

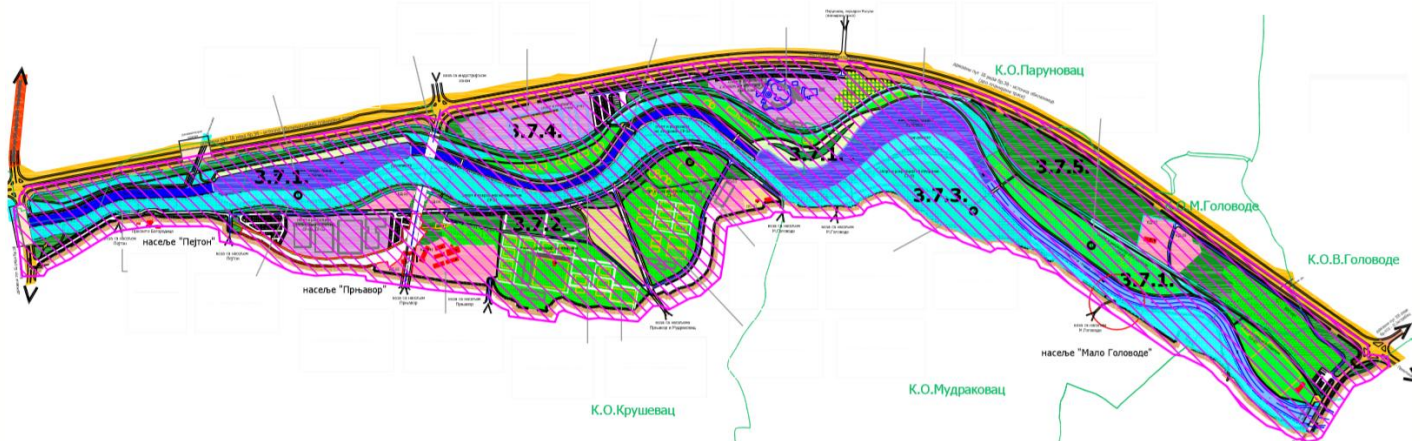


ECOLogica Urbo

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



ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНОГ ЦЕНТРА „РАСИНА“



НАРУЧИЛАЦ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА	Градска управа града Крушевца Ул. Газиместанска бр. 1 Крушевац	
--	---	--

ИЗРАДА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	ECOLogica URBO DOO Крагујевац Саве Ковачевића 3/1	
ДИРЕКТОР	Евица Рајић директор	

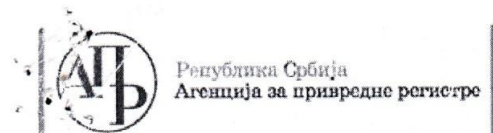
РАДНИ ТИМ	Евица Рајић, дипл. еколог	
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	
	Дуња Вуковић, мастер просторни планер	
	Светлана Ђоковић, дипл. еколог	
	Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог	

Садржај:

УВОД	1
1.0. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНОГ ЦЕНТРА „РАСИНА“	3
1.1. ПРИКАЗ САДРЖАЈА И ЦИЉЕВА ПЛАНА И ОДНОС СА ДРУГИМ ПЛАНОВИМА И ПРОГРАМИМА.....	7
1.1.1. <i>Садржај и циљеви Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“</i>	<i>7</i>
1.1.1.1. Обухват Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“	11
1.1.2. <i>Приказ постојеће и планиране намене површина</i>	<i>12</i>
1.1.3. <i>Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност</i>	<i>16</i>
1.2. ПРЕГЛЕД СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ПЛАНА.....	21
1.2.1. <i>Приказ морфолошких и геолошких карактеристика терена</i>	<i>21</i>
1.2.2. <i>Приказ сеизмичности терена</i>	<i>21</i>
1.2.3. <i>Приказ хидролошких карактеристика подручја</i>	<i>22</i>
1.2.4. <i>Приказ климатолошких карактеристика и метеоролошких параметара</i>	<i>22</i>
1.2.5. <i>Приказ разноврсности биотопа, биоценоза, биодиверзитета</i>	<i>23</i>
1.2.6. <i>Приказ заштићених природних добара</i>	<i>23</i>
1.2.7. <i>Приказ културних добара</i>	<i>24</i>
1.2.8. <i>Приказ квалитета ваздуха</i>	<i>24</i>
1.2.9. <i>Приказ квалитета вода (површинских и подземних)</i>	<i>24</i>
1.2.10. <i>Приказ квалитета земљишта</i>	<i>25</i>
1.2.11. <i>Приказ предеоних и пејзажних карактеристика</i>	<i>25</i>
1.2.12. <i>Приказ постојећег и планираног стања инфраструктурне опремљености</i>	<i>25</i>
1.2.12.1. <i>Саобраћајна инфраструктура и повезаност</i>	<i>25</i>
1.2.12.2. <i>Постојеће и планирано стање водоводне и канализационе мреже</i>	<i>27</i>
1.2.12.3. <i>Водопривредна инфраструктура</i>	<i>29</i>
1.2.12.4. <i>Постојеће и планирано стање електроенергетске мреже</i>	<i>29</i>
1.2.12.5. <i>Телекомуникациона инфраструктура</i>	<i>30</i>
1.2.12.6. <i>Приказ постојећег стања термотехничких инсталација</i>	<i>30</i>
1.3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЗОНАМА ГДЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДЕ ИЗЛОЖЕНА ЗНАЧАЈНИМ УТИЦАЈИМА ..	30
1.4. РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБУХВАТУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ	31
1.5. ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ	32
1.5.1. <i>Приказ варијантних решења заштите животне средине у Плану</i>	<i>32</i>
1.5.1.1. <i>Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана детаљне регулације</i>	<i>32</i>
1.5.1.2. <i>Приказ варијантног решења нереализовања Плана</i>	<i>33</i>
1.5.2. <i>Приказ најповољнијег варијантног решења са аспекта заштите животне средине</i>	<i>33</i>
1.6. РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА НАДЛЕЖНИМ ИНСТИТУЦИЈАМА, ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА, ОРГАНИЗАЦИЈАМА И ПРЕДУЗЕЋИМА	35
2.0. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА.....	37
3.0. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	39
3.1. ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ПЛАНА.....	39
3.2. ЕКОЛОШКА ВАЛОРИЗАЦИЈА ПОДРУЧЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНОГ ЦЕНТРА „РАСИНА“	39
3.3. ЕКОЛОШКА КОМПЕНЗАЦИЈА	42
3.4. ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	42
3.5. ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ, ОДОСНО УВЕЋАЊА ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	46
3.5.1. <i>Ваздух</i>	<i>46</i>
3.5.2. <i>Вода</i>	<i>47</i>
3.5.3. <i>Земљиште</i>	<i>48</i>
3.5.4. <i>Заштита и унапређење природе, биодиверзитета, предела и пејзажа, природних и културних добара</i>	<i>49</i>
3.5.5. <i>Нејонизујуће зрачење</i>	<i>50</i>
3.5.6. <i>Бука и вибрација</i>	<i>51</i>
3.5.7. <i>Управљање отпадом</i>	<i>52</i>
3.5.8. <i>Заштита од удеса и удесних ситуација</i>	<i>53</i>
4.0. СМЕРНИЦЕ ЗА НИЖЕ ХИЈЕРАРХИЈСКЕ НИВОЕ	55

5.0. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	56
5.1. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА	57
5.2. ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА	58
6.0. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ	59
7.0. ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА ЗА ИЗБОР ПРЕДЛОЖЕНОГ ПЛАНА	60
8.0. ЗАКЉУЧЦИ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	61
9.0. ДРУГИ ПОДАЦИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА СТРАТЕШКУ ПРОЦЕНУ УТИЦАЈА.....	61

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године
Београд

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

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

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

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

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

- Уписани капитал
 - Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.
- Уплаћен-унет капитал
 - Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

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

Уписани капитал
Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал
Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.
Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

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

Подаци о заступницима:

Заступник
Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор
Овлашћења у промету
Овлашћења у унутрашњем промету неограничена
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

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

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

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

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

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

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов





Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 године
Београд

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

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

доноси

РЕШЕЊЕ

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

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

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

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

Промена пуног пословног имена:

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

Страна 1 од 2

Образложење

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

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

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



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

Поука о правном леку:

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





	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА		Република Србија Агенција за привредне регистре
8000012055564			

Пословно име привредног субјекта		место	
Назив	ECOLOGICA URBO	Седиште	Крагујевац, Крагујевац-град
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу	улица и број	Саве Ковачевића 3/1
Бр.рег.улошка			
Трговински суд			
Матични број	20222816		
ПИБ	104733275		
Бројеви рачуна у банкама			

Пуно пословно име	PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1
Скраћени назив	ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

Претежна делатност	7111	Архитектонска делатност
--------------------	------	-------------------------

Датум оснивања	9. новембар 2006
Време трајања привредног субјекта:	Неограничено

Подаци о капиталу			
Новчани			
износ			датум
Уписани 500,00 EUR			
износ			датум
Уплаћени 250,00 EUR			9. новембар 2006

Регистрован за спољнотрговински промет:	да
Регистрован за услуге у спољнотрговинском промету:	да

Дана 27.04.2011. године у 10:46:59 часова

Страна 1 од 3

ПОДАЦИ О ОСНИВАЧИМА - ЧЛАНОВИМА ДРУШТВА

Подаци о оснивачу		место и држава
Име и презиме	Адреса	Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Евица Рајић		
ЈМБГ		улица и број
2610958787413		Димитрија Туцовића 8/3
Подаци о капиталу		
Новчани		
износ	датум	
Уписани 500,00 EUR		
износ	датум	
Уплаћени 250,00 EUR	9. новембар 2006	
	износ(%)	
Сувласништво удела од	100,00	

СКРАЂЕНО И/ИЛИ ПОСЛОВНО ИМЕ НА СТРАНОМ ЈЕЗИКУ

Скрађено пословно име привредног субјекта:		место
Назив		Крагујевац
ЕCOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC		
Облик		
Друштво са ограниченом одговорношћу		

ПОДАЦИ О ЗАСТУПНИЦИМА

Заступник		место и држава
Име и презиме	Адреса	Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Евица Рајић		
ЈМБГ		улица и број
2610958787413		Димитрија Туцовића 8/3
Функција у привредном субјекту		
Директор		
Овлашћења у промету		
Овлашћења у унутрашњем промету неограничена		
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена		

Дана 27.04.2011. године у 10:46:59 часова

Страна 2 од 3

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 27.04.2011. године у 10:46:59 часова

Страна 3 од 3

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

Увод

Поступак процене утицаја планова и програма на животну средину и израда Извештаја о стратешкој процени плана на животну средину, је дефинисан Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10).

Примена Закона о стратешкој процени утицаја представља усклађивање националне легислативе са европском Директивом 2001/42/ЕС о „процени утицаја одређених планова и програма на животну средину”. Циљ ове Директиве је да обезбеди висок степен заштите животне средине и да допринесе интеграцији захтева за заштитом животне средине при изради и усвајању планова и програма у циљу промоције одрживог развоја. Еколошка процена је важан инструмент за интеграцију захтева за заштитом животне средине при изради и усвајању планова и програма за које се установи да имају или могу имати значајан утицај на животну средину.

Стратешка процена утицаја на животну средину представља механизам којим се, у процесу планирања, обезбеђује одрживо коришћење простора и заштита животне средине, у току припреме, израде и усвајања планског докумената, којима се усмерава и планира развој. Као комплексан и целовит процес, који омогућава и обезбеђује сагледавање развојних докумената са аспекта заштите животне средине, даје могућност за предлагање могућих решења, избор најприхватљивијег са условима и мерама којима ће заштита животне средине бити остварена на оптималан и рационалан начин. Кроз процес стратешке процене утицаја, све планским документом планиране намене, садржаји и активности, се критички разматрају са становишта утицаја на животну средину, након чега се доноси одлука о приступању реализацији планског документа и под којим условима, или се одустаје од планираних намена и активности. Стратешка процена утицаја планског документа на животну средину интегрише и био-физичке и социо-економске сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује планиране намене и активности и захтеве свих интересних сфера и усмерава План ка решењима која су, пре свега од интереса за животну средину.

Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, представља основу за утврђивање обавезујућих, хијерархијски усаглашених смерница (еколошких захтева) при изради Плана и обезбеђивање, прописивање и интегрисање мера заштите животне средине у све фазе израде Плана, као и дефинисање услова и решења заштите животне средине у имплементацији планираних намена.

Стратешка процена утицаја на животну средину (Извештај о Стратешкој процени утицаја) се ради истовремено са израдом Нацрта Плана, чиме су створени услови за благовремено интегрисање захтева везаних за заштиту животне средине, у поступку израде, излагања јавности, усвајања и његове припреме.

Стратешка процене утицаја и процена могућих стратешких утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ обухвата:

- анализу услова документације вишег реда од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја - хијерархијска условљеност,
- анализу услова имаоца јавних овлашћења, надлежних институција и осталих релевантних услова и захтева,
- анализу природних карактеристика непосредног и ширег окружења од значаја за процену утицаја на животну средину,
- анализу постојећег стања животне средине на подручју обухвата Плана (база података, тренутно стање животне средине, створени услови у простору, еколошки конфликти),
- анализу захтева заинтересоване јавности, појединаца и осталих корисника простора у границама планског документа,

- дефинисање ограничења и потенцијала у простору од значаја за поступак процене утицаја Плана на животну средину,
- дефинисање циљева заштите животне средине за процену Плана,
- идентификација и утврђивање еколошких елемената на анализираном подручју (медијума и елемената животне средине) који већ трпе утицаје и за које је вероватно да ће на њих утицати доношење Плана,
- организовање консултација са заинтересованим странама, органима и институцијама, непосредним корисницима простора о обиму и обухвату анализе и процене утицаја Плана на животну средину,
- процену утицаја предложених стратешких одлука на елементе животне средине, процена кумулативних, синергетских, директних, индиректних, локалних, иреверзибилних и других утицаја предложене стратешке одлуке,
- дефинисање стратешких смерница и кључних мера заштите животне средине, мера потенцијалне еколошке компензације у поступку имплементације Плана,
- учешће јавности (имаоца јавних овлашћења, стручне, остале јавности и заинтересованих појединаца) у поступку стратешке процене утицаја,
- дефинисање мера заштите и мониторинга животне средине,
- еколошка валоризација подручја Плана, вредновање подручја, непосредног и подручја ширег окружења са аспекта могућих ограничења, начина и услова коришћења простора и реализације планиране намене.

1.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“

Стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, је процес који ће обезбедити:

- приказ садржаја и циљева планског документа и однос са другим плановима и документацијом од значаја за поступак процене утицаја на животну средину;
- приказ постојећег стања и квалитета животне средине у границама Плана са проценом за зоне и целине које могу бити изложене значајним утицајима;
- приказ утицаја постојећих и планираних намена, планираних зона, целина, објеката, садржаја и планиране инфраструктуре на стање и вредности животне средине у оквиру планског подручја;
- приказ могућих варијантних решења планираних намена, избор еколошки најприхватљивијих намена и најприхватљивијег решења;
- разматрање консултација са имаоцима јавних овлашћења, заинтересованим органима, организацијама од значаја за процену могућих утицаја на животну средину;
- дефинисање и предлог обавезујућих еколошких смерница за План,
- усвајање обавезујућих смерница и мера заштите животне средине у поступку израде и усвајања Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“.

Поступак Стратешке процене утицаја на животну средину Плана заснован је на:

- *начелу одрживог развоја*, односно разматрању и укључивању битних аспеката животне средине, природних вредности у фази Нацрта Плана и фази усвајања Плана и утврђивање услова за очување природних вредности, природних и створених ресурса и животне средине, рационалног коришћења простора, као предуслова за остваривање циљева одрживог развоја простора у обухвату Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“;
- *начелу интегралности*, то јест укључивање у План услова заштите животне средине, односно очување и одрживо коришћење простора, форланда реке Расине и земљишта као тешко обновљивог ресурса;
- *начелу предострожности*, пажљивом планирању различитих намена простора, функција и садржаја у границама Плана, на начин да се спрече или смање негативни утицаји на животну средину, да се спрече конфликти намена и обезбеди рационално коришћење расположивог простора са свођењем на минимум ризика по животну средину и здравље становништва;
- *начелу хијерархије и координације*, односно усвајање обавезујућих смерница Просторног плана Републике Србије и Просторног плана града Крушевца („Сл.лист града Крушевца”, бр.4/11), као услов за обезбеђивање узајамне координације битне планске и техничке документације, имаоца јавних овлашћења, надлежних и заинтересованих органа, предузећа и појединаца, у поступку процене утицаја стратешког карактера, израде Стратешке процене утицаја Плана и исходовање сагласности на Извештај о Стратешкој процени, кроз консултације, обавештавања и прибављања мишљења на План и Стратешку процену;
- *начелу јавности*, у циљу информисања јавности о Плану детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ и његовом могућем утицају на животну средину, услове живота локалног становништва и свих корисника простора, као и у циљу обезбеђења пуне отворености поступка припреме (Нацрта Плана) и доношење (усвајање) Плана, јавност мора, пре доношења било какве одлуке, као и после усвајања Плана, имати приступ информацијама које се односе на План и Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана на животну средину и свим информацијама које се односе на стање животне средине.

