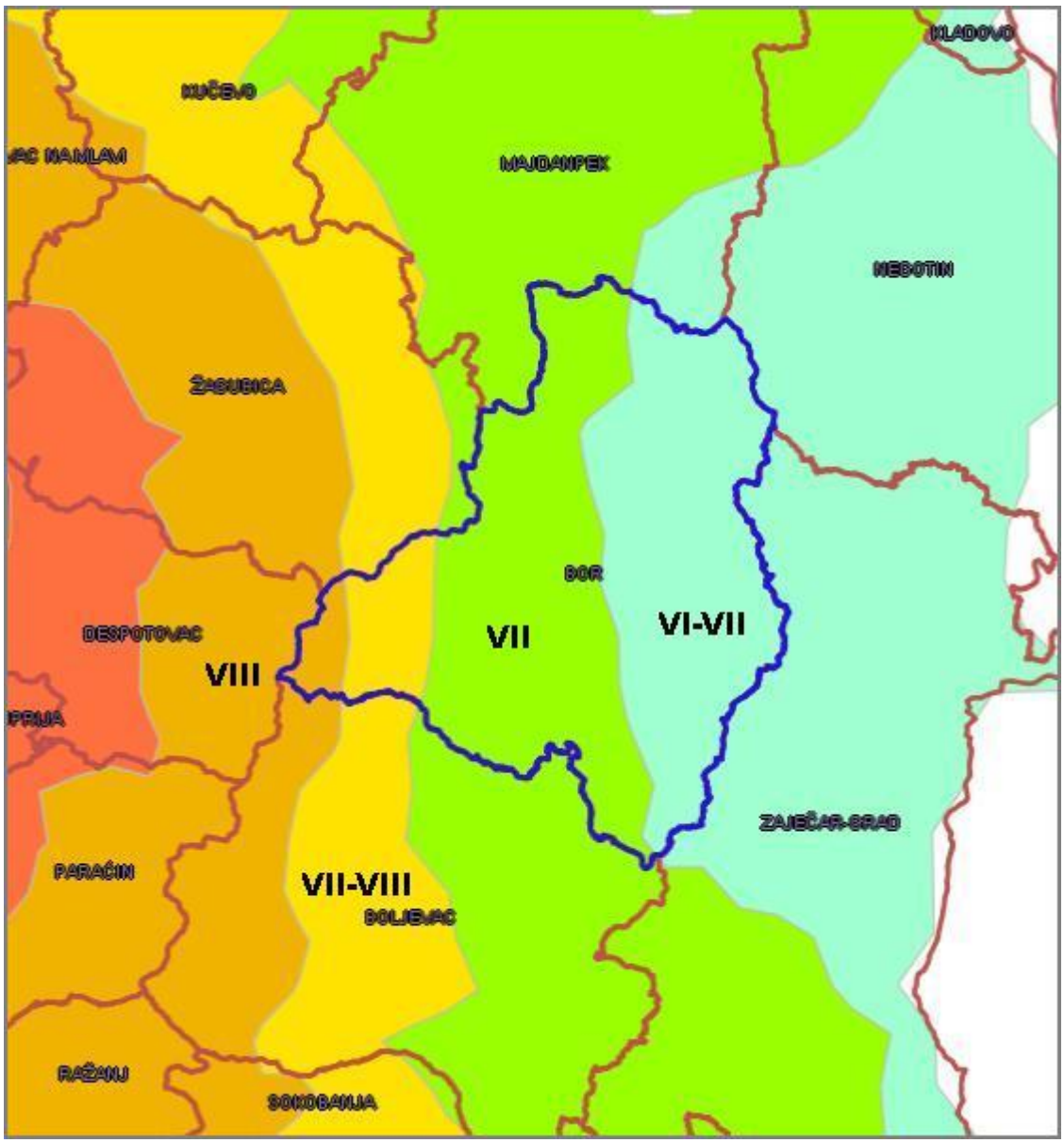
Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања PGA на основној стени (vs=800m/s) на локацији за **План генералне регулације туристичког подручја Стол**