Као основ за израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне спортско рекреативног центра „Расина“ (Извештаја о стратешкој процени утицаја), коришћена је следећа документација и подаци:

- Одлука о изради Плана детаљне регулације „Спортско рекреативни центар Расина“ у Крушевцу, I бр. 350-2382/2013 од 29.11.2013. године („Сл. лист града Крушевца“, бр. 10/13);
- Одлука о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Спортско рекреативни центар Расина“ у Крушевцу на животну средину, бр. I V-350-408/2013 од 09.08.2013. године („Сл. лист града Крушевца“, бр. 10/13);
- Нацрт Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“;

Просторно планска и урбанистичка документација од значаја за поступак стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“:

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС“, бр. 88/10) и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Просторног плана Републике Србије;
- Регионални просторни план за подручје Шумадијског, Поморавског, Рашког и Расинског управног округа и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 39/14);
- Просторни план града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр.4/2011) и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину;
- Генерални план Крушевац 2021. („Сл. лист Општине Крушевац“, 4/05) и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину;
- Генерални урбанистички план Крушевца 2025. („Сл. лист града Крушевца“, бр.3/15);

Услови имаоца јавних овлашћења, надлежних институција, органа и предузећа:

- Обавештење бр. 0-1-2-84/1 од 27.03.2017. године, Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд;
- Претходни услови бр. 8X.0.0.0.-D09.11.-47096/2 од 07.03.2017. године, „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак електродистрибуција Крушевац;
- Обавештење бр. 07-976/2 од 26.05.2017. године, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш;
- Обавештење бр. 736-2 од 04.04.2017. године, Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру;
- Услови бр. 953-3797/17-3 од 21.04.2017. године, ЈП „Путеви Србије“ Београд;
- Претходни услови бр. 33/2 од 026.04.2017. године, Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију „Водовод Крушевац“;
- Услови бр. 217-79/17 од 21.03.2017. године, МУП, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Крушевцу;
- Услови бр. 73793/2-2017 од 14.03.2017. године, Предузеће за телекомуникације а.д. „Телеком Србија“, Регија Крагујевац, ИЈ Крушевац;
- Претходни услови бр. 3185 Од 21.03.2017. године, ЈКП „Градска топлана“ Крушевац;
- Решење 03 бр. 020-30/2 од 27.03.2017. године, Завод за заштиту природе Србије;

За израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ (Извештаја о Стратешкој процени утицаја), вредновање планираних намена, са аспекта одрживости и еколошке прихватљивости, избор најприхватљивијег решења са предлогом смерница за ниже хијерархијске нивое и мера за заштиту животне средине, поштована је и коришћена следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11- УС и 14/16);

- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС” бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13- УС, 132/14, 145/14);
- Закон о енергетици („Сл. гласник РС”, бр.57/11, 80/11-исправка, 93/12, 124/12 и 145/14- др. закон);
- Закон о заштити природе („Сл.гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/11- др. закон и 99/11- др. закон);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Закон о шумама („Сл.гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15);
- Закон о јавним путевима („Сл. гласник РС” бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13);
- Закон о заштити ваздуха („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од пожара („Сл.гласник РС”, бр. 111/09 и 20/15);
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл.гласник РС”, бр. 62/06, 65/08 - др. закон, 41/09, 112/15 и 80/17);
- Закон о ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС”, бр. 111/09, 92/11, 93/12);
- Закон о управљању отпадом („Сл.гласник РС”, бр. 36/09, 88/10 и 14/16);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09);
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС”, бр. 44/77, 45/85, 18/89, 53/93 - др. закон, 67/93 - др. закон, 48/94 - др. закон, 101/05 - др. закон и 54/15 - др. закон);
- Закон о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности („Сл. гласник РС”, бр. 36/09);
- Закон о заштити од нејонизујућег зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09);
- Закон о ефикасном коришћењу енергије („Сл. гласник РС”, бр.25/13);
- Закон о изменама и допунама закона о ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр.111/09, 92/11 и 93/12);
- Уредба о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије („Сл.гласник РС”, бр.11/02);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник РС”, бр. 5/68);
- Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник РС”, бр. 5/68);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11 и 48/12);
- Уредба о граничним вредностима емисије приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и рокови за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 35/11 и 24/14);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр.50/12);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, број 75/10);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);

- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл.гласник РС”,бр. 88/10);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Сл. гласник РС”, бр. 31/10, 69/10 и 16/11);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл.гласник РС”, бр. 92/08);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11);
- Правилник о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл. гласник СРС”, бр. 47/83 и 13/84);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 23/94);
- Правилник о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);
- Правилник о методологији за процену опасности од хемијског удеса и од загађивања животне средине, мерама припреме и мерама за отклањање последица („Сл. гласник РС”, бр. 41/2010);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о техничким нормативима за хидратантску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ”, бр. 30/91);

1.1. Приказ садржаја и циљева Плана и однос са другим плановима и програмима

1.1.1. Садржај и циљеви Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“

Садржај Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, дефинисан је у складу са одредбама и методологијом Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр.72/09, 81/09- исп., 64/10–одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13–одлука УС, 50/13–одлука УС, 98/13–одлука УС, 132/14 и 145/14).

САДРЖАЈ

УВОД	
1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ ПЛАНА	
1.1.	Правни и плански основ за израду плана
1.2.	Обавезе, услови и смернице из плана вишег реда и других докумената значајних за израду плана
1.3.	Опис обухвата Плана са пописом катастарских парцела
2. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	
2.1.	Природне карактеристике подручја
2.2.	Грађевинско подручје
	2.2.1. Начин коришћења простора
	2.2.2. Основна ограничења
2.3.	Подела на урбанистичке зоне и целине према урбанистичким показатељима и другим карактеристикама
	2.3.1. Урбанистичка целина 3.7.1.
	2.3.2. Урбанистичка целина 3.7.2.
	2.3.3. Урбанистичка целина 3.7.3.
	2.3.4. Урбанистичка целина 3.7.4.
	2.3.5. Урбанистичка целина 3.7.5.
2.4.	Зеленило на јавним површинама и површинама остале намене
2.5.	Јавне површине, садржаји и објекти јавне намене
2.6.	Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре
	2.6.1. Саобраћај и саобраћајне површине

	2.6.2.	Водопривредна инфраструктура, хидротехничке инсталације и објекти
	2.6.2.1.	Постојећа комунална инфраструктура
	2.6.2.2.	Постојећа водопривредна инфраструктура
	2.6.3.	Електроенергетика
	2.6.4.	Телекомуникациона инфраструктура
	2.6.5.	Енергофлуиди - снабдевање топлотном енергијом
2.7.	Преглед евидентираних и заштићених објеката, споменика културе и природе и амбијенталних целина	
ПЛАНСКИ ДЕО		
3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА		
3.1.	Циљеви, основни програмски елементи, концепција уређења и изградње	
3.2.	Подела простора на карактеристичне урбанистичке зоне и целине са планираном наменом површина и објеката и могућим компатибилним наменама	
	3.2.1.	Урбанистичка целина 3.7.1.
	3.2.2.	Урбанистичка целина 3.7.2.
	3.2.3.	Урбанистичка целина 3.7.3.
	3.2.4.	Урбанистичка целина 3.7.4.
	3.2.5.	Урбанистичка целина 3.7.5.
	3.2.6.	Биланс површина
3.3.	Услови за уређење површина и објеката јавне намене	
	3.3.1.	Површине и објекти јавне намене (опис локације за јавне површине, садржаје и објекте)
	3.3.2.	Попис парцела за јавне површине
3.4.	Услови за уређење и изградњу саобраћаних површина са нивелацијом	
	3.4.1.	Регулација мреже саобраћајних површина
	3.4.2.	Нивелација терена
3.5.	Услови за уређење зеленила на јавним и површинама остале намене	
3.6.	Услови за уређење спорта и рекреације на отвореном, тип CP-03	
	3.6.1.	Услови за уређење спортских терена

	3.6.2.	Услови за уређење простора за fitness справе на отвореном	
	3.6.3.	Услови за уређење забавно рекративних садржаја	
	3.6.4.	Услови за уређење терена за мини голф, paintball, skate парк, картинг, клизалиште, вештачке стене и друге специфичне садржаје рекреације	
	3.6.5.	Услови за уређење водених површина, површина за одмор и игру деце	
	3.6.6.	Услови за уређење стаза	
	3.6.7.	Услови за уређење и постављање покретних сезонских објеката	
3.7.	Услови за уређење и изградњу комуналне инфраструктуре		
	3.7.1.	Услови за уређење и изградњу комуналне и водоприврене инфраструктуре, хидротехничких инсталација и објеката	
		3.7.1.1.	Планирана комунална инфраструктура
		3.7.1.2.	Планирана водопривредна инфраструктура
		3.7.1.3.	Општа правила за изградњу хидротехничких инсталација и објеката
		3.7.1.4.	Водопривредни објекти
	3.7.2.	Услови за уређење и изградњу електроенергетских водова и објеката	
	3.7.3.	Услови за уређење и изградњу телекомуникационе инфраструктуре	
	3.7.4.	Енергофлуиди - снабдевање топлотном енергијом	
3.8.	Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта који је потребан за издавање локацијске и грађевинске дозволе		
3.9.	Услови и мере заштите простора обухваћеног Планом		
	3.9.1.	Услови и мере заштите непокретних културних добара	
	3.9.2.	Услови и мере заштите природних добара	
	3.9.3.	Услови и мере заштите животне средине	
	3.9.4.	Услови и мере заштите од елементарних непогода	
	3.9.5.	Услови и мере заштите од пожара	
	3.9.6.	Услови и мере заштите за прилагођавање потребама одбране земље	
3.10.	Услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом		

3.11.	Попис објеката за које се пре санације или реконструкције морају израдити конзерваторски или други услови за предузимање мера техничке заштите и других радова	
3.12.	Мере енергетске ефикасности изградње	
3.13.	Локације за које је обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације, урбанистичког пројекта и урбанистичко-архитектонског конкурса	
3.13.1.	Смернице за израду УП-а за део целине 3.7.1. - микроакумулација 1 и микроакумулација 2	
3.13.2.	Смернице за израду УП-а за део целине 3.7.2.- спорт и рекреација у затвореним објектима	
3.13.3.	Смернице за израду УП-а за део целине 3.7.2.- комерцијалне делатности	
3.13.4.	Смернице за израду УП-а за део целине 3.7.4.- спорт и рекреација у отвореним објектима	
3.13.5.	Смернице за израду УП-а за део целине 3.7.4.- спорт и рекреација у отвореним објектима- Аква парк	
3.13.6.	Смернице за израду УП-а за део целине 3.7.5. – ЗОО-врт	
4. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА		
4.1.	Општа правила на простору Плана	
4.1.1.	Општа правила за парцелацију и препарцелацију и формирање грађевинске парцеле	
4.1.2.	Општа правила регулације	
4.1.3.	Општа правила за паркирање и гараже	
4.1.4.	Општа правила грађења	
4.2.	Посебна правила грађења ван појаса инудације-регулације реке Расине	
4.2.1.	Посебна правила грађења за простор кампа у оквиру целине 3.7.4.	
4.2.2.	Посебна правила грађења за простор спорта и рекреације на отвореном, типа СР-03 ван појаса инудације - регулације реке Расине	
4.2.3.	Посебна правила грађења за простор комерцијалних делатности типа КД-03 у оквиру целине 3.7.2.	
4.2.4.	Посебна правила грађења за простор комерцијалних делатности типа КД-03 у оквиру целине 3.7.5.	
4.2.5.	Посебна правила грађења за породично становање типа ПС-01 у оквиру целине 3.7.2.	

	4.2.6.	Посебна правила грађења за објекте комуналне делатности у оквиру целине 3.7.2.
5. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА		
5.1.	Директна примена плана	
5.2.	Израда урбанистичко техничке документације	
5.3.	Други елементи значајни за спровођење Плана	

1.1.1.1. Обухват Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“

Подручје обухваћено Планом, заузима шири простор приобаља реке Расине и то од Паруновачког моста на северу до Мудраковачког моста на југу, као и простор који се налази између насеља „Прњавор“ на западу па све до планиране трасе источне обилазнице на истоку.

Граница комплекса Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ у Крушевцу почиње у северном делу од тремеђе кп. бр. 5957/1, 4975/5 и 5956 (ул. Видовданска) КО Крушевац и у смеру казальки на сату према западу до тремеђе кп.бр. 4985/1, 4986 и 5956 КО Крушевац, затим скреће према северу и истоку ул. Видовданском, јужном границом кп.бр. 3388/7 КО Бивоље (река Расина – мост), односно до границе КО Крушевац–КО Паруновац. На том месту граница скреће према југу, границом експропријације источне обилазнице, обухватајући кп.бр. 3157/1 и 19/1, пресеца 19/2 све КО Паруновац и даље наставља у истом правцу, односно прати западну линију експропријације источне обилазнице, обухватјући следеће кп.бр. 27/2, 28/5, 28/1 све КО Паруновац и 3157/1 КО Бивоље до границе КО Паруновац – КО Бивоље. Кроз КО Бивоље граница наставља према југу, пресеца к.п.бр. 3422/2, 3354/2, 3354/1 и обухвата к.п. 3355/1, пресеца к.п. 3422/3, до границе КО Бивоље – КО Паруновац. Кроз КО Паруновац граница пресеца кп.бр. 3118 (река Расина – старо корито) обухвата кп. 1767/2 и поново пресеца кп. 3118 до тремеђе кп. 3118, 1794 и 1789/4. Граница наставља у истом правцу према југу границама парцела које бухвата и то кп.бр. 1794, 1789/2, 1784/1, 1785/1 и 1786/1, до границе КО Паруновац – КО Крушевац. Кроз КО Крушевац, граница и даље према југу и обухвата кп.бр. 5444/2, 5445/2 и 5448/2, до границе КО Крушевац – КО Паруновац. Кроз КО Паруновац, граница наставља према југу пресеца кп. бр. 1971/1 и наставља границоцом к.п. 1970/1 и 1969/1 које обухвата и поново пресеца кп. 3118. Затим наставља границом парцела које обухвата к.п. 1982/6 и 1982/1, пресеца кп.бр. 1991, па даље границама кп.бр. 1994/1, 1994/6, 1994/2, 1999/1, 2057/1, 2057/2, 2019/2, 2056/8, 2056/10, 2066/2, 2067/2, 2056/2, 2069/1, 2073/7, 2065/5, 2065/3, 2065/9, 2064/3, 3120/10, 1663/1, 1663/2, па пресеца кп.бр. 1663/4, 2115/2, 2115/7 и 2115/6, затим даље обухвата 2115/1, 3120/6, 2083/2 и 2081/3, до границе КО Паруновац – КО Мало Головоде. Кроз КО Мало Головоде, граница наставља према југу, прати западну границу источне обилазнице и обухвата кп.бр. 258/4, 138/3, 246/1, 258/12, 255/1 (старо корито реке Расине), 250/1, 252/1, 253/3, пресеца кп.бр. 260 и даље обухвата 268/1, 267/4, 267/3, 266/1, поново пресеца кп.бр. 260 и обухвата кп.бр. 265/1 и 264/1 до границе КО Мало Головоде – КО Велико Головоде. Кроз КО Велико Головоде граница обухвата кп.бр. 22/1, 21/1, 18/2, 10/2, 9/3, 9/2, 1/5 и 2/2, до границе КО Велико Головоде – КО Мудраковац, где скреће према западу границом КО до тремеђе кп.бр. 2/2 КО В. Головоде и кп.бр. 568 и 571/1 КО Мудраковац. Кроз КО Мудраковац граница наставља према западу обухвата кп.бр. 568 и пресеца 570/2, 570/1, 578, 569 и 1304/1 (река Расина), до тремеђе кп.бр. 1304/1, 558/3 и 558/4. Граница затим скреће према северу западном границом кп.бр. 1304/1, до тремеђе кп.бр. 1304/1, 550/2 и 548 и обухвата кп.бр. 550/2, 546/2, 543/2, 541/2, 540/2, 539/11, 539/4, 539/10, 535/3, 534/2, 542/2, 531/1, до границе КО Мудраковац – КО Мало Головоде. Кроз КО Мало Головоде граница наставља према северу, границама катастарских парцела

које обухвата: 226, 255/1, 228/1, 228/3, 228/4, 229/2, пресеца кп.бр. 230 (ул. Ђунишка) и даље обухвата 231/2, 233/2, 234/2, 237/2, 238, 139/2, па пресеца кп.бр. 142/6. Даље граница наставља у истом правцу, границама кп.бр. 144/3, 136/5, 136/6, 136/2, 133, 134/1, 258/10, 258/9, 258/11, 121 које обухвата, па пресеца кп.бр.117/1 и 116 и даље обухвата кп.бр. 111/2 и 93/2, затим пресеца 99/1, наставља границом к.п. 99/2 и 100 и пресеца к.п. 101, где долази до границе КО Мало Головоде–КО Крушевац. Кроз КО Крушевац, граница наставља према северу, пресеца кп.бр. 5963 (ул. Рашка) и 5901/1 до тремеђе кп.бр. 5901/1, 5896/2 и 5912. Затим се граница ломи према северозападу границом кп.бр. 5912 коју обухвата, па пресеца кп.бр. 5914 и 5957/2 (некатегорисани пут), до тремеђе кп.бр. 5957/2, 5871/4 и 5866/2. Затим се граница ломи према северу границама парцела које обухвата 5866/2, 5861, 5860, 5858, 5846/1, 5397/39, пресеца 5832/11, па наставља парцелама 5846/2, 5848, 5476, пресеца 5473 и наставља границама кп.бр. 5384/1, 5399/1, 5398/1, 5395/7, 5957/5, 3350/2 КО Бивоље, 5403/1, 5957/1, 5029/1, 4973, 5957/1, пресеца кп.бр. 4975/5 и долази до места одакле је и почела.

Граница обухвата Плана са северне, западне и јужне стране поклапа се са границом урбанистичке целине 3.7 (ГУП-ом 2025.), док са источне стране иде регулационом линијом источне обилазнице (границом појаса експропријације). Површина обухвата Плана је око 77 ha.



Слика бр. 1: Приказ обухвата Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ у ширем окружењу

1.1.2. Приказ постојеће и планиране намене површина

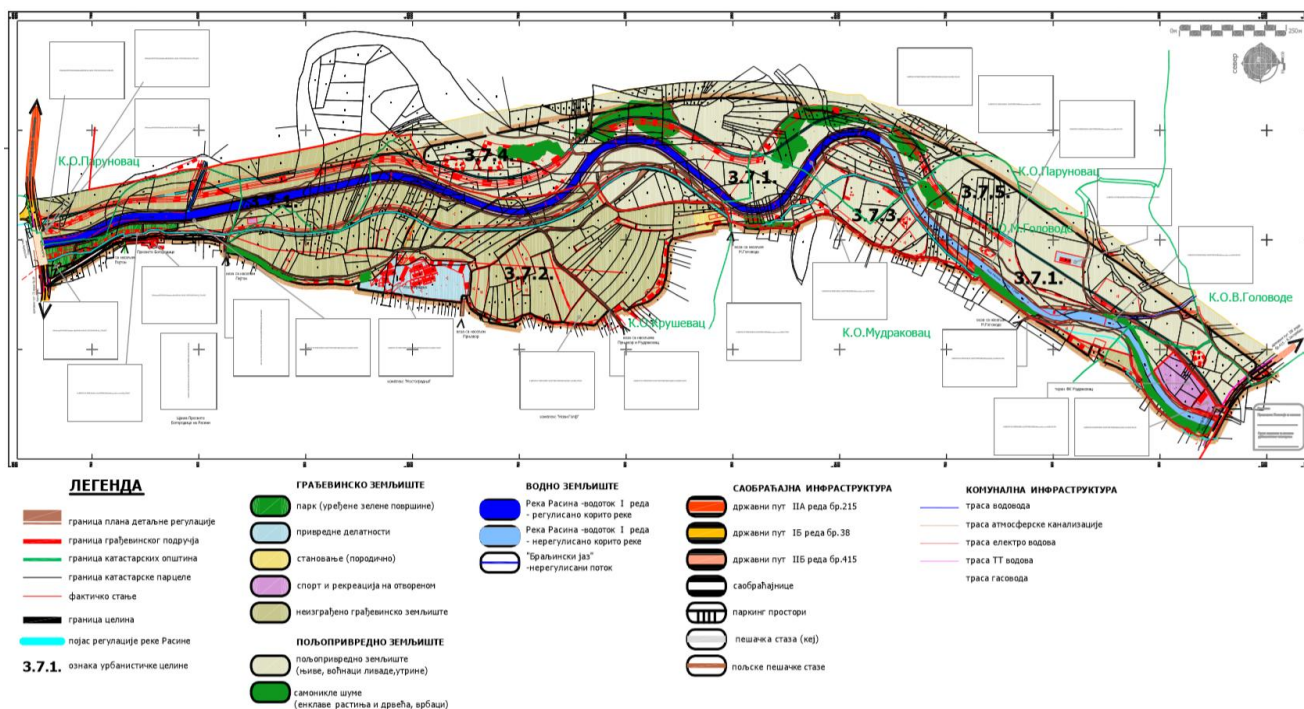
Простор у обухвату плана у највећој мери је неизграђен и неуређен. Реализовани објекти и садржаји на овом простору су:

- саобраћајница са паркинг простором (97п.м.) од Ул. Видовданске до црквене порте на реци Расини,
- парковска површина са партерним уређењем и спомен обележјем уз Ул. Видовданску,
- систем шетних стаза уз реку Расину (лева обала у дужини од око 420 m) до црквене порте,
- фудбалски терен са свлачионицама код мудраковачког моста (лева обала Расине),
- комплекс објеката привредне делатности на кп.бр.5476, 5473 и 5384/1 КО Крушевац,
- пословно-комерцијални објекат на кп.бр.247/1 КО Мало Головоде.

Ток реке Расине, кроз подручје Плана, регулисан је од Паруновачког моста узводно у дужини од око 2000 m. У систему заштита од плавлeња сегментно су изграђени земљани обални насипи са леве и десне обале реке. Регулација тока реке Расине и изградња насипа завршена је у обиму од око 75%.

Простор у обухвату Плана у највећој мери је под површинама обраслим самониклим зеленилом, са групацијама високог зеленила. Мање површине се користе као

пољопривредно земљиште углавном као баште локалног становништва у окружењу (насеља Прњавор, Мудраковац, Мало Головоде).



Слика бр. 2: Приказ постојеће намене површина

Обухват Плана представља јединствену урбанистичку зону 3.7 која је по својим морфошким и урбанистичким карактеристикама подељена на 5 урбанистичких целина и то: 3.7.1., 3.7.2., 3.7.3., 3.7.4. и 3.7.5.

Урбанистичка целина 3.7.1. ограничена је са севера паруновачким мостом, са југа мудраковачким мостом, а са истока и запада границом појаса регулације реке Расине.

Постојећа намена реке Расине са приобаљем је простор на коме је река је регулисана на појединачним деоницама, ширина појаса регулације износи просечно 100 m. Регулисан профил реке фиксиран је изградњом обалоутврда минор корита. Небрањено подручје (инудациони појас) обезбеђен је одбрамбеним насипима. До сада изведене деонице:

- левообални насип, узводно од паруновачког моста према Мудраковцу, у дужини од 1,6 km, штити источни део Крушевца од великих вода Расине;
- деснообални насип на реци Расини од паруновачког моста у дужини од 2,4 km који штити десно приобаље и насеље Паруновац;
- осигурање леве и десне обале каменим набачајем на реци Расини узводно од Паруновачког моста (1,0 km+1,0 km).

Лева обала реке, у зони паруновачког моста, уређена је као парковска површина, са системом шетних стаза и одговарајућим мобилијаром, у дужини од око 420 m. Остали део леве обале до мудраковачког моста је неуређен, обрастао углавном приземном самониклом вегетацијом и на мањим површинама, високим дрвећем. Појас уз десну обалу је неизграђен и неуређен и на већој површини обрастао самониклом вегетацијом у виду шумарака. У зони мудраковачког моста изграђен је фудбалски терен са одговарајућом опремом, као и објекат свлачионице са паркинг простором.

Планирана намена за реку Расина са приобаљем је простор планиран за потпуно очување водног земљишта, као природног ресурса, уз строго контролисано коришћење у туристичке, спортско-рекреативне и комерцијалне сврхе. Планиран је, наставак регулације корита реке и изградња недостајућих делова обалоутврде, односно спајање сегментно изграђених делова у јединствену целину. У појасу регулације (небрањено подручје-инудациони појас) реке Расине планирана је изградња две микроакумулације са

сунчалиштима. Обавезно је акцентовање појединих делова водених површина (платформе за сунчање, пецање-пецарошки кеј) тиме што ће постати централни мотиви планираних зона за одмор и рекреацију. У зони микроаккумуляције 1 (на левој обали) планира се простор за јавне манифестације.

Обавезни елементи микроаккумуляција 1 и 2 су рибље стазе које морају обезбедити несметан прелаз ихтиофауне и других водених организама. Свака рибља стаза мора чинити хидротехничку целину са преливом за загарантовани еколошки протицај, у складу са водним условима и пројектном документацијом.

Обале реке уређују се као парковске површине за активно коришћење (садржаји спорта и рекреације) са системима стаза (шетне, бицикличке, трим стазе). Повезивање планираних садржаја на левој и десној обали остварује се изградњом пешачких мостова. Организација система зеленила подразумева формирање зелених површина које се активно користе.

Као компатибилна намена дозвољени су искључиво спортско–рекреативни и забавно рекреативни садржаји партерног типа СР-03, без могућности изградње зиданих објеката (свлационице, оставе за реквизите и сл.), у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16) и водопривредним условима, као и уз поштовање принципа заштите животне средине. Постојећи објекат ФК „Мудраковац“ (свлационице, пратећи садржаји), главни и помоћни фудбалски терени се задржавају. Могуће је постављање објеката привременог карактера (монтажно-демонтажни) као што су (летњи барови, павиљони за седење, перголе, паравани за пресвлачење, мобилни тоалети), искључиво у функцији унапређења комфора коришћења простора, уз обавезну примену природних материјала и уклапање у природно окружење.

Пратећа намена је заштитно зеленило. На безусловним теренима за активно коришћење или изградњу (високе обале, ерозија тла) планира се заштитно зеленило.

Урбанистичка целина 3.7.2. ограничена је са севера Ул.Видовданском, са југа границом кп.бр.101 КО М.Головоде, са запада границом Плана, а са истока границом појаса регулације (експропријације) реке Расине.

Постојећа намена представља неизграђене и неуређене зелене површине. Највећи део ове целине је неуређен, неизграђен и обрастао самониклом вегетацијом. Изузетак је простор око спомен-обележја Црвеноармејцима, који је уређен партерним зеленилом и опремљен одговарајућим мобилијаром и простор испред цркве Пресвете Богородице заједно са паркинг простором (97п.м.). Мањи делови ове целине спорадично се користе као баште, воћњаци и пољопривредне површине.

Планирана намена је парк, вишефункционални, са садржајима спорта и рекреације, забаве и едукације. Постојећа парковска површина (код паруновачког моста и Цркве Пресвете Богородице) задржава се без промене намене и повезује се са новопланираним парковским и зеленим површинама у јединствен систем зеленила.

Допунска (компатибилна) намена је спорт и рекреација, комерцијалне делатности. Садржаји спорта и рекреације могу бити организовани у објектима и као садржаји на отвореном-партерни и то:

- у затвореним објектима, тип СР-01 са трибинама,
- у затвореним објектима, тип СР-02 без трибина,
- садржаји на отвореном (партерни), тип СР-03.

Комерцијалне делатности, обзиром да се планирају у специфичном окружењу (у парку), ови објекти морају бити функционално и еколошки примерени уз обавезно уклапање у амбијент и конфигурацију терена. Планиране су:

- комерцијалне делатности типа КД-03 (трговина, угоститељство, објекти у функцији туризма и сл.),
- комерцијалне делатности типа КД-041 (хотели, мотели, коначишта, виле, апартмани, wellnes и спа центри).

Могуће је постављање објеката привременог карактера (монтажно-демонтажни) (летњи бар, павиљони за седење, перголе), искључиво у функцији унапређења комфора коришћења простора уз обавезну примену природних материјала и уклапање у природно окружење.

Пратећа намена је заштитно зеленило, комуналне делатности, породично становање. На неусловним теренима за активно коришћење или изградњу (високе обале, ерозија тла) планира се заштитно зеленило. Локација трафо станице „Крушевац 6“ (ТС-110kV) планирана је уз новопланирану саобраћајницу која спаја насеље Прњавор са парком на Расини. Постојеће породично становање (тип ПС-01) се задржава.

Урбанистичка целина 3.7.3. ограничена је са севера границом кп.бр.101 КО М.Головоде, са југа границом кп.бр.238 КО М.Головоде, са запада границом Плана, а са истока границом појаса регулације (експропријације) реке Расине.

Постојећа намена су неизграђене и неуређене зелене површине. Простор ове целине је у потпуности неизграђен и неуређен обрастао самониклом приземном вегетацијом и појединачним групацијама самониклог дрвећа.

Планирана намена је парк, вишефункционални, са садржајима спорта и рекреације, забаве и едукације. Као компатибилна намена дозвољени су искључиво спортско–рекреативни садржаји партерног типа СР-03, без могућности изградње зиданих објеката (свлачионице, оставе за реквизите и сл.), у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16) и водопривредним условима као и уз поштовање принципа заштите животне средине. Планирана је изградња адреналин парка који треба да садржи разне облике стаза са препрекама, пењањем, вештачким стенама, конопима. Могуће је постављање објеката привременог карактера (монтажно-демонтажни) као што су (летњи бар, павиљони за седење, перголе), искључиво у функцији унапређења комфора коришћења простора уз обавезну примену природних материјала и уклапање у природно окружење.

Пратећа намена је заштитно зеленило. На неусловним теренима за активно коришћење или изградњу (високе обале, ерозија тла) планира се заштитно зеленило.

Урбанистичка целина 3.7.4. ограничена је са севера границом Плана (кп.бр.1971/1 КО Паруновац), са југа укрштајем границе Плана и источне границе појаса регулације реке Расине, са истока границом Плана и са запада границом појаса регулације реке Расине.

Постојећа намена су неизграђене и неуређене зелене површине. Простор ове целине је у потпуности неизграђен и неуређен, обрастао самониклим зеленилом са мањим спорадичним површинама високог зеленила.

Планирана намена је спорт и рекреација. Ови садржаји могу бити организовани у објектима затвореног/отвореног типа и намењени су корисницима различитих категорија и то:

- садржаји у затвореним/отвореним, објектима тип СР-01 са трибинама,
- садржаји у отвореним објектима тип СР-01 – аква парк.

Као компатибилна намена спорту и рекреацији планиране су комерцијалне делатности који се организују уз објекте типа СР-01 и аква парка:

- комерцијалне делатности типа КД-041 (хотели, мотели, коначишта, апартмани, wellnes и спа центри),
- комерцијалне делатности типа КД-03 (објекти угоститељства).

Могуће је постављање објеката привременог карактера (монтажно-демонтажни) као што су (летњи бар, павиљони за седење, перголе), искључиво у функцији унапређења комфора коришћења простора уз обавезну примену природних материјала и уклапање у природно окружење. Као пратећа намена спорту и рекреацији планиран је камп са пратећим садржајима и опремом. У јужном делу целине, планира се уређење кампа, који се као пратећа намена, на сваки начин треба уклопити.

Урбанистичка целина 3.7.5. ограничена је са севера укрштајем границе Плана и источне границе појаса регулације реке Расине, са југа Ул. Аеродромском (државни пут IIБ реда бр.415), са истока границом Плана и са запада границом појаса регулације реке Расине.

Постојећа намена су неизграђене и неуређене зелене површине. Већи део простора обрастао је самониклом приземном вегетацијом и појединачним групацијама, самониклог дрвећа у виду мањих шумарака. Појединачни, мањи делови, целине користе се као баште, воћњаци и пољопривредне површине локалног становништва. На делу кп.бр. 247/1 КО.М. Головоде реализован је пословни објекат (П+1) који има приступ преко спонтано насталог пољског пута (преко приватних парцела).

Планирана намена је парк, вишефункционални, са садржајима забаве и едукације. Као компатибилна намена парку планиран је зоо-врт (отворени и затворени простори за боравак животиња, управна зграда, саобраћајне површине). Могуће је постављање објеката привременог карактера (монтажно-демонтажни), као што су летњи бар, павиљони за седење, перголе, искључиво у функцији унапређења комфора коришћења простора уз обавезну примену природних материјала и уклапање у природно окружење. Као пратећа намена парку планиране су комерцијалне делатност типа КД-03 (угоститељство, објекти у функцији туризма).

1.1.3. Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност

Смернице планова вишег реда и планова од значаја за предметни плански документ су обавезујуће и морају се узети у обзир при процени могућих стратешких утицаја Плана на животну средину, у складу са начелом хијерархије и координције на свим нивоима. Еколошки извештај о могућим утицајима Плана мора да обезбеди и информације о вези са другим плановима од значаја и циљевима заштите животне средине дати тим плановима, као и начин на који су ти циљеви узети у обзир при изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“.

Плански документи вишег реда од значаја за процену утицаја стратешког карактера и дефинисање општих циљева заштите животне средине при изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“. (Извештаја о Стратешкој процени утицаја) су:

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС”, бр. 88/10) и Извештај о Стратешкој процени утицаја Просторног плана Републике Србије на животну средину;
- Регионални просторни план за подручје Шумадијског, Поморавског, Рашког и Расинског управног округа („Сл. гласник РС”, бр. 39/14);
- Просторни план Града Крушевца („Сл. лист града Крушевца”, бр. 4/11) и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину;
- Генерални план Крушевца 2021. („Сл. лист града Крушевца”, бр. 4/05);
- Генерални урбанистички план Крушевца 2025. („Сл. лист града Крушевца”, бр.3/15);

Просторни план Републике Србије („Сл. гласник РС”, бр. 88/10) и Извештај о Стратешкој процени утицаја Просторног плана Републике Србије на животну средину, представљају хијерархијски важну документацију вишег реда од националног значаја, пре свега, за дефинисање општих циљева заштите простора и животне средине. Општи циљеви ППР Србије и Стратешке процене утицаја ППРС, садрже стратешка питања заштите животне средине од националног значаја, као и циљеве и захтеве у области заштите животне средине релевантних секторских докумената. У том контексту, као општи циљеви ППРС и Стратешке процене утицаја ППРС, дефинисани су:

- заштита основних чинилаца животне средине;
- одрживо коришћење природних вредности;
- коришћење обновљивих извора енергије;
- унапређење управљања отпадом;
- рационално коришћење минералних и енергетских ресурса;
- смањивање загађења и притисака од антропогених активности.

Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године односи се на заштиту природних ресурса, укупан биланс водних ресурса, као њихов просторни и временски размештај, захтева изузетно пажљиво коришћење и у потпуности обезбеђен систем заштите, заштите од загађења и непланског коришћења. Као посебни циљеви ППРС и СПУ ППРС издвојени су:

- заштита и одрживо коришћење вода и земљишта;
- заштита ваздуха;
- заштита биодиверзитета и станишта;
- заштита и одрживо коришћење природних добара и предела;
- унапређење управљања отпадом (смањење количине, поновна употреба (рециклажа) и депоновање);
- веће коришћење обновљивих извора енергије (биомасе, хидроенергије, соларне, геотермалне и енергије ветра);
- смањење загађивања у урбаним, индустријским, пољопривредним и другим еколошки угроженим подручјима и
- смањење притиска од привредних, саобраћајних и стамбених активности на животну средину.

Регионални просторни план за подручје Шумадијског, Поморавског, Рашког и Расинског управног округа („Сл. гласник РС”, бр. 39/14) и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину – дефинишу просторни положај Крушевца у оквиру западноморавске развојне осовине као основни ресурс за даљи развој, повезивање градова у смислу бољег коришћења заједничких потенцијала, редистрибуцију функција, производних капацитета и становништва, као основу одрживог развоја „кластер Западна Морава” (Краљево - Врњачка Бања - Трстеник - Крушевац) у појасу интензивнијег развоја. Општи циљеви заштите простора и животне средине су у сагласности са општим циљевима дефинисаним у Просторном плану Републике Србије.

Просторни план Града Крушевца („Сл. лист града Крушевца”, бр. 4/2011) и Стратешка процена утицаја на животну средину Просторног плана Града Крушевца, представљају планску документацију од значаја за дефинисање општих и посебних циљева заштите животне средине просторне јединице града Крушевца. У просторној организацији града Крушевца, општи еколошки циљеви и принципи подразумевају:

- изградњу система еколошке безбедности у свим активностима;
- уравнотежено коришћење простора;
- планирање најповољнијег односа између зона становања, производње, рекреације и комуникације;
- подстицање рационалне организације и уређења простора осетљивих зона и локација;
- оптимално коришћење природних ресурса;
- планирање заштите вредних природних, амбијенталних и урбаних целина;
- ефикасну заштиту изворишта водоснабдевања, природних и културних добара;
- заштиту високобонитетног и осталог пољопривредног, шумског и водног земљишта;
- рационално коришћење природних ресурса, нарочито воде, енергије и сировина за грађевинске материјале;
- управљање отпадом, смањење количине отпада, повећање степена рециклирања и безбедно депоновање свих врста отпада;
- избегавање стварања еколошких конфликта између зона привредних и производних активности и саобраћаја, са једне и становања, рекреације и заштићених добара, са друге стране;
- примену критеријума и инструмената заштите животне средине од загађивања при изради урбанистичких планова за поједине делове градске територије;
- примену критеријума и инструмената заштите животне средине од загађивања при изградњи објеката и постројења, потенцијалних извора загађивања;

- заштиту и очување атрактивности, аутохтоности и разноврсности предела и пејзажа;
- сузбијање непланске изградње и ненаменског коришћења простора.

Генерални план града Крушевца 2021. („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/05) са Извештајем о Стратешкој процени утицаја на животну средину, спортски центар „Расина“ планиран на левој обали реке Расине, непосредно уз истоимени центар у зони становања, као добро понуђено решење. Овај спортски центар опслуживаће, пре свега, месне заједнице на левој и десној обали Расине па и подручје града. Изграђеност комплекса мах 20%.

Паркови, у ову категорију зеленила сврстане су све површине на којима зеленило у просторном и функционалном погледу има доминантну улогу. То су површине јавне намене, чија се организација детаљније одређује Плановима детаљне регулације. Простор на обалама Расине од пута за Појате до Мудраковачког гробља, обједињује више различитих садржаја: купалиште, игралишта, кеј и зеленило у смислу заштите речног корита. У зони инудације није дозвољена изградња никаквих објеката високоградње.

Вишефункционални паркови, по положају и садржају, обезбеђују услове за разноврстан одмор посетилаца. Планом је предвиђено формирање паркова оваквог типа у свим насељима, а садржај и врста активности биће одређени конкретним условима и потребама гравитирајућег становништва. Овде је такође сврстано зеленило дуж реке Расине у укупној дужини од 5 km.

Зеленило на обалама Расине, зелена површина која по величини и положају (уз реку) има велики значај за град из више разлога. Пре свега овај простор пружа велике могућности за разноврсне активности у области рекреације. Нарочито су интересантни летњи спортови (плаже, купалишта формирана системом брана, базени). У овом простору је такође дозвољена изградња игралишта, шетних стаза, простора за одмор и игру деце. Изградња објеката високоградње сервисног карактера а у функцији основне намене простора дозвољена је само ван зоне заштите речног корита.

Заштитно зеленило, друга важна улога овог простора је заштитна улога у смислу заштите речног корита, а такође и као допуна заштитног зеленила према индустрији. У погледу санитарно-хигијенске улоге, због своје величине представља значајан елемент у регулацији микроклиматских фактора и филтрацији ваздуха.

Бициклическе стазе, Планом се условљава обавезност стварања бициклических стаза дуж коридора заштитног зеленила и обилазне регионалне саобраћајнице на десној обали реке Расине. Дуж свих коридора где се предвиђа бициклически саобраћај обезбедити простор и услове за стационирање (паркирање) бицикала.

Река Расина је регулисана на појединачним деоницама. Планира се потпуна регулација тока. Ширина појаса регулације износи просечно 100 m. У зони насеља „Прњавор 2“ се планира изградња вештачке преграде и формирање мини акумулације у рекреативне сврхе.

Према Генералном плану града Крушевца 2021. („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/05), а на основу еколошке валоризације простора, План детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ обухвата делове урбанистичких зона бр. 12, 26 и 27. Простор паркова у контакту са реком Расином третирати као спортско рекреативни простор ширег значаја (базени, купалишта, спортски терени, рекреативне површине и одговарајући пратећи објекти (туристички, угоститељски, сервисни, мотел и др.)). Планиране намене не могу се реализовати у простору инудације реке Расине, већ се у тим просторима могу реализовати само садржаји дозвољени Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16).

Генерални урбанистички план Крушевца 2025. („Сл. лист града Крушевца“, бр.3/15) - начин коришћења земљишта у грађевинском подручју, опредељен је претежним наменама, међусобно повезаним у просторно-физичке структуре. Претежна намена површина дефинисана је наменом која је преовлађујућа у одређеном простору.

Зеленило, зелене површине су планиране као специфичан систем од изузетног значаја за функционисање града и обезбеђење здравије животне средине. Постојеће зелене површине парковског карактера, на подручју плана, задржавају се без могућности промене намене и повезују се са новопланираним у систем зеленила. Концепција планираног система зеленила је формирање:

- зелених површина које се активно користе (паркови, скверови, тргови и сл.) у зонама становања и рада;
- зеленила у приградским зонама (већи рејонски паркови);
- очување и унапређење зелених коридора посебно уз водене, односно речне токове.

Градски парк, велики значај има планирани градски парк дуж реке Расине који се уређује као вишефункционални парк са већим садржајем спортских објеката, а истовремено има улогу заштитног зеленила. Друга важна улога овог простора је заштитна улога у смислу заштите речног корита, а такође и као допуна заштитног зеленила према индустрији. У погледу санитарно-хигијенске улоге, због своје величине представља значајан елемент у регулацији микроклиматских фактора и филтрацији ваздуха.

Неизграђене, неуређене и површине са самониклом вегетацијом у оквиру грађевинског подручја, у оквиру подручја града представљају површине планиране за изградњу, па се у оквиру њих могу планирати зелене површине које се кроз реализацију планираних садржаја могу прилагодити плану, или површине које се до реализације планираних садржаја могу уредити и користити као зелене површине.

Спорт и рекреација, сви постојећи објекти и површине намењени садржајима спорта и рекреацији се задржавају. Оставља се могућност ревитализације, реконструкције, доградње, инфраструктурног опремања, изградње објеката пратећих садржаја и сл., са циљем осавремењавања и подизања нивоа услуга. Поред површина намењених искључиво спорту и рекреацији, знатан простор за изградњу ових садржаја, намењених свим категоријама корисника, предвиђен је и у оквиру површина зеленила, пре свега парковских површина и у свим насељима у оквиру стамбених зона. Ово се нарочито односи на урбанистичку целину око реке Расине планиране за уређење. Поред наведеног, садржаји спорта и рекреације, третираће се као компатибилна намена привредним и комерцијалним делатностима и становању.

Општи урбанистички услови по наменама површина

Зеленило - Градски парк, парк дуж реке Расине осим у складу са општим урбанистичким условима, уређује се, на самој обали и за потребе летњих спортско рекреативних активности (плаже, купалишта формирана системом брана, базени и сл.). Због услова локације, зоне у оквиру парка формирати линеарно. Изградња објеката у функцији основне намене простора дозвољена је само ван зоне заштите речног корита.

Спорт и рекреација, садржаји спорта и рекреације могу бити организовани у објектима затвореног или отвореног типа и намењени су корисницима различитих категорија. Врста и обим садржаја у функцији спорта и рекреације зависе од претежне намене коју допуњују.

Тип CP-01, садржаји спорта и рекреације остварују се у затвореним и отвореним објектима, намењеним већем броју корисника различитих категорија, и ту спадају: спортске хале, затворени базени, стадиони и сл. За паркирање возила обезбедити простор на сопственој парцели или у непосредној близини на јавној површини намењеној за паркирање.

Тип CP-02, садржаји спорта и рекреације остварују се у затвореним објектима, намењеним мањем броју корисника различитих категорија, и ту спадају: спортске сале без трибина са теренима за различите врсте спортова. За паркирање возила обезбедити простор на сопственој парцели.

Тип CP-03, садржаји спорта и рекреације остварују се у отвореним објектима, намењеним различитим категоријама корисника и ту спадају: различите врсте спортских терена,

бициклические, трим и шетачке стазе, простори за игру деце, фитнес справе на отвореном, терени за мини голф и др. Уз објекте овог типа, дозвољава се изградња објеката пратећих садржаја (свлачионице, остава за реквизите, санитарни чвор и сл.) спратности П.

Комерцијалне делатности:

- *Тип КД-03*, подразумева комерцијалне делатности (трговину, угоститељство, објекте у функцији туризма и сл.) у функцији допунских и пратећих намена у урбанистичким целинама у којима је претежна намена спорт и рекреација, парк, јавне функције или комуналне делатности. Комерцијалне делатности морају еколошки и функционално бити примерене зони у којој се обављају; Објекти се могу градити као слободностојећи или груписати на различите начине; Максимална дозвољена спратност је П+1;
- *Тип КД-04*, подразумева комерцијалне делатности у функцији туризма: хотеле, мотеле, коначишта, виле, апартмане и сл.; Величина грађевинске парцеле одређује се према садржају објекта и смештајним капацитетима; За овај тип, у зависности од локације, дефинисани су подтипови са урбанистичким параметрима.

Хидрографско-хидролошке карактеристике и водопривредни објекти, концепт и основни принципи уређења водног земљишта, јесте регулација нерегулисаних корита река и потока, заштита од загађења и акцентовање појединих делова водених површина тиме што постају централни мотиви планираних зона за одмор и рекреацију.

Водно земљиште у заштићеној зони водотока дефинисано је положајем регулационе линије насипа или обалоутврде - за регулисане делове корита и границом дефинисаном у Закону о водама - за нерегулисане делове корита. Утврђује се зона заштите у појасу од 4 m од насипа за прилаз возилима при интервенцијама или радовима.

На водном земљишту је забрањена изградња:

- објеката чије отпадне материје могу загадити воду и земљиште;
- објеката који могу угрозити безбедност водопривредне инфраструктуре;
- на поплавним подручјима (подручје које вода повремено плави, услед изливања водотока или сувишних унутрашњих вода);

Поред површина намењених искључиво спорту и рекреацији, знатан простор за изградњу ових садржаја, намењених свим категоријама корисника, предвиђен је и у оквиру површина зеленила. Ово се нарочито односи на урбанистичку целину око реке Расине планиране за уређење.

Река Расина, све воде на простору Генералног урбанистичког плана сврстане су у воде првог реда (Западна Морава, Расина и Пепељуша) и воде другог реда (сви остали водотоци).

Кроз подручје ГУП-а река је регулисана на појединачним деоницама. Планира се потпуна регулација тока. Ширина појаса регулације износи просечно 100 m. У зони насеља „Прњавор 2” се планира изградња вештачке преграде и формирање мини акумулације у рекреативне сврхе. Река Расина је углавном регулисана поред Крушевца, на деоници од Мудраковачког моста до ушћа. Регулисан профил реке Расине је фиксиран са изградњом обалоутврда минор корита. Инудациони појас је обезбеђен одбрамбеним насипима.

Објекти за заштиту од поплава до сада изведени - левообални насип уз реку Расину, укупне дужине 12,2 km. До сада су изведене следеће деонице:

- левообални насип на реци Расини од железничког моста до ушћа у Западну Мораву, у дужини од 3,9 km.
- левообални насип на реци Расини узводно од моста на путу Крушевац - Ђунис према Мудраковцу у дужини од 1,0 km. Штити источни део Крушевца од великих вода Расине;
- деснообални насип на реци Расини од моста на путу Крушевац - Ђунис у дужини од 1,0 km који штити десно приобаље и насеље Паруновац;

- обалоутврда леве обале Расине на 2,25 km узводно од ушћа у дужини од 0,25 km;
- осигурање обале каменим набачајем на реци Расини узводно од моста Крушевац - Ђунис (1,0 km +1,0 km).

Тренутно се отпадне воде Крушевца директно упуштају у Западну Мораву и Расину. Основни циљеви развоја хидрографске мреже и водoprивредних објеката:

- уређење вода као елемента животне средине (туристичко и спортско коришћење притока);
- уређење водног земљишта и његова заштита са становишта очувања могућности несметане евакуације великих вода, одводњавања и очувања флоре и фауне, као и стабилизације корита;
- регулација водотока у зони насеља;
- одржавање постојећих водорегулација, линијских система и објеката одбране од великих спољашњих и унутрашњих вода.

Заштита од поплава остварује се планирањем, изградњом, одржавањем и управљањем водним објектима за заштиту од поплава. У том циљу предвиђена је даља регулација и уређење водотокова, изградња одбрамбених насипа и малих акумулација - ретензија за задржавање поплавних таласа.

1.2. Преглед стања и квалитета животне средине на подручју Плана

За поступак стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, коришћени су подаци о простору и животној средини, из постојеће планске, урбанистичке и остале документације и подаци постојећег циљаног мониторинга, подаци добијени увидом, евидентирањем и идентификацијом стања у обухвату планског документа, на основу чега је извршена анализа и процена стања животне средине и процена степена угрожености медијума животне средине, природних вредности и еколошког капацитета простора у границама Плана.

Према Просторном плану града Крушевца и Стратешкој процени утицаја на животну средину Просторног плана града Крушевца (Извештај о Стратешкој процени утицаја) , а на основу еколошке валоризације простора, река Расина је дефинисана као еколошка зона „Расина“, док је према Генералном урбанистичком плану Крушевца 2025. („Сл. лист града Крушевца”, бр.3/15) дефинисана као еколошки појас „Расина“.

1.2.1. Приказ морфолошких и геолошких карактеристика терена

Уже подручје Крушевца већим делом се налази у депресији западноморавског тектонског рова где су палезојске стене покривене терцијарним језерским седиментима у оквиру којих су развијене простране алувијалне равни Западне Мораве и Расине. Подручје Крушевца већим делом је формирано на трећој (најстаријој) моравској тераси, која је у геолошком погледу најстабилнија.

Терен на подручју Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ је са континуираним падом у правцу југ - север и у правцу запад-исток ка реци Расини. Изражен нагиб земљишта је у зони реке Расине, у близини мудраковачког моста, са нивелацијском разликом од 5 до 10 m. Највиша кота је на југозападу 163 m нв., а најнижа на североистоку 147 m нв.

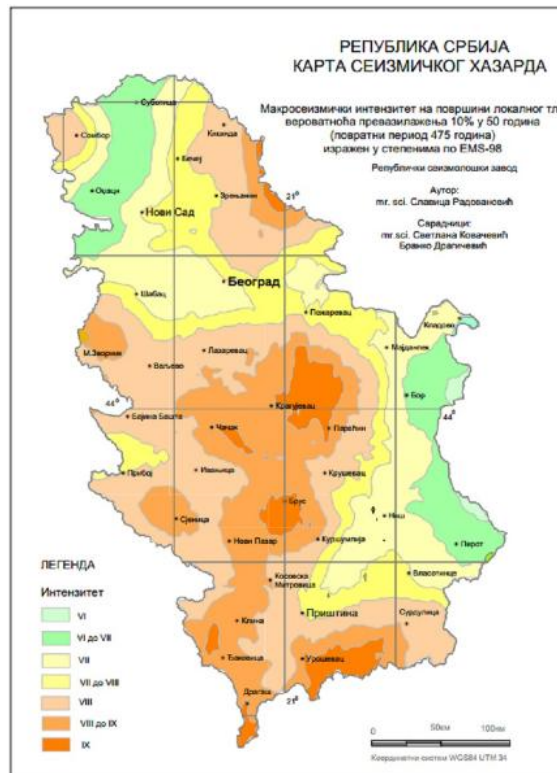
Геолошку конструкцију терена чине терасне прашинасто песковите глине и терасни песак, песковити и заглињени шљунак заступљен до дубине 4-5 m. Испод терасног одсека у инудационом појасу Расине заступљени су најмлађи алувијални седименти у танкој повлати и то: глина, шљунковити песак и заглињени шљунак дубине 0,2-4,0 m. Подлогу свих седимената чине терцијарни лапори, добро носиви и претежно водонепропусни. Подземна вода на првој тераси налази се на дубини 3-4,5 m.

1.2.2. Приказ сеизмичности терена

На основу досадашње сеизмичке активности и доступних карата сеизмичких хазарда објављених од стране Републичког сеизмолошког завода (РЗС), територија града

Крушевца у целини припада зони 8⁰ MCS, што означава условну повољност са аспекта сеизмичности, односно Крушевац је у зони са умереним условно повољним степеном угрожености земљотресом, са средњом вероватноћом појаве. На Карти епицентара земљотреса (РСЗ), уочава се да подручје Крушевца није област са сопственим трусним жариштем, али је окружено већим бројем епицентралних подручја (Копаноник-Брус, Крагујевац, Чачак, Краљево) са магнитудом земљотреса од 4-6 степени.

Сеизмичка активност зависи од геолошких, геотехничких, хидрогеолошких и геоморфолошких карактеристика терена и повећана је на контакту различитих геотектонских јединица, као и подручјима са високим подземним водама и теренима угроженим различитим геолошким процесима (нпр. клизишта).



Слика бр. 3: Приказ карте сеизмичког хазарда

1.2.3. Приказ хидролошких карактеристика подручја

Подручје обухвата Плана припада сливу реке Расине, углавном на делу леве обале, односно на првој терасној заравни. Река Расина - карактеристични протицаји:

$$Q_{\text{ср год}} = 7.96 \text{ m}^3/\text{s},$$

$$Q_{95\%} = 0.68 \text{ m}^3/\text{s},$$

$$Q_{1\%} = 405 \text{ m}^3/\text{s},$$

$$\text{Површина слива: } \Phi = 958 \text{ km}^2.$$

Река Расина је углавном регулисана поред Крушевца, на деоници од Мудраковачког моста до ушћа. Регулисан профил реке Расине је фиксиран са изградњом обалоутврда минор корита. Инудациони појас је обезбеђен одбрамбеним насипима.

1.2.4. Приказ климатолошких карактеристика и метеоролошких параметара

Основне климатске карактеристике, према подацима са Метеоролошке станице Крушевац, крећу се у оквиру просечних параметара умерено континенталне климе, која се одликује израженим годишњим добима. Основни параметри од значаја за процену стања и потенцијалних утицаја на подручју планског обухвата:

- просечна годишња температура ваздуха износи 10,80°C; најхладнији месец је јануар са средњом температуром од -0,80°C, а најтоплији јули са 20,70°C;

- средња годишња релативна влага ваздуха износи 77% за метеоролошку станицу Крушевац; највећа влажност ваздуха је у зимским месецима (85,9-83,9%), а најмања у летњим месецима (74,4-71,6%);
- просечне годишње количине падавина износе 647,5 mm;
- релативна влажност ваздуха се креће од 69% до 85%, односно релативна влага је 76% просечно годишње;
- просечан број дана са снегом је 31 годишње и то од новембра до марта, а просечан број дана са снежним покривачем је 44 годишње;
- просечно трајање сијања Сунца је 1789,8 часова годишње;
- просечан број дана са маглом је 23,2 дана годишње, са најчешћим јављањем у октобру 4,3 дана и децембру 4,0 дана;
- доминатни ветрови се јављају из правца исток-југоисток, северозапад и југ.

1.2.5. Приказ разноврсности биотопа, биоценоза, биодиверзитета

Простор у обухвату Плана у највећој мери је неизграђен и неуређен. Постојеће грађевинско подручје (изграђено и неизграђено) износи 40,14 ha што представља 52% површине Плана. Остало је пољопривредно земљиште површине 36,86 ha односно 48% површине Плана. Заступљени су претежно измењени екосистеми, различитих структура и блископриродни екосистеми форланда реке Расине.

Опсервацијом на терену закључено је да су едификатори агроекосистема типични. Такође, коришћење земљишта у претходном периоду и постојеће стање као и природне карактеристике предеоно целине и постојећи ограничавајући фактори, указују на то да не постоје услови за потенцијалну могућност постојања ретких или угрожених врста, њихових станишта и биоценоза.

Потенцијални миграциони правци ако су постојали, реализацијом постојећих намена и инфраструктурних система у претходном периоду, су већ нарушени и успостављени нови према постојећим условима. Постојеће коришћење земљишта подразумева интензивно антропогено присуство, што је условило и редукцију присутних врста флоре и фауне.

Диверзитет и комплексност биотопа на посматраном подручју су врло специфични: форланд реке Расине са плавним подручјем и специфичним зеленилом, зеленило на јавним површинама, самоникло зеленило, (травнате површине, ливаде, шумарци), пољопривредно земљиште (баште и воћњаци).

Водоток Расине са приобалним појасом у природном и блиско-природном стању је предеон елемент унутар урбаног предела (појасеви зеленила, групе стабала, појединачна стабла и сл.), а у складу са Условима Завода за заштиту природе Србије, 03 бр.020-30/2 од 27.03.2017. године.

Постојеће површине јавне намене, у границама Плана, чине саобраћајнице, паркинги простори, парк са спомен обележјем и стазама за шетњу.

Биодиверзитет флоре и биодиверзитет фауне, специјска и екосистемска разноврсност у планском подручју, не представља факторе ограничења за развој постојећих капацитета и планираних намена. Планиране намене у функцији развоја туристичке, спортско-рекреативне понуде не представља факторе угрожавања природног капацитета простора. Имплементација планских решења је могућа и одржива, уз поштовање услова и мера заштите животне средине, очувања природних екосистема и формирање зона и целина са блиско природним карактеристикама простора.

1.2.6. Приказ заштићених природних добара

За израду Плана и Стратешке процене утицаја, прибављено је Решење 03 бр.020-30/2 од 27.03.2017. године, Завода за заштиту природе Србије. Подручје у обухвату Плана детаљне регулације се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Такође, подручје Плана није у просторном обухвату еколошке мреже и евидентираних природних добара. Закључак је да планска решења нису у супротности са прописима и документима из области заштите природе.

Обавеза за хијерархијски ниже нивое је, ако се у току извођења било каквих радова на простору планског подручја наиђе на природно добро које је геолошко-палеолонтолошког типа или минеролошко-петрографског порекла, морају спровести и предузети мере да се налаз не уништи и да се сачува на месту и у положају у ком је откривен и о томе обавести надлежни орган ресорног Министарства.

1.2.7. Приказ културних добара

На предметном простору не налазе се појединачно утврђена културна добра нити појединачна добра са претходном заштитом. Такође, у обухвату Плана нема евидентираних археолошких налазишта.

Обавеза за хијерархијски ниже нивое је, ако се при извођењу земљаних радова на простору планског документа наиђе на археолошки материјал обавеза је да се спроведу мере, у складу са условима надлежне службе заштите.

1.2.8. Приказ квалитета ваздуха

Оцена стања животне средине подразумева идентификовање постојећих извора загађивања који утичу на промену квалитета стања појединих елемената (вода, ваздух, земљиште), као и на животну средину у целини.

Саобраћајне активности које се одвијају у границама Плана, на градским саобраћајницама од значаја за посматрано подручје, представљају доминантан извор емисије загађујућих материја у атмосферу. Емисија настаје као последица сагоревања фосилних горива у моторима са унутрашњим сагоревањем, при чему се ослобађају:

- оксиди азота (NO_x),
- сумпордиоксид (SO₂),
- угљенмоноксид (CO),
- угљендиоксид (CO₂),
- угљоводоници (C_xH_x),
- формалдехиди (HCHO),
- оксиди олова (Pb_xO_x),
- прашкасте материје,
- чађ.

Концентрација ових материја је највиша у непосредној близини саобраћајнице и у директној је зависности од интензитета саобраћаја, карактеристика саобраћајнице и абиотичких фактора окружења.

Индивидуална ложишта и топлане представљају значајне изворе емисије загађујућих материја у ваздух. Топлане као енергенте користе течна (тешко лож уље - мазут) и чврста горива, чијим се сагоревањем у атмосферу ослобађају пепео, SO, SO₂, и CO₂.

Индивидуална ложишта стамбених објеката представљају тачкасте изворе загађења са сезонским карактером емисије. Сагоревањем чврстих горива у ложиштима долази до емисије сумпордиоксида (SO₂), прашкастих материја и чађи, који због густине насељености могу довести до оптерећења животне средине нарочито у зимском делу године.

1.2.9. Приказ квалитета вода (површинских и подземних)

Мониторинг квалитета површинских и подземних вода од значаја за предмет стратешке процене утицаја не постоји. Заштита вода подразумева:

- заштиту површинских вода, форланда реке Расине и њеног корита, квалитета воде и заштиту од излива непречишћених отпадних вода; уређивање обала и приобалних појасева уз максимално поштовање форланда реке и интеграцију у спортско рекреативне сврхе;
- заштиту подземних вода од загађивања отпадним водама опремањем канализационом мрежом; забраном неконтролисаног депоновања отпада.

1.2.10. Приказ квалитета земљишта

Површину обухваћену Планом заузима водно, пољопривредно и грађевинско земљиште. Обавеза је да се планским документом рационално, на еколошки прихватљив начин управља земљиштем као природним тешко обновљивим ресурсом.

1.2.11. Приказ предеоних и пејзажних карактеристика

Укупне пејзажне вредности, засноване на морфолошкој диференцираности и просторној наизменичности вегетацијских облика, чине посебну природну и амбијенталну вредност.

На анализираном подручју заступљено је у највећој мери самониколо зеленило, са енклавама и групацијама високог зеленила у приобаљу реке Расине. Мање површине се користе као пољопривредно земљиште, углавном као баште локалног становништва у окружењу (насеља Прњавор, Мудраковац, Мало Головоде).

Предеоно - пејзажно, подручје у обухвату Плана је део укупне урбане предеоне целине са природним и блископриродним елементима. Уз поштовање свих урбанистичких параметара, планска решења ће бити уклопљена тако да не нарушавају предеоне и пејзажне карактеристике предметног подручја.

1.2.12. Приказ постојећег и планираног стања инфраструктурне опремљености

1.2.12.1. Саобраћајна инфраструктура и повезаност

Простор обухваћен Планом детаљне регулације оивичен је делом Ул. Аеродромске (са јужне стране) која се поклапа са државним путем IIБ реда бр. 415 (од стационаже 2+288 km до стационаже 2+462 km), делом планиране источне обилазнице (са источне стране), која се поклапа са планираном обилазницом државног пута IБ реда бр. 38 и делом улице Видовданске (са северне стране) која се поклапа са државним путем IБ реда бр. 38 (од стационаже 7+080 km до стационаже 7+260 km), од којих су Ул. Аеродромска и Ул. Видовданска са савременим коловозним застором. Унутар граница Плана савремени коловозни застор има само део Ул. Покров Пресвете Богородице.

У оквиру подручја Плана има изграђених јавних паркинг места за путничка возила у делу Ул. Покрова Пресвете Богородице (97+6 п.м. управно паркирање ван коловоза).

Функционални ранг саобраћајница и њихови елементи регулације, у функционалном смислу улица Видовданска, улица Аеродромска и планирана Источна обилазница представљају ободне саобраћајнице, док улица Кнеза Милоша представља средишњу саобраћајницу за посматрани простор, којима се одвија транзитни саобраћај, док све остале улице служе као приступне саобраћајнице и за одвијање унутарблоковског саобраћаја.

Саобраћајни транзит и саобраћајни прилази, све ободне улице служе за одвијање транзитног саобраћаја, а такође служе и за непосредни приступ до парцела корисника. Саобраћајни прикључци за парцеле корисника су могући према условима овог Плана и у складу са сагласностима које ће корисници прибавити од надлежног управљача пута.

Разрадом простора обухваћеним ПДР-ом, предвиђено је да се улица Аеродромска, Видовданска и улица Покров Пресвете Богородице задржавју са постојећим габаритима. Нове саобраћајнице предвиђене Планом су планиране са следећим елементима:

- наставак Ул. Покров Пресвете Богородице за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 6.0 m, са обостраним тротоарима промењљиве ширине (мин.1.5 m);
- саобраћајница планирана ГУП-ом (наставак Ул.Кнеза Милоша) за двосмеран саобраћај са четири саобраћајне траке, ширине коловоза 12 m, са обостраним тротоарима ширине 3.00 m;
- планирана саобраћајница (О1 – О2 – О3 – О4) за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 6.00 m, са обостраним тротоарима ширине 2.00 m (у делу улице је планирано и управно паркирање ван коловоза) са укупно 142 паркинг места за путничка возила;

- планирана саобраћајница (O2 – O5) за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 6.00 m, са тротоарима од 1,00 m, појасом зеленила од 0.50 m и бицикличком стазом од 2.50 m са једне стране и тротоарима од 2.00 m са друге стране;
- планирана саобраћајница (O3 – O5) за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 5.50 m, са једностраним тротоарима ширине 1.50 m (у делу улице је планирано и управно паркирање ван коловоза) са укупно 71 паркинг места за путничка возила;
- планирана саобраћајница (паралелна са источном обилазницом – O6) за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 7.00 m, са обостраним тротоарима ширине по 2.00 m, (у делу улице је планирано и управно паркирање ван коловоза) са укупно 100 паркинг места за путничка возила;
- планирана саобраћајница (O7 – O8 – O9) за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 5.50 m;
- планирана коласко пешачка саобраћајница за једносмерни саобраћај, ширине 4.00 m (за потребе доставних возила, хитна помоћ, ватрогасна служба).

Приступ са (на) ободних саобраћајница треба да буде строго контролисан и то:

- приступ са (на) Источне обилазнице је дозвољен само са на местима дефинисаним Планским решењем;
- приступ са (на) улице Видовданске није дозвољен;
- приступ са (на) улице Аеродромске је дозвољен, и то само са на дефинисаним местима.

Сви тротоари су денivelисани у односу на коловоз. Радијуси укрштања са ободним саобраћајницама варирају од 6.0 m до 12.0 m, у зависности од ранга ободне саобраћајнице. Кретање возила јавног градског превоза одвија се у свим ободним саобраћајницама.

Бициклички саобраћај није могућ уз интегрално кретање са моторним саобраћајем, већ искључиво планираним бицикличким стазама. Планом су предвиђене и посебне бицикличке и пешачке саобраћајне површине (без моторног саобраћаја) које се пружају у правцу тока реке Расине са леве и десне стране њеног корита и бицикличка стаза која се пружа дуж планиране саобраћајнице (O2 – O3).

За кретање пешака предвиђене су посебне површине (тротоари, пешачке стазе и сл.).

На радијусима укрштања ободних саобраћајница као и интерних унутарблоковских саобраћајница са ободним саобраћајницама (на местима пешачких прелаза) предвиђају се прелазне рампе за повезивање тротоара и коловоза.

Паркирање и гаражирање возила је компатибилна намена свим планираним наменама у границама Плана. Поред паркинг места на парцелама корисника, планира се и изградња јавних паркинг места (управно паркирање ван коловоза) у следећим саобраћајницама (O1 – O2 – O3) и (O3 – O5), као и изградња посебних паркинг површина. Паркиралиште са улазом из Аеродромске улице са укупно 33 п.м. за путничка возила и 2 п.м. за аутобусе, паркиралиште из планиране саобраћајнице (планирана Источна обилазница – O6) са укупно 91 п.м. за путничка возила и 5 п.м. за аутобусе и два паркиралишта из планиране саобраћајнице (O1 – O2 – O3 – O4) са укупно 233 п.м. за путничка возила. Паркирање на коловозу саобраћајница на простору плана није дозвољено. Планирана паркинг места на јавним површинама:

- за путничка возила 791,
- за аутобусе 7,
- за бицикле - у оквиру свих јавних паркинг површина, пешачких и бицикличких стаза у виду проширења-ниша,
- за мотоцикле - у оквиру свих јавних паркинг површина.

Приликом планирања саобраћајног прикључка на државни пут, потребно је водити рачуна о следећем:

- прикључак планирати као двосмерни са тракама за успорење/убрзање, за рачунску брзину од 80 km/h са потребном дужином и ширином саобраћајница.
- обезбедити зоне потребне прегледности,
- коловоз приступног пута мора бити минималне ширине 6,00 m,
- узети у обзир ПГДС у 2015. години,
- са полупречницима лезеца у зони прикључења који морају бити утврђени на основу криве трагова меродавног возила,
- са евентуалном додатним саобраћајним тракама за лева скретања са предметног државног пута, уколико се укаже потреба за истим (број возила) – уколико је број возила који скећу лево са државног пута на споредни правац већи или исти од 10% од укупног броја возила на путу, мора се предвидети додатна саобраћајна трака за лева скретања на државном путу,
- укрштај мора бити изведен под правим углом (управно на пут),
- рачунску брзину на путу,
- просторне карактеристике терена,
- обезбедити приоритет саобраћаја на државном путном правцу,
- адекватно решење прихватања и одводњавања површинских вода, уз усклађивање са системом одводњавања предметног државног пута,
- са даљином прегледности од минимално 120,00 m (у односу на „СТОП“ линију на саобраћајном прикључку на предметни пут),
- са коловозном конструкцијом за тежак саобраћај (осовинско оптерећење од најмање 11,50 t по осовини).

Елементи пута и раскрснице (полупречник кривине, радијуси окретања и др.) морају бити у складу са Законом о јавним путевима („Сл.гласник РС“, бр.101/05, 123/07, 101/11, 93/12, и 104/13) и Правилником о условима који са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл.гласник РС“, бр. 50/11).

Бициклическе стазе, планиране бициклическе и пешачке стазе поред предметних путева морају бити:

- са адекватном, стандардима утврђеном грађевинском конструкцијом, која задовољава одредбе утврђене тачки 5.2 Правилника о условима који са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл.гласник РС“, бр. 50/11),
- са разматрањем и пројектно разрешивим свим аспектима коришћења и несметаног приступа бициклическој и пешачкој стази од стране инвалидних – хендикепираних особа,
- са обезбеђеним приступима бициклическе и пешачке стазе до постојећих или пројектом утврђених бициклических и пешачких прелаза на предметном путу,
- са саобраћајном анализом постојећег и перспективног бициклическог и пешачког саобраћаја и саобраћаја возила на предметном путу, у циљу утврђивања постојећих и перспективних пешачких прелаза на којима је потребно обезбедити позивне пешачке семафоре, или упозоравајућу светлосну сигнализацију.

Пешачки мостови, планирани су са циљем повезивања планираних садржаја на левој и десној обали. Кроз израду УП-а могуће је планирати још нових позиција пешачких мостова.

Аутобуска стајалишта се планирају саобраћајно безбедно у складу са саобраћајно безбедносним карактеристикама и просторним потребама, у складу са чланом 70. и 79. Закона о јавним путевима („Сл.гласник РС“, бр.101/05, 123/07, 101/11, 93/12, и 104/13).

1.2.12.2. Постојеће и планирано стање водоводне и канализационе мреже

Постојеће стање - водоснабдевање и водоводна мрежа, у делу насеља обухваћеног Планом детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ у формираним саобраћајницама постоји изграђена водоводна мрежа, као и у Ул. Покрова Пресвете Богородице. У Видовданској улици (Паруновачки мост) постоји Магистрални цевовод LG

Ø400 mm и VA Ø150П mm. Дуж планиране источне обилазнице налази се траса магистралног цевовода АВ Ø1000 mm. Остале улице још увек нису формиране.

Планирано стање, траса планираног водоводног цевовода HDPE Ø200 mm, за везу градске мреже са магистралним цевоводом АВ Ø1000 mm, треба да пролази преко постојећег моста у Аеродромској улици (Мудраковачки мост), један крак и преко будућег моста (вијадукт који повезује улицу Кнеза Милоша и планирану источну обилазницу), други крак. Обе деонице планираног цевовода служе за формирање хирауличких прстенова градске мреже са магистралним цевоводом АВ Ø1000 mm. Планира се такође постављање два паралелна вода дуж сваке обале по један у зони новоформираних саобраћајница. Услови за уређење и изградњу водоводне мреже:

- све новопланиране водове извести у складу са важећим техничким прописима и плановима у оквиру глобалне стратегије видоснабдевања града Крушевца;
- реконструисати целокупну водоводну мрежу на простору плана недовољног пречника као и оне изведене од азбест-цементних цеви;
- траса новопланираних цевовода треба да се поклапа са трасом постојећих водова;
- за све новопланиране цевоводе спољног развода водоводне мреже употребити цеви за радне притиске 10 bar-a;
- на ову мрежу прикључити унутрашње хидрантске и санитарне мреже појединих објеката са реконструкцијом шахтова и водомера у њима уколико је потребно.

Постојеће стање - канализациона мрежа и систем управљања отпадним водама, фекална канализациона мрежа изграђена је једино у улици Покрова Пресвете Богородице. Траса полази од будућег моста (вијадукта) Ул. Кнеза Милоша, дуж Ул. Покрова Пресвете Богородице и на око 100 m од паруновачког моста се завршава шахтом одакле се пумпама преко потисног вода фекална вода упушта у Бивољски колектор. Ревизиони шахтови су армирано-бетонски са шахт поклопцима за тежак саобраћај на врху.

Планирано стање, изведена фекална канализација на простору плана у потпуности задовољава садашње и потребе новопланираних објеката. У свим новопланираним улицама предвиђена је изградња фекалне канализације са уливом у постојећу мрежу колектора. Планира се задржавање целокупне фекалне мреже са реконструкцијом деоница са недовољним пречником и падом или лоше изведених деоница. Планирано је препумпавање у зони новопланираног моста (вијадукта) улица Кнеза Милоша у постојећу канализациону мрежу за левообале колекторе фекалне канализације. Новопланирана фекална канализација на десној обали препумпавањем би се улила у планирани магистрални фекални колектор дуж будуће источне обилазнице.

Постојеће стање - каналисање атмосферских вода, атмосферска канализација, са сливницама, изграђена је једино у Ул. Покрова Пресвете Богородице. Атмосферске воде из овог колектора се уливају у реку Расину. На око 50 m узводно од паруновачког моста налази се постројење за пречишћавање атмосферских вода, (таложник са више комора). Узводно од будућег моста (вијадукта) Ул. Кнеза Милоша, атмосферска вода се улива без икаквог третмана, атмосферски колектор АВ Ø1000 mm из насеља Прњавор 2, у реку Расину. Одвођење атмосферских вода са осталих улица није решено системом каналисања.

Планирано стање, планирана је изградња колектора атмосферске канализације у свим улицама где није изграђена са уливом у већ изграђене колекторе. Све атмосферске воде чија се измена тока не планира одводе се на исти начин као и до сада.

На местима изливања атмосферске канализације у реципијенте, имају се пројектовати уливне грађевине као и узводну и низводну регулацију потока на месту изливања. Димензионисање колектора атмосферске канализације извршити за трогодишњу кишу трајања 30 мин. Постројење за пречишћавање (таложник са више комора) код Паруновачког моста мора се реконструисати. Непосредно, узводно од будућег моста (вијадукта) улица Кнеза Милоша, атмосферска вода се улива без икаквог третмана у реку Расину. Изведена деоница атмосферске канализације не функционише па је неопходна реконструкција. Одвођење атмосферских вода са саобраћајница, слободних површина и

објекта треба решити системом атмосферске канализације у складу са следећим условима:

- изабране димензије цеви не треба да прекорачују минималне и максималне падове за усвојене пречнике;
- атмосферску канализацију извести од цеви пројектованог пречника према хидрауличком прорачуну;
- сливничке везе треба да су минималних димензија \varnothing 200 mm;
- шахови треба да су армирано-бетонски \varnothing 1000 mm са таложником. Шахт темељити на плочи минималне дебљине 15 cm;
- сливници треба да су од армирано-бетонских цеви \varnothing 500 mm са таложником.
- на сливнике монтирати двоструке сливне решетке;
- при пројектовању и извођењу радова придржавати се свих важећих техничких прописа за ову врсту објекта.

1.2.12.3. Водопривредна инфраструктура

Постојеће стање, активности на заштити приобаља од поплава и уређењу корита реке Расине у зони града Крушевца датирају углавном у прошлом веку и то по деоницама према приоритету потребне заштите и уређења корита кроз град. Карактеристични рачунски протицаји великих вода реке Расине за профил хидролошке станице Бивоље као меродавне за посматрању деоницу Расине износе :

Стогодишња велика вода	$Q_{1\%} = 430.00 \text{ m}^3/\text{s}$
Педесетогодишња велика вода	$Q_{2\%} = 370.00 \text{ m}^3/\text{s}$
Двадесетогодишња велика вода	$Q_{5\%} = 292.00 \text{ m}^3/\text{s}$
Десетогодишња велика вода	$Q_{10\%} = 234.00 \text{ m}^3/\text{s}$
Средња вода	$Q_{sr} = 7.62 \text{ m}^3/\text{s}$

Планирано стање, од водних објеката на простору плана треба поменути и Гагловску реку и Браљински јаз. Оба водотока се уливају у реку Расину са неуређеним ушћима.

Траса регулисаног корита Расине максимално је прилагођена постојећем току. Уређење и регулација реке Расине на простору Плана обухватиће посебно и следеће радове:

- изградњу две мини акумулације за спортско-рекреативне потребе;
- планира се изградња две бране са уставама таквог типа да се обезбеди слободан транспорт наноса и да постојећи одбрамбени пасипи при наиласку стогодишње воде не буду преливени;
- санацију локалних појава ерозије приобаља и чишћење речних корита од наноса и отпада;

Одбрана од поплава биће остваривана у оквиру интегралних система, путем посебног уређивања речног корита, инфраструктурних и привредних објеката, мерама техничке заштите и мерама биолошке заштите. Планирано је уређење ушћа Гагловске реке у Расину. За регулисање Браљинског јаза урађена је пројектна документација, а планирано је и његово регулисање.

1.2.12.4. Постојеће и планирано стање електроенергетске мреже

Постојеће стање, постојећи потрашачи у комплексу „Спортско рекреативни центар Расина“ напајају се из ТС 35/10 kV Милоје Закић, инсталисане снаге 8+8 MVA.

Табела бр. 1: Списак трафостаница обухваћених ПДР-ом

Место	Ниво	Врста	Назив
Крушевац	10 kV	ТС 10/0,4	ТС 10/0,4 kV Мудраковац 3
Крушевац	10 kV	ТС 10/0	ТС 10/0 Велико Головоде 1
Крушевац	10 kV	ТС 10/0	ТС 10/0 Мостоградња

Планирано стање, у случају да постојећи ее објекти не могу задовољити енергетске потребе будућих кориснике електричне енергије (непланирано повећање снега) потребно је предвидети изградњу одговарајућег броја ТС 10/0,4 kV типа МБТС или сличног капацитета 1x630 kVA или 2x630 Kva, за потребе сваке локације на којој се граде објекти.

1.2.12.5. Телекомуникациона инфраструктура

Постојеће стање, у границама Плана постоји само секундарна ТК мрежа (деоница претплатничке мреже од извода до претплатника) која је изведена надземно. ТК мрежа је крутог облика, звездасте структуре и реализована је кабловима са бакарним проводницима.

На подручју ПДР-а планирана је изградња нове ТК мреже за новопланиране објекте.

1.2.12.6. Приказ постојећег стања термотехничких инсталација

Топлотна енергија, на подручју Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, према Условима бр. 3185 од 21.03.2017. године, ЈКП „Градска топлана“ не поседује и не планира изградњу инсталација градског топлификационог система.

Гасификација, на подручју Плана од гасних објеката у надлежности ЈП „Србијагас“ постоји део трасе дистрибуције природног гаса средњег притиска, за притисак до 12 bar-а. Траса дистрибуције природног гаса до 12 bar-а изведена је од челичних цеви.

За потребе гасификације потенцијалних потрошача у обухвату Плана планирана је дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви за притисак до 4 bar-а. Предвиђене су трасе гасовода за будуће потрошаче на левој и десној обали реке Расине. Напајање трасе гасом за потрошаче на левој обали предвиђено је из мерно регулационе станице „Прњавор“, док ће се траса на десној обали снабдевати гасом из мерно регулационе станице „Головоде“. На тај начин је омогућен једноставан прикључак свих потенцијалних потрошача на дистрибутивни гасовод.

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

Планом детаљне регулације обухваћен је шири простор приобаља реке Расине и то од Паруновачког моста на северу до Мудраковачког моста на југу, као и простор који се налази између насеља „Прњавор“ на западу па све до планиране трасе источне обилазнице на истоку.

Простор у обухвату Плана у највећој мери је под површинама обраслим самониклим зеленилом, са енклавама и групацијама високог зеленила. Мање површине се користе као пољопривредно земљиште углавном као баште локалног становништва у окружењу (насеља Прњавор, Мудраковац, Мало Головоде).

На подручју Плана, нису идентификоване делатности које својим радом значајно утичу на квалитет животне средине. Значајнији утицаји се очекују у зонама промене намене зелених површина. Еколошком компензацијом и квалитетнијим уређењем зеленила, функције зеленила се могу унапредити и надокнадити губитак зелених површина планираном променом намене (објекти спорта и рекреације, комерцијалне делатности). Из тог разлога обавезне су:

- мере превенције, односно селективно и пажљиво уклањање зеленила, задржавање појединачних вредних стабала при трансформацији зелених површина у спортско рекреативну зону, зону становања и зону комерцијалне намене;
- мере еколошке компензације, односно избор локација у границама планског документа за озелењавање, формирање зелених површина различитих категорија.

Заштита животне средине у обухвату Плана обухвата:

- план мера и посебних правила за превенцију, смањење, спречавање и компензацију негативних утицаја планираних промена намена простора у циљу одрживог развоја;
- план мера за унапређење и побољшања стања;
- план мера и посебних правила заштите и мониторинга животне средине.

План мера и посебних правила за превенцију, смањење, спречавање и компензацију негативних утицаја планираних намена у простору, а у циљу заштите медијума животне средине планског обухвата, заштиту форланда и речног корита Расине, заштиту акватичних екосистема и екосистема у плавној зони од директног и индиректног угрожавања, подразумева реализацију планских решења у складу са еколошким стандардима. Дефинисање мера извршено је на основу анализе стања животне средине, услова и ограничења, процене могућих утицаја Плана на животну средину и медијума животне средине за које је утврђено да могу бити изложени значајним утицајима.

У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих значајних утицаја на животну средину, обавезне су мере еколошке компензације које се морају спровести на изабраним локацијама у границама у границама Плана.

Процена стратешких утицаја и заштита животне средине у Плану и Извештају о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину, обухвата план мера и посебних правила за превенцију, смањење, спречавање и компензацију негативних утицаја планираног спортско рекреативног центра и пратећих садржаја, план мера за унапређење и побољшања стања инфраструктурног и комуналног уређења, план мера и посебних правила заштите и мониторинга животне средине.

1.4. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвату Плана детаљне регулације

У процесу стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Плана на животну средину.

За оцену стања животне средине извршена је процена, на основу постојећег стања, постојећих намена и садржаја, услова насталих у протеклом периоду, природних карактеристика просторне целине, потенцијала и ограничења, услова надлежних институција и имаоца јавних овлашћења. Кроз поступак стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације разматрани су потенцијални утицаји у процесу трансформације предметног простора и избор могућих намена и прихватљивих делатности.

На простору у границама Плана детаљне регулације су вреднована и разматрана следећа питања животне средине:

- рационално коришћење земљишта, посебно водног у приобаљу Расине;
- емисије у површинске воде, стање и квалитет површинских и подземних вода;
- управљање отпадним водама и отпадом;
- управљање акцидентима.

Разматрани су потенцијални еколошки конфликти у простору кроз однос Плана и окружења, односно утицаји Плана на окружење пре свега утицаја на форланд реке Расине.

На основу могућих конфликта, проблема али и потенцијала у простору обухваћеним Планом и постојећих могућности и условљености из документације вишег реда, извршена је процена стања и квалитета животне средине у границама планског документа што представља основ за организацију простора са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине у еколошкој зони „Расина“, у оквиру које се планира спортско рекреативни центар са пратећим садржајима.

1.5. Приказ варијантних решења Плана детаљне регулације

У процесу израде Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ и у поступку процене могућих утицаја стратешког карактера Плана на животну средину, анализирани су следећи аспекти:

- природне карактеристике планског обухвата, предеоне вредности, постојећа намена простора, створени услови настали као последица досадашњег начина коришћења простора, постојеће стање животне средине и еколошки услови у простору;
- стање инфраструктурне и комуналне опремљености и уређености подручја, постојећи начин коришћења природних ресурса;
- условљености имаоца јавних овлашћења и надлежних институција у поступку израде Плана и Стратешке процене утицаја на животну средину;
- ниво достигнутог развоја и могућности даљег одрживог развоја подручја Плана.

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања постојећег стања, планирана намена, са усвојеним правилима уређења и правилима грађења, је могућа уз интегрисање мера заштите животне средине. За процес имплементације Плана, све прописане смернице и мере заштите животне средине, представљају услов за реализацију планиране намене, односно планираних еколошких зона.

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

- **Варијанта I**, да се План детаљне регулације не усвоји, односно да се настави са досадашњим трендом управљања простором у усвојеним границама планског документа;
- **Варијанта II**, да се План детаљне регулације усвоји и имплементира на еколошки прописан начин, применом и поштовањем интегрисаних мера заштите и мониторинга животне средине.

Утицаји стратешког карактера и укупни ефекти Плана на животну средину могу се утврдити кроз процену и поређење постојећег стања, постојеће намене, садржаја и функција простора, циљева и планских решења, односно поређењем разматраних могућих варијантних решења Плана.

1.5.1. Приказ варијантних решења заштите животне средине у Плану

1.5.1.1. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана детаљне регулације

Варијантно решење усвајања и реализације (имплементације) Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ (Варијанта II), представља механизам управљања простором и животном средином и омогућава:

- формирање јединственог спортско рекреативног комплекса увођењем спортско рекреативних садржаја, који са додатним садржајима и комерцијалним делатностима уобличавају овај простор за коришћење, рекреацију и одмор корисника свих структура;
- дефинисање најприхватљивијих оквира за коришћење водног земљишта;
- очување еколошког интегритета, регенеративног и апсорпционог капацитета простора у зони форланда реке Расине и здравља становништва;
- планску реализацију планираних садржаја, уз поштовање постављених циљева контроле и управљања животном средином у границама Плана;
- поштовање смерница и мера планова вишег реда за уређење и грађење на подручју Плана;
- поштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова на вишем хијерархијском нивоу;
- успостављање система контролисаног управљања отпадом и отпадним водама;
- управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин.

Избор Варијанте II, усвајање Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, представља најбоље понуђено решење са аспекта управљања простором, заштите природних ресурса и животне средине (квалитета површинских и подземних вода, ваздуха, земљишта), у складу са еколошким начелима и принципима одрживог развоја. Предлог Плана мора бити у сагласности са постављеном еколошком матрицом за успостављање еколошке контроле у простору планског обухвата.

1.5.1.2. Приказ варијантног решења нереализовања Плана

Варијантно решење неусвајања Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, (Варијанта I), може за последицу имати:

- појаву неконтролисане и непланске градње, што неминовно доводи до деградације земљишта, нарушавања пејзажних и природних вредности на подручју Плана;
- нарушавање основног концепта и стратешких смерница дугорочног одрживог развоја предметног подручја;
- недостатак мера и инструмената за управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин;
- непланска реализација појединачних пројеката без мера заштите простора и животне средине;
- повећан степен ризика од загађивања животне средине услед неконтролисаног управљања простором;
- угрожавање квалитета медијума животне средине и здравља становништва;
- непоштовање обавезујућих смерница и мера за уређивање подручја;
- непоштовање мера обавезног инфраструктурног и комуналног опремања и уређења, недовољна и неадекватна комунална и инфраструктурна опремљеност;
- непоштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова на вишем хијерархијском нивоу и захтева имаоца јавних овлашћења.

1.5.2. Приказ најповољнијег варијантног решења са аспекта заштите животне средине

У поступку процене стратешких утицаја Плана и планских решења, разматрана су варијантна решења (усвајање и неусвајање Плана) како би се извршило поређење и вредновање за избор боље понуђене варијанте са аспекта рационалног коришћења земљишта као тешко обновљивог природног ресурса, заштите форланда реке Расине, заштите простора и животне средине. Предложена варијантна решења вреднована су са аспекта:

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

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

- природне вредности: биодиверзитет, пољопривредно земљиште, природне и блископриродне елементе предела,
- медијуме животне средине (површинске и подземне воде, земљиште),
- створене вредности (постојеће спортско - рекреативне површине, демографске карактеристике),
- предеоне и пејзажне карактеристике подручја;
- инфрструктурну и комуналну опремљеност подручја;
- просторне и урбанистичке услове и параметре и могућност контролисаног управљања простором,
- укупни квалитет и капацитет животне средине Планског подручја.

Еколошки прихватљивије решење је оно које омогућава:

- најрационалније коришћење доступних ресурса,
- примену мера заштите простора и животне средине,
- контролу и мониторинг животне средине,
- поштовање еколошких начела и принципа одрживог развоја.

Табела бр. 2: Поређење варијантних решења

ВАРИЈАНТНА РЕШЕЊА	ПРИРОДНЕ ВРЕДНОСТИ (површинске и подземне воде, земљиште)	
	Позитивни	Негативни
Варијанта I		Нерационално и неконтролисано коришћење земљишта; Појава ерозионих процеса;
Варијанта II	<p>Планска реализација планираних садржаја, уз поштовање постављених циљева контроле и управљања животном средином у границама Плана;</p> <p>Поштовање смерница и мера планова вишег реда и услова имаоца јавних овлашћења за уређење и грађење на подручју Плана;</p> <p>Поштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова на вишем хијерархијском нивоу;</p> <p>Спровођење и примена мера и стандарда за достизање постављених циљева заштите шума, земљишта, површинских и подземних вода од загађивања и заштите природних добара и природних реткости;</p> <p>Успостављање система контролисаног управљања отпадом и отпадним водама;</p> <p>Управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин;</p> <p>Контроле стања животне средине (мониторинг);</p>	
	СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ (демографски, социоекономски односи)	
	Позитивни	Негативни
Варијанта I		Неконтролисана изградња и уређење простора; Без отварања нових радних места;
Варијанта II	<p>Плански развој; Отварање нових радних места;</p> <p>Повећање нивоа свести становништва о бављењу спортским активностима и утицаја на здравље;</p>	
	ИНФРАСТРУКТУРА	
	Позитивни	Негативни

Варијанта I		Недовољна инфраструктурна опремљеност и комунална уређеност;
Варијанта II	Реализација планираних инфраструктурних капацитета ће омогућити реализацију планских решења и омогућити коришћење простора уз очување капацитета животне средине на планском подручју и умањење негативних утицаја;	
	УСЛОВИ И ПАРАМЕТРИ	
	Позитивни	Негативни
Варијанта I		Непостојање урбанистичких параметара, правила уређења и грађења, опасност од непланске изградње, нерационално коришћења земљишта и угрожавања животне средине;
Варијанта II	Планска реализација планираних садржаја, уз поштовање постављених циљева контроле и управљања животном средином у границама Плана; Поштовање прописаних урбанистичких параметара и услова имаоца јавних овлашћења, омогућава даљи одржив развој планског подручја уз укључивање мера превенције, спречавања, ограничења, минимизирања негативних утицаја и повећање позитивних ефеката, уз сталну контролу и мониторинг животне средине;	

Избор Варијанте II, усвајање Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, представља боље понуђено решење са аспекта рационалног и контролисаног управљања простором, поштовања прописаних урбанистичких параметара и услова надлежних институција, имаоца јавних овлашћења, што омогућава даљи одржив развој планског подручја у оквиру еколошке зоне „Расина“ уз укључивање и примену мера превенције, спречавања, ограничења, заштите, минимизирања негативних утицаја и повећање позитивних ефеката, уз сталну контролу и мониторинг животне средине.

Са аспекта контроле и мониторинга стања у простору и животној средини, Варијанта II, односно План детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ је у сагласности са постављеном еколошком матрицом и омогућава успостављање еколошке контроле у простору.

1.6. Резултати претходних консултација са надлежним институцијама, заинтересованим органима, организацијама и предузећима

У поступку израде Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ и Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације (Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана), обављене су консултације са надлежним и заинтересованим институцијама, организацијама и органима, имаоцима јавних овлашћења, у току којих су прибављени услови, мишљења и подаци. Консултације су

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

- Обавештење бр. 0-1-2-84/1 од 27.03.2017. године, Акционарско друштво „Електро mreжа Србије“ Београд;
- Претходни услови бр. 8X.0.0.0.-D09.11.-47096/2 од 07.03.2017. године, „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак електродистрибуција Крушевац;
- Обавештење бр. 07-976/2 од 26.05.2017. године, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш;
- Обавештење бр. 736-2 од 04.04.2017. године, Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру;
- Услови бр. 953-3797/17-3 од 21.04.2017. године, ЈП „Путеви Србије“ Београд;
- Претходни услови бр. 33/2 од 026.04.2017. године, Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију „Водовод Крушевац“;
- Услови бр. 217-79/17 од 21.03.2017. године, МУП, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Крушевцу;
- Услови бр. 73793/2-2017 од 14.03.2017. године, Предузеће за телекомуникације а.д. „Телеком Србија“, Регија Крагујевац, ИЈ Крушевац;
- Претходни услови бр. 3185 ОД 21.03.2017. године, ЈКП „Градска топлана“ Крушевац;
- Решење 03 бр. 020-30/2 од 27.03.2017. године, Завод за заштиту природе Србије;

2.0. Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја

Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, дефинисани су и изведени из општих и посебних циљева и захтева заштите простора и животне средине утврђених у плановима и секторским документима вишег реда, условима надлежних органа, институција и имаоца јавних овлашћења, као и значајних питања, постојећих просторних и еколошких конфликта у обухвату Плана. Еколошком проценом Плана ће, у циљу остваривања општих и посебних циљева заштите простора и животне средине, бити обезбеђен приказ могућих утицаја планираних намена на животну средину, као и смернице за даље поступање при имплементацији Плана.

Општи циљеви Стратешке процене утицаја се дефинишу на основу смерница, захтева и циљева заштите животне средине проистеклих из планских докумената вишег реда, постојећег стања и капацитета простора и захтева за управљање животном средином за планирани развој планског подручја. Стратешки циљеви заштите животне средине, дати одредбама планова вишег реда, представљају полазне основе за дефинисање општих циљева Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације. Општим циљевима је постављен оквир за даљу разраду и дефинисање посебних циљева и избор индикатора за мерење и праћење њиховог остваривања, све у циљу управљања животном средином и остваривања одрживог управљања обновљивим изворима енергије и просторног развоја подручја Плана.

Посебни циљеви Стратешке процене утицаја Плана на животну средину утврђени су на основу анализе стања животне средине, значајних и битних питања, подручја Плана, као и приоритета за решавање еколошких проблема, у складу са општим циљевима и начелима заштите животне средине. Еколошки одговорно планирање и коришћење простора у границама Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, представљају услов за контролу стања у простору и животној средини. Посебни циљеви Стратешке процене утицаја омогућавају формирање еколошке матрице за планирану намену простора у обухвату Плана на принципима одрживости и еколошке прихватљивости.

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

- стању површинских и подземних вода;
- стању постојећих екосистема, пољопривредног земљишта, биотопа и биодиверзитета,
- статусу и стању земљишта (са аспекта коришћења);
- карактеристикама и стању фауне (са аспекта заштите и контролисаног лова);
- инфраструктурној и комуналној опремљености подручја.

Табела бр. 3: Приказ општих и посебних циљева

Општи циљеви	Посебни циљеви	Индикатори
Очување и унапређење животне средине на подручју Плана детаљне регулације и зонама утицаја од значаја за квалитет воде и форланд	Очување и унапређење постојећих природних и унапређење блиско-природних елемената у обухвату Плана;	Процентуалани удео аутохтоног зеленила на подручју Плана; Стање фауне;
	Еколошка компензација по завршетку радова;	Број радова спроведених у циљу еколошке компензације;

реке Расине	Оптимално коришћење и управљање природним ресурсима и простором;	Промена намене површина водног и осталог продуктивног земљишта;
Заштита и максимално очување природних и створених вредности на подручју Плана	Заштита земљишта од загађивања; Забрана упуштања непречишћених отпадних вода у водотокове;	Стање квалитета земљишта и површинских и подземних вода;
	Управљање отпадом; Забрана депоновања свих врста и категорија отпада у границама Плана;	План управљања отпадом на подручју Плана;
Контролисани развој подручја Плана уз примену мера заштите животне средине	Поштовање планских мера, правила уређења и правила грађења, мера заштите животне средине;	Степен уређености подручја;
	Успостављање система контроле животне средине;	Број мерних места, стање мониторинске мреже за контролу квалитета вода; Стање комуналне хигијене и комуналне и инфраструктурне опремљености простора;
	Утврђивање потребе поступка процене утицаја на животну средину при реализацији појединачних пројеката;	Број покренутих поступака процене утицаја на животну средину;

Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ представљају услов за остваривање заштите и унапређења стања на планском подручју. Заштита животне средине на подручју Плана мора бити хијерархијски усклађена са општим смерницама, условима и мерама за заштиту животне средине шире просторне целине, односно условима и мерама на нивоу Генералног плана Крушевца 2021. („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/05“) и Генералног урбанистичког плана Крушевца 2025. („Сл. лист града Крушевца“, бр.3/15).

3.0.Процена могућих утицаја Плана на животну средину

На основу циљева и смерница просторног развоја и услова заштите животне средине из планова вишег реда, дефинисани су општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја. Основни циљ са еколошког аспекта је интегрална заштита и развој уз поштовање еколошких принципа и принципа одрживости у границама Плана, избегавање конфликта, постизања компромиса и компензације у простору. План детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, оцењен је према могућим утицајима (сагласно критеријумима за оцењивање величине, значаја и вероватноће утицаја - модификована PADC методологија и „MeV Urban“ модел) на:

- стање у простору - однос постојећих и планираних намена,
- стање инфраструктурне и комуналне опремљености,
- постојећи и планирани степен управљања отпадом,
- постојеће и планирано стање и квалитет животне средине,
- постојећи и планирани степен ефикасности заштите животне средине,
- стање мониторинга животне средине.

3.1. Приказ процењених утицаја варијантних решења Плана

Предложена варијантна решења су вреднована са аспекта могућих негативних утицаја и ефеката у простору, утицаја на заштићена подручја и шумских комплекса у непосредном окружењу и капацитета за њихово спречавање и ограничавање. У планском документу дефинисана је намена и организација простора, просторни капацитети и услови за реализацију спортско рекреативног центра „Расина“ са пратећим садржајима, урбанистички параметри али и смернице, мере и услови заштите животне средине.

При процени могућих утицаја вредновани су негативни утицаји и негативни ефекти због:

- ризика од деградације природних екосистема и загађивања животне средине услед неадекватног (неконтролисаног) управљања простором;
- ризика од загађивања животне средине услед неадекватне инфраструктурне и комуналне опремљености простора (генерисање отпада и отпадних вода, загађења земљишта, вода).

При процени могућих утицаја вредновани су позитивни ефекти и разматрани су са аспекта:

- заштите и унапређења вишенаменског коришћења просторне целине;
- валоризовања природних потенцијала просторне целине;
- унапређења животне средине, са аспекта заштите земљишта и вода од загађивања директно и заштите здравља корисника простора и локалног становништва директно и индиректно;
- обавезног управљања свим врстама и категоријама отпада који настаје и може настати у свим фазама реализације и редовног коришћења садржаја планираног спортско рекреативног центра.

3.2. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“

Према Просторном плану града Крушевца и Стратешкој процени утицаја на животну средину Просторног плана града Крушевца (Извештај о Стратешкој процени утицаја), а на основу еколошке валоризације простора, река Расина са приобаљем је дефинисана као еколошка зона „Расина“, док је према Генералном урбанистичком плану Крушевца 2025. („Сл. лист града Крушевца”, бр.3/15) дефинисана као еколошки појас „Расина“.

На основу утврђених потенцијала и ограничења у простору на подручју Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, карактеристика непосредног и ширег окружења, као и на основу постојећих и планираних намена, извршена је валоризација

простора у обухвату Плана са еколошког аспекта. Основни циљеви еколошког вредновања простора су:

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

Посебни циљеви еколошког вредновања простора Плана:

- дефинисање еколошких услова за имплементацију Плана, услова за активности у простору, услова за спречавање просторних и еколошких конфликта и услова еколошке компензације у простору;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију планиране намене простора у Плану;
- утврђивање обавезних еколошких мера и услова за реализацију планиране еколошке зоне са локацијама, објектима, радовима, делатностима и осталим активностима у простору Плана.

Подручје Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ је валоризовано на основу постојећег - затеченог стања, процењених утицаја у границама Плана, непосредног и ширег окружења, планираних објеката, садржаја и инфраструктуре, идентификованих ограничења и условљености у простору. Валоризација је извршена у циљу усклађивања даљег развоја планског подручја према критеријумима економске оправданости, одрживости и еколошке прихватљивости. Концепт заштите и унапређења животне средине за подручје Плана заснован је на:

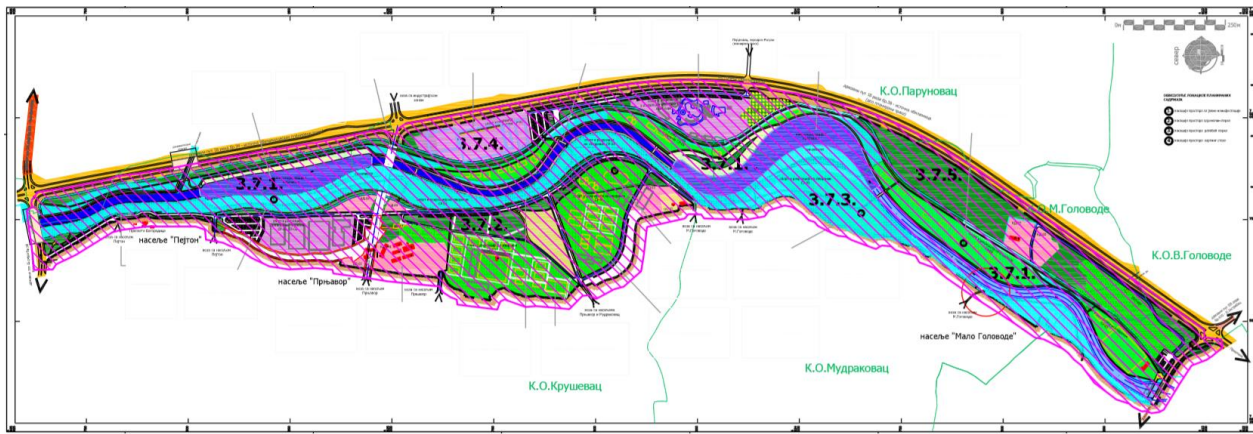
- заштити простора,
- заштити водног и осталог земљишта,
- заштити подземних и површинских вода,
- превенцији и контроли потенцијалних облика и извора загађивања,
- превенција удеса и удесних ситуација,
- интегралној заштити животне средине и
- мониторингу стања животне средине.

У циљу одрживог и еколошки прихватљивог управљања простором, природним вредностима, заштићеним подручјем у зони потенцијалних утицаја и животном средином, извршена је валоризација простора у обухвату Плана. Да би се проценили могући утицаји, ефекти и последице по животну средину, здравље и безбедност становништва и корисника простора, извршено је вредновање Плана са аспекта заштите животне средине као подлога за најбоље понуђено варијантно решење за даљи развој.

На основу просторно - положајних карактеристика анализираних подручја, постојећих ограничења и еколошких конфликта, постојећих садржаја, планираних пројеката и пратећих садржаја, обавезујућих смерница и планираних мера заштите животне средине, које су услов за имплементацију Плана и реализацију планираних пројеката, подручје Плана детаљне регулације се вреднује као **Еколошка зона „Спортско рекреативни центар Расина“**. У оквиру еколошке зоне „Спортско рекреативни центар Расина“ издвојене су следеће еколошке целине:

- Еколошка целина 3.7.1.,
- Еколошка целина 3.7.2.,
- Еколошка целина 3.7.3.,
- Еколошка целина 3.7.4.,
- Еколошка целина 3.7.5.

Како би се створили услови за даљи одрживи развој у граници еколошке зоне, односно целина, неопходно је да реализацију пројеката прати примена обавезних мера за умањење потенцијално негативних утицаја на стање у простору и квалитет животне средине, односно поступак процене утицаја на животну средину на хијерархијски нижем нивоу.



 Еколошка зона "Спортско рекреативни центар Расина"

Слика бр. 4: Еколошка валоризација простора

Еколошка зона „Спортско рекреативни центар Расина“ заузима шири простор приобаља реке Расине и то од Паруновачког моста на северу до Мудраковачког моста на југу, као и простор који се налази између насеља „Прњавор“ на западу па све до планиране трасе источне обилазнице на истоку. Простор у обухвату предметне еколошке зоне у највећој мери је неизграђен и неуређен. Ток реке Расине кроз подручје плана регулисан је од паруновачког моста узводно у дужини од око 2000 м. У систему заштита од плављења сегментно су изграђени земљани обални насипи са леве и десне обале реке. Регулација тока реке Расине и изградња насипа завршена је у обиму од око 75%. Обавезне смернице и мере заштите животне средине еколошке зоне „Спортско рекреативни центар Расина“:

- обавезне су мере техничке и еколошко-биолошке заштите од загађивања површинских, подземних вода и земљишта;
- све активности на планском подручју морају обезбедити заштиту и очување квалитета реке Расине, односно, забрањено је свако испуштање свих категорија и типова отпадних вода, без претходног пречишћавања;
- одбрамбени бедем уредити, са могућношћу постављања пратећих садржаја;
- приликом пројектовања и изградње планираних микроакмулација предвидети техничка решења која ће омогућити несметано кретање акватичне фауне, у виду рибљих стаза;
- приликом извођења радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре, неопходно је прибавити сагласност ЈП „Србија шуме“ како би се уклањање вегетације svelo на најмању могућу меру;
- обавезно је очување природних аутохтоних екосистема;
- обавезне су планске мере и интервенције у циљу спречавања ерозије земљишта;
- обавезно је формирање и уређење нових зелених површина, дрвореда и заштитног зеленила у циљу повезивања са постојећим зеленилом и унапређења предеоних вредности;
- све активности у еколошкој зони „Спортско рекреативни центар Расина“ подлежу поступку процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр.114/08), за потенцијално значајне утицаје на животну средину.

3.3. Еколошка компензација

Мере компензације се дефинишу са циљем ублажавања потенцијалних последица реализације планских решења на животну средину на подручју Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“.

Приликом реализације планских решења, може доћи до уклањања постојећег зеленила на подручју Плана. Компензацију зеленила треба спровести тако да допринесе смањењу емисије загађујућих материја и прашине као и смањењу нивоа буке и побољшњу пејзажних карактеристика подручја.

Циљ компензације на планском подручју је заштита животне средине, здравља људи и подизање квалитета живота и услуга. Ако се у току реализације планираних намена деградира постојеће неуређено и јавно зеленило, мора се надокнадити под посебним условима и на начин најбољег понуђеног решења у границама Плана или зони утицаја. Компензацију зеленила треба спровести тако да избор буду аутохтоне врсте. Препоручене мере компензације:

- одабир аутохтоних врста приликом извођења компензацијске садње вршити на основу анализе и валоризације еколошко - биолошке подлоге и постојећег зеленила на подручју Плана и окружењу;
- израдити посебан концепт озелењавања спортско - рекреативних, комерцијалних локација, локације зоо врта, кампа, зоне становања, унутар граница Плана, у складу са предеоним одликама предметног подручја.

3.4. Приказ процењених утицаја Плана на животну средину

Утицаји Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, анализирани су на релацији: извори утицаја - утицаји - ефекти и последице. Извори утицаја на квалитет животне средине могу бити планска решења Плана детаљне регулације, у позитивном и негативном смислу. Вредновањем планских решења могуће је извршити вредновање утицаја Плана на животну средину и дати процену ефеката у простору и животној средини.



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

- објеката спортско - рекреативних, комерцијалних и других садржаја, зоо врта и кампа са пратећим садржајима;
- саобраћајне и остале комуналне инфраструктуре;
- мера заштите од удеса и акцидентата, пре свега пожара, у границама Плана.

Утицаји на животну средину, генерално, могу бити механички, физички, хемијски, а објекат утицаја су медијуми животне средине и здравље посетиоца, корисника простора и осталог становништва, преко којих се утицаји преносе или на која се одражавају. Стратешком проценом утицаја разматрани су могући утицаји које планска решења могу имати на:

- **природне карактеристике** (биодиверзитет, предеоне и пејзажне карактеристике, форланд реке Расине, земљиште);
- **створене вредности и услове** (постојеће и планиране објекте и садржаје);
- **еколошке услове** (утицаји на еколошку равнотежу, генерисање отпада и отпадних вода);
- **демографске карактеристике** (концентрација посетиоца, корисника услуга, становања, број људи изложених утицајима).

Последице утицаја у простору и животној средини су промене особина, изгледа или функције, а ефекти могу бити позитивни или негативни или стање без промена, што представља карактеристике утицаја. Процена утицаја на животну средину извршена је у односу на карактеристике утицаја које планска решења могу имати на животну средину, у односу на: врсту утицаја, дужину трајања, извор и развој утицаја, реверзибилност, могућност анулирања утицаја, трајност, континуитет, важност (значај) утицаја и степен и карактер потребних интервенција. У односу на време трајања утицаја, дефинисани су: привремени - повремени, дуготрајни ефекти и последице. Ефекти односно последице, сагласно наведеној категоризацији, могу бити:

- у односу на врсту утицаја - позитивни, негативни, нулти;
- у односу на дужину трајања - привремени, трајни;
- у односу на развој утицаја - једноставни, кумулативни, синергетски;
- у односу на извор утицаја - директни, индиректни;
- у односу на реверзибилност - реверзибилни, иреверзибилни;
- у односу на трајност утицаја - дуготрајан, инцидентан;
- у односу на континуитет - континуалан, дисконтинуалан;
- у односу на значај - изразито мали значај, мали значај, средњи значај, врло велики значај;

Поступак оцењивања квалитета животне средине и очекиваних ефеката Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, вршен је на основу вредновања могућих еколошких утицаја (позитивних и негативних). Величина утицаја представља приказ штете или користи од процењеног деловања на квалитет и квантитет површинских вода, ваздуха, земљишта, пејзажне карактеристике просторне целине и зона и квалитет животне средине.

Значај утицаја представља размере физичког простора који може бити изложен деловању промена у средини. Утицаји, односно последице, према карактеристикама оцењени су негативним или позитивним предзнаком. Утицаји, односно последице, према величини промена се оцењују бројевима од -3 до +3, где се знак минус односи на негативне, а знак плус на позитивне промене.

Табела бр. 4: *Критеријуми за оцењивање величине утицаја (модификована PADC методологија)*

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

Значај утицаја процењен је у односу на просторне размере на којима се може очекивати утицај планираних намена и активности у простору подручја Плана, али и непосредног и ширег окружења. Критеријуми за оцењивање размера утицаја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ су:

- локални – локацијски – утицаји на нивоу Плана детаљне регулације;
- градски - утицаји од значаја за подручје града Крушевца;
- регионални – утицаји од значаја за ширу просторну целину, регион;
- национални – утицаји од значаја за ниво Републике Србије;

Табела бр. 5: Значај утицаја

Значај утицаја	Ознака	Опис
национални	IV	могући утицаји на нивоу Републике Србије
регионални	III	могући утицаји на регион, као ширу просторну целину
градски	II	могући утицаји на нивоу града Крушевца
локални (локацијски)	I	могући утицаји на нивоу Плана детаљне регулације

Процена могућих утицаја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ на животну средину обухвата:

- вредновање чинилаца животне средине у поступку процене утицаја стратешког карактера;
- смернице и мере за превентивно деловање, спречавање и ограничавање негативних и потенцијално негативних утицаја, спречавање просторних конфликта (конфликти планираних намена, функција, садржаја) и увођење еколошке компензације за увећање позитивних ефеката Плана на животну средину;
- начин на који су при процени узете у обзир карактеристике утицаја Плана (вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија, локација, просторно - географска област, природна добра, број изложених становника, кумулативна и синергетска природа утицаја).

Стратешка процена Плана детаљне регулације представља вредновање са аспекта:

- примењених мера превенције на планском нивоу за спречавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја на стање и квалитет шума и шумског земљишта, квалитет површинских и подземних вода, зеленила и предеоно - пејзажних вредности и укупан квалитет животне средине;
- рационалног, еколошки прихватљивог коришћења свих изложених природних ресурса;
- обавезног имплементирања мера за отклањање могућих последица стратешког карактера у простору и животној средини.

За потребе процене утицаја, као оквир граничних капацитета животне средине подручја Плана, коришћени су услови и подаци надлежних институција, имаоца јавних овлашћења, Нацрт Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, док је постојеће стање дато као процена на основу сагледавања стања, опсервације и евидентирања на терену.

Табела бр. 6: Приказ процене утицаја планских решења на животну средину

ВРЕДНОВАЊЕ ПРИМЕЊЕНИХ ИНДИКАТОРА				
ОПШТИ ПРОСТОРНИ ЦИЉЕВИ	ИНДИКАТОРИ	ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ		
		ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	ПЛАНИРАНО СТАЊЕ	
1.	ПРИРОДНЕ ВРЕДНОСТИ			
	Ваздух	<ul style="list-style-type: none"> емисије у ваздух (SO₂ чађ, NO₂) саобраћајне активности у планском подручју и контактним зонама 	-1/I	+1/I/II
	Вода	<ul style="list-style-type: none"> квалитет воде реке Расине pH, НРК, ВРК₅, органско оптерећење, микробиолошке карактеристике капацитети и услови канализације и пречишћавања отпадних вода 	-1/I	+1/I/II
	Земљиште	<ul style="list-style-type: none"> деградација, ерозиони процеси загађеност земљишта (pH, опасне и штетне материје) промена намене површина 	-1/I	+1/I
2.	ПРЕДОНЕ ВРЕДНОСТИ			
	Уређено зеленило	<ul style="list-style-type: none"> уређене зелене површине (процентуално учешће у структури површина) 	0	+1/I
	Предеоно-пејзажне карактеристике	<ul style="list-style-type: none"> изглед предела и пејзажа 	0	+1/I/II
3.	СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ			
	Инфраструктурна опремљеност	<ul style="list-style-type: none"> саобраћај водоснабдевање канализација 	0	+1/I/II
4.	ДЕМОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ			
	Број становника	<ul style="list-style-type: none"> број корисника простора број становника 	+1/I	+2/I/II/III
	Квалитет живота становника	<ul style="list-style-type: none"> запосленост спорт и рекреација 	+1/I	+2/I/II/III
5.	УСЛОВИ- ПАРАМЕТРИ			
	Урбанистички параметри	<ul style="list-style-type: none"> правила грађења и уређења величина парцеле степен изграђености 	0	+2/I/II
	Отпад и отпадне воде	<ul style="list-style-type: none"> План управљања отпадом покривеност територије организованим прикупљањем отпада неконтролисана сметлишта управљање отпадним водама 	-1/I/II	+1/I
	Комунална хигијена	<ul style="list-style-type: none"> ниво достигнуте комуналне хигијене 	0	+2/I
6.	ИНСТИТУЦИОНАЛНИ КАПАЦИТЕТИ			
		<ul style="list-style-type: none"> градска норматива контрола - мониторинг доступност информација о животnoj средини 	+1/I/II	+2/I/II

3.5. Приказ процењених утицаја Плана на животну средину са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, одосно увећања позитивних утицаја на животну средину

У циљу заштите и унапређења стања животне средине на планском, контактном и подучју потенцијалних утицаја Плана, Стратешком проценом утицаја на животну средину су дефинисане смернице и мере за ограничење негативних и повећање позитивних утицаја на животну средину. Смернице и мере су дефинисане на основу процене постојећег стања природних и створених вредности и услова на терену, процењеног капацитета животне средине за планиране намене, објекте и садржаја и идентификације могућих утицаја на подручју Плана детаљне регулације, контактних зона и зона потенцијалних утицаја.

Приликом дефинисања мера заштите животне средине узета је у обзир хијерархијска условљеност Плана и Стратешке процене утицаја, па су у мере заштите уграђене смернице докумената вишег хијерархијског нивоа које се односе на предметно подручје. У мере су интегрисани услови и мере заштите имаоца јавних овлашћења прибављених за потребе израде Плана и Стратешке процене утицаја.

Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину сведу у оквиру и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање животне средине и квалитет живота становништва, корисника простора. Смернице и мере заштите простора и животне средине спречавају еколошке конфликте, омогућавају развој и реализацију планираних намена у границама Плана.

3.5.1. Ваздух

На основу анализе постојећег стања и планираних намена Плана детаљне регулације, може се закључити да нема значајних извора загађења и утицаја на квалитет ваздуха. Планирани садржаји ће значајно утицати на повећање степена уређености простора са елементима који ће позитивно утицати на микроклиматске услове и квалитет ваздуха.

Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, обухвата планске и еколошке мере превенције како би се спречио утицај на квалитет ваздуха. Очекивани утицаји у фази реализације планских решења су занемарљиви, обзиром да су краткотрајни, временски ограничени и локалног карактера и престају по завршетку извођења радова на реализацији појединачних пројеката. Заштита квалитета ваздуха и спречавање емисије у ваздух спроводи се у складу са:

- *Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр.36/09 и 10/13);*
- *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС”, бр.71/10 и 6/11-исправка);*
- *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр.11/10, 75/10 и 63/13);*

Смернице и мере за заштиту квалитета ваздуха:

- контрола квалитета ваздуха се спроводити према програму мониторинга града Крушевца;
- у циљу контроле животне средине са аспеката потенцијалне емисије у ваздух, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања ваздуха, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр.114/08).

3.5.2. Вода

Подручје Плана обухвата део форланда и тока реке Расине. Мере заштите екосистема реке Расине ће се спроводити у складу са циљевима заштите животне средине: очувања живота и здравља људи, смањења загађења и спречавања погоршања стања воде водотока реке Расине на овом подручју, заштите водених екосистема, обезбеђења несметаног коришћења вода за различите намене и постизање стандарда квалитета животне средине.

У циљу спречавања, ограничења и компензације негативних утицаја Плана на површинске и подземне воде, неопходно је спроводити мера заштите при реализацији и редовном раду планираних пројеката, делатности и пратећих садржаја. Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са:

- *Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 101/16);*
- *Уредбом о утврђивању Водопривредне основе РС („Сл. РС”, бр.11/02);*
- *Уредбом о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);*
- *Уредбом о категоризацији водотока („Службени гласник СРС”, бр. 5/68);*
- *Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гл.РС”, бр.67/11 и 48/12);*
- *Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гл.РС”, бр. 35/11 и 24/14);*
- *Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гл.РС”, бр.50/12);*
- *Уредбом о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл.гл.РС”, бр.88/10);*
- *Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);*
- *Правилником о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл. гласник СРС”, бр. 47/83 и 13/84);*
- *Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11).*

Смернице и мере за заштиту вода:

- обавезно је инфраструктурно опремање и комунално уређење простора у складу са еколошким стандардима за заштиту водног земљишта, подземних вода и воде реке Расине;
- све активности на планском подручју: радови на истраживању, извођењу земљаних и осталих радова, изградњи и уређењу, редовном раду пројеката (планираних објеката и садржаја), одржавању и остале активности на планском подручју, морају се спроводити искључиво према водним условима и мерама које обезбеђују заштиту реке Расине, водног земљишта и подземних вода;
- све отпадне воде, које настају и могу настаи на планском подручју, пре упуштања у реципијент, морају бити пречишћене, применом одговарајућег третмана, до захтеваног нивоа, односно нивоа који не представља опасност за природне процесе, за обнову квалитета и количине воде и на начин који не умањује могућност њиховог вишенаменског коришћења; испитивање квалитета пречишћених отпадних вода врши акредитована (овлашћена) лабораторија, у складу са Законом о водама; у случају акцидентног изливања загађујућих материја у реку Расину, обавезна је хитна санација стања, у сарадњи са надлежним институцијама;
- све активности на планском подручју морају обезбедити заштиту и очување водног земљишта и квалитета воде реке Расине, односно, забрањено је свако испуштање отпадних вода на земљиште и у водоток без претходног пречишћавања;

- реализација микроакumulација 1 и 2 и постављање пратећих садржаја (сунчалиште, рибарски кеј, манифестације) у појасу регулације реке Расине (небрањено подручје) се мора спровести у складу са водним условима и уз обавезну процену утицаја на стање акватичних екосистема;
- обавезни елементи микроакumulација 1 и 2 су рибље стазе; свака рибља стаза мора чинити хидротехничку целину са преливом за загарантовани еколошки протицај, у складу са водним условима и пројектном документацијом;
- у поступку имплементације Плана, при реализацији планираних пројеката (објеката, садржаја, хидротехничких и осталих радова), поступати у складу са водним условима и мерама заштите и мониторинга животне средине;
- у случају акцидента, активности на извођењу радова одмах обуставити и приступити одговору на удес;
- у циљу контроле животне средине на планском подручју, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, заштиту реке Расине и акватичних екосистема, заштиту водног земљишта и подземних вода, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08).

3.5.3. Земљиште

Заштита земљишта обухвата мере и активности које се предузимају за заштиту природних функција земљишта и коришћења земљишта у складу са наменом. Опште мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта (систем заштите земљишног простора) и његово одрживо коришћење, које се остварује применом мера праћења квалитета земљишта:

- праћење индикатора за оцену ризика од деградације водног земљишта реке Расине;
- спровођење ремедијационих мера за отклањање последица деградације земљишног простора, било да се они дешавају природно или да су узроковани антропогеним активностима.

Мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта и његово одрживо коришћење, у складу са:

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

Смернице и мере заштите земљишта:

- обавезно је планирање и примена превентивних мера заштите водног земљишта при реализацији планираних намена (спортско-рекреативне комерцијалне);
- забрањено је депоновање и привремено одлагање свих врста и категорија отпада, ван простора дефинисаног за ту намену, како у фази реализације планских решења, тако и при редовном раду планираних пројеката;
- управљање отпадом организовати преко надлежног комуналног предузећа/оператера који поседује дозволу за управљање отпадом; микролокације за постављање посуда/контејнера за одлагање отпада дефинисати планом партерног уређења; корисницима и меродавном комуналном возилу мора бити обезбеђен приступ микролокацијама за одлагање отпада;
- управљање отпадним водама вршити у складу са водним условима;

- обавезна је санације и/или рекултивација свих, у претходном периоду, деградираних површина у границама планског документа;
- при извођењу земљаних радова на ископу терена, обавезне су мере за очување стабилности терена; у случају да у току извођења грађевинских радова и приликом експлоатације планираних објеката и садржаја дође до појаве ерозије, обавезне су мере заштите терена, у складу са важећим прописима;
- паркинг просторе озелењавати садњом појединачних аутохтоних, декоративних стабала и/или формирањем мањих затрављених површина;
- реализација вишефункционалних паркова са садржајима спорта, рекреације, забаве и едукације, је могућа и еколошки прихватљива и на водном земљишту, према водним условима и мерама заштите земљишта од загађивања;
- локацију за зоо врт (отворени и затворени простори за боравак животиња, управна зграда, саобраћајне и остале пратеће површине и садржаје) реализовати у складу са важећим прописима, уз поштовање прописаних стандарда о добробити животиња, санитарно-хигијенских и ветеринарских услова; локација мора бити потпуно инфраструктурно уређена и опремљена потребним пратећим садржајима, у складу са ветеринарским условима;
- ако се при земљаним радовима у оквиру граница Плана, наиђе на археолошки материјал, без одлагања прекинути даље радове и обавестити надлежни Завод за заштиту споменика културе и предузети мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен - (Закон о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр.71/94,52/11 и 99/11 члан 109. ст.1));
- ако се при земљаним радовима у оквиру граница Плана, наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа или минеролошко-петрографског порекла, морају спровести и предузети мере да се налаз не уништи и да се сачува на месту и у положају у ком је откривен;
- у циљу заштите и контроле стања животне средине на планском подручју, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту и мониторинг животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања површинских вода, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08);

3.5.4. Заштита и унапређење природе, биодиверзитета, предела и пејзажа, природних и културних добара

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

Према Решењу о условима заштите природе (020-30/2 од 27.03.2017. године), Завода за заштиту природе Србије, предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошких мрежа нити у простору евидентираних природних добара. Планиране намене и радови за реализацију пројеката нису у супротности са захтевима заштите природе.

Мере заштите ће се спроводити у складу са:

- *Законом о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10 (исправка) и 14/16);*
- *Законом о шумама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12 и 89/15);*
- *Правилником о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним*

типovima станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл.гласник РС“, бр. 35/10);

- Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл.гласник РС“, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

Смернице и мере заштите, унапређење и очување природе, биолошке, геолошке и предеоно разноврсности:

- сачувати и унапредити постојеће природне и блископриродне елементе у обухвату Плана;
- очувати, у највећој мери аутохтоне врсте, групе стабала, појединачна стабла, живице, међе, шибљике;
- евидентирати зелене површине, дрвореде и појединачна стабла, како би се вредни примерци просторно и функционално инкорпорирали у планирану концепцију система зеленила;
- све јавне зелене површине повезати у систем, коришћењем зелених веза између постојећег и планираног зеленила;
- користити аутохтоне врсте, док као декоративне могу да се користе и врсте егзота које се могу прилагодити локалним условима. Не препоручује се озелењавање врстама које су за наше поднебље детерминисане као инвазивне. Избегавати врсте које су детерминисане као алергене;
- предвидети замену инвазивних са аутохтоним врстама;
- применити начин садње који ће осигурати да не дође до денивелације терена и укрштања кореновог система са трасама подземних инсталација;
- обезбедити максимално визуелно уклапање спољног изгледа надземних објеката у постојећи амбијент (фасаде, кровни покривачи, ограде);
- ако се у току извођења радова наиђе на природно добро геолошко - палеонтолошког и минеролошко - петролошког типа, обавеза је да се радови одмах прекину и о томе обавести ресорно Министарство, односно надлежни завод за заштиту природе;
- ако се у току извођења радова наиђе на археолошко налазиште или предмете, обавеза је да се радови одмах прекину и о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе;
- у циљу контроле животне средине на планском подручју, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину за пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања површинских вода, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 114/08).

3.5.5. Нејонизујуће зрачење

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

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

Обавезне мере заштите од нејонизујућих зрачења:

- обавезна је примена средстава и опреме за заштиту од нејонизујућих зрачења;
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;

- обавезно је одређивање услова за коришћење извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је обезбеђивање организационих, техничких, финансијских и других услова за спровођење заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења;
- обавезно је спровођење контроле и обезбеђивање квалитета извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезна је примена средстава и опреме за заштиту од нејонизујућих зрачења;
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је информисање становништва о здравственим ефектима излагања нејонизујућим зрачењима;
- обавезно је информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини;
- у циљу контроле животне средине, контроле и заштите здравља становништва од извора нејонизујућег зрачења, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине и здравља становништва, за реализацију објеката/уређаја извора нејонизујућег зрачења, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изradi /не изradi Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне изворе нејонизујућег зрачења у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.114/08).

3.5.6 Бука и вибрација

Емисија буке и вибрација ће пратити све радове у току реализације планираног пројекта, односно при уређивању терена, изградње објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре. У свим фазама реализације планираних пројеката користиће се механизација која је извор буке и вибрација. По завршетку пројекта, утицаји буке на животну средину биће занемарљиви.

Како би негативни утицаји буке у фази реализације били сведени у границе прихватљивости, морају се поштовати смернице и мере превенције, спречавања, отклањања и заштите од штетних ефеката буке по живот и здравље локалног становништва у зонама утицаја и квалитета животне средине окружења.

Заштита од буке на подручју Плана спроводиће се у складу са:

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

Смернице и мере заштите од буке и вибрација:

- при извођењу радова на подручју Плана, градилиште мора бити обезбеђено тако да се смање и минимизирају утицаји појаве и трајање буке (за случај интензивних радова и ангажовање тешке механизације у дужем временском периоду треба поставити заштитне баријере за смањење негативних утицаја интензитета буке);

- мерење буке врше акредитовани оператери, у складу са важећом законском регулативом;
- предвидети мере заштите за умањење ефекта буке током изградње у близини насеља (дозвољени ниво буке дању износи 65 dB ноћу 55 dB), као што су подизање заштитних конструкција различитих апсорпционих својстава (који умањују буку и за 1/3, у зависности од удаљености), као и адекватном организацијом дневно-ноћних активности на градилишту;
- извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања као и упутствима о мерама за заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке);
- у циљу контроле животне средине и заштите подручја, становништва и екосистема од прекомерне буке, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

3.5.7 Управљање отпадом

Мере управљања отпадом дефинисане су на основу смерница за управљање отпадом, као и на основу процењене количине и карактеристика отпада који могу настајати на подручју Плана. Концепт управљања отпадом на подручју Плана мора бити заснован на укључивању у систем локалног концепта управљања отпадом, преко Локалног плана управљања отпадом града Крушевца и припадајућег региона, као и на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима би се смањили потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине.

Управљање отпадом на подручју Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са:

- *Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10 и 14/16);*
- *Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр.36/09);*
- *Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр.56/10);*
- *Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр.92/10);*
- *Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр.17/17);*
- *Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр.98/10).*

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

- грађевински отпад и шут,
- комунални отпад
- опасан и неопасан отпад;

Смернице и мере управљања отпадом:

- санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју, у контактним зонама и непосредном окружењу;
- забрањено је одлагање, депоновање свих врста отпада ван простора опредељених за ту намену, на планском подручју, непосредном и ширем окружењу;

- поступање и управљање неопасним отпадом вршиће се преко оператера који поседује дозволу за управљање неопасним отпадом, у складу са законском регулативом;
- поступање и управљање опасним отпадом вршиће се преко оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, у складу са законском регулативом;
- грађевински отпад привремено депоновати и предавати га надлежном комуналном предузећу или оператеру који поседује дозволу за управљањем овом врстом отпада на даљи третман;
- на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја;
- забрањено је неконтролисано спаљивање отпада и отпадних материја на подручју плана;
- поставити судове (контејнере) за сакупљање отпада у зонама и локацијама, у складу са партерним решењем;
- редовно пражњење судова и транспорт отпада мора бити у складу са условима надлежног комуналног предузећа према утврђеној динамици, Уговором о пружању услуга са надлежним комуналним предузећем и према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10 и 14/16);
- у циљу контроле животне средине, на комплексу Планског пројеката, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изradi /не изradi Студије о процени утицаја на животну средину, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр.114/08).

Посебне мере управљања отпадом:

- вршити сакупљање, разврставање и безбедно одлагање отпада који настаје на планском подручју, у складу са Локалним планом управљања отпадом;
- сакупљање, транспорт и одлагање отпада вршити преко надлежног јавног комуналног предузећа/овлашћеног оператера, према врсти и карактеру отпада, према извршеном испитивању и утврђивању карактера отпада, сагласно важећој законској регулативи;
- отпад настао на подручју Плана и зонама индиректног значаја, може се уступати на даљи третман оператерима који поседују дозволе за управљање отпадом (опасним и неопасним).

3.5.8. Заштита од удеса и удесних ситуација

На Планском подручју постоји вероватноћа појаве удесних ситуација. У свим фазама имплементације Плана обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока, контроле и заштите од удеса и удесних ситуација, у циљу заштите биолошке, геолошке и предеоне разноврсности, заштите посебних природних и културно - историјских вредности, очувања и унапређивања специфичних вредности и здравља људи.

Потенцијалне удесне ситуације са вероватноћом јављања су:

- олујни ветар, лед и снег;
- поплава;
- пожар;
- земљотрес;
- просипање нафтних деривата, уља и мазива, у току изградње и уређивања простора.

Општа заштита од удеса и удесних ситуација спроводиће се у складу са:

- *Законом о ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр.111/09, 92/11 и 93/12);*
- *Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр.111/09 и 20/15);*

- Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 81/1995);
- Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл.лист СФРС”, 30/91);
- Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 87/1993);
- Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ”, бр.11/96).

Смернице и мере заштите од удеса и удесних ситуација:

- подручје Плана представља интегрални део Плана заштите од удеса за град Крушевац;
- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја процуривања нафте, нафтних деривата, уља, као акцидента који се може јавити потребно је одмах приступити санацији терена на локацији, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10); Тако настали отпад се уступа овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању отпада; Применом одређених превентивних мера заштите, коришћењем исправне механизације, ризик од потенцијалног просипања или процуривања нафтних деривата и потенцијална контаминација земљишта је сведен на минимум;
- сваку активност планирати и спроводити на начин који представља најмањи ризик по људско здравље и животну средину и у складу са тим применити најбоље расположиве и доступне технологије, технике и опрему;
- са простора комплекса уклонити сав запаљив материјал у циљу смањења последица евентуалног пожара у склопу превентивних мера заштите;
- у случају пожара, треба предузети следеће: приступа се почетном гашењу пожара, и искључивање електричне енергије, пожар пријавити обезбеђењу/ватрогасној јединици, предузети све мере за спречавање ширења пожара на суседне објекте-уређаје, покренути евакуацију људи из угроженог дела;
- при пројектовању објекта потребно је да техничка решења буду у складу са степеном сеизмичности подручја;
- после удеса: Носилац Пројекта је дужан да одмах, а најкасније у року од 24 часа, о ванредном догађају обавести надлежни орган ресорног министарства; Обавештење садржи информације о околностима ванредног догађаја, месту, времену, непосредној опасности по здравље људи и опис предузетих мера; Сва места где је настала хаварија се морају поправити и потпуно санирати у најкраћем року.

Мере превенције, приправности и одговор на удес:

- при реализацији планираног пројекта, а у случају процуривања нафтних деривата, уља и мазива, обавезно је одмах спровести мере одговора на удес, у складу са захтевом удесне ситуације; у циљу адекватног управљања заштитом од удесних ситуација, обавезан је план заштите од удеса са мерама за одговор на удесну ситуацију;
- упознавање (обука) радника са опасностима у току рада, односно процедурама у случају удеса;
- запослени се морају упознати са опасностима од пожара на радном месту, мерама заштите, употребом средстава и опреме за гашење пожара, поступком у случају пожара као и са одговорношћу због не придржавања наложених и прописаних мера заштите од пожара.

4.0. Смернице за ниже хијерархијске нивое

Еколошка процена Плана детаљне регулације за предметно подручје представља основ за вредновање простора за реализацију излетишта и предлога мера за заштиту животне средине, а у циљу даљег одрживог развоја.

Обавезујућа смерница Стратешке процене за нижи хијерархијски ниво је обавеза Носиоца Пројекта да се, надлежном органу задуженом за животну средину, обрати Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину.

У складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 114/08), потребно је покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о поступку процене утицаја на животну средину, односно одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

5.0. Програм праћења стања животне средине

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

Циљеви мониторинга (праћења стања) животне средине на подручју Плана су:

- заштита здравља становништва,
- заштита подземних и површинских вода,
- очување квалитета земљишта,
- очување квалитета ваздуха,
- стварање услова за оцењивање стања животне средине на подручју Плана на основу резултата мерења.

Мониторинг животне средине на подручју Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, обухвата:

- праћење квалитета ваздуха,
- праћење квалитета подземних вода,
- праћење квалитета земљишта,
- праћење нивоа буке.

Мониторинг квалитета ваздуха врши се у циљу утврђивања концентрација загађујућих материја у ваздуху. Праћење квалитета ваздуха врши се на основу података добијених са државне и локалне мреже мерних станица, као и са мерних станица Агенције за заштиту животне средине. У случају посебног захтева, мерна места за праћење квалитета ваздуха на подручју Плана детаљне