ПРИЛОГ 3

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена на локацији за **План генералне регулације туристичког подручја Стол**



ПРИЛОГ 4

Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. по параметру максималног хоризонталног убрзања PGA(g) на основној стени (vs=800m/s) на локацији за **План генералне регулације туристичког подручја Стол**

Место	Lat	Lon	PGA (g)
Полигон 1			0.02-0.04
Полигон 2			0.04-0.06
Полигон 3			0.06-0.08
Полигон 4			0.08-0.1
Полигон 5			0.1-0.12

ПРИЛОГ 5

Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији за **План генералне регулације туристичког подручја Стол**

Год	Мес	Дан	Час	Мин	Сек	Lat	Lon	Дубина	Mw
1904	10	1	0	20	30	44.092	21.599	6	4.4
1943	9	3	2	25	42	44.230	21.680	11	4.6
1976	6	20	12	58	35	43.770	22.250	15	4.4
1982	8	6	0	54	0	44.160	21.728	15	4.3
1983	1	27	6	32	3	44.085	21.637	28	4.3
1988	5	27	14	18	37	44.159	21.606	8	5

Г Р А Ф И Ч К И П Р И Л О Г

ОПШТИНА БОР

К.О. Горњане

К.О. Лука

К.О. Бучје

К.О. Топла

ДП IIБ реда бр.393

О.П. бр.3

4892

7592

N
W
E
S

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500m

Легенда

- Граница Плана генералне регулације
- Граница катастарске општине
- Државни пут IIБ реда број 393
- Општински пут број 3
- Постојећи/планирани главни приступни локални пут
- Постојећи/планирани локални путеви
- Постојећи земљани путеви
- Планирани службени пут
- Могући сервисни пут
- П Паркинг
- Водотоци

Одморишно-рекреативни туризам - смештај

- Планирано "насеље кућа за одмор"
- Планирано "апартманско насеље"
- Планирани "аутокамп"
- Постојећи и планирани "планинарски дом"
- Планирани "камп шатора за планинаре"

Рекреација и спорт

- Планирани "спортско-рекреативни комплекс"
- Постојећи/планирани "полигон ски-школе"
- Планирно "санкалиште"
- Планирано "планинарско збориште"
- Постојећа хидроакумулација
- Планирани "коњички комплекс" са мањежима и шталама
- "Алпинистички комплекс Стола"
- "Природни спортско-рекреативни комплекс Стола"
- "Природна рекреативна долина Лучке реке"
- "Кањон"
- Планирана жичара седежница
- Постојећи и планирани беби-лифт
- Европски пешачки коридор Е4
- Постојеће планинарске стазе
- Ципинг стаза
- Видиковци

Остали садржаји у функцији туризма

- Планирани "централни садржаји"
- Планирани "етно-село"
- Планирани "улазни пункт у природне просторе Стола"
- Планирани "полазни пункт жичаре"
- Планиране комуналне површине 1. бунари, 2. резервоари, 3. ППОВ

Зеленило

- Планирано "заштитно зеленило"
- "Остало зеленило са компатибилним наменама"

Заштита природе

- Зона станишта строго заштићених и заштићених биљних и животињских врста
- Заштитне шуме од ерозије
- Птице
- Станишта
- Биљке

Наручилац:
ОПШТИНА БОР
ОПШТИНСКА УПРАВА БОР

Обрађивач:
ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia

ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ТУРИСТИЧКОГ ПОДРУЧЈА "СТОЛ"

Одговорни урбаниста: др Божидар Манић, дипл. инж.арх.
др Драгиша Дабић, дипл. инж.арх.

ПЛАН НАМЕНЕ ПРОСТОРА

РАЗМЕРА 1:5000

КАРТА 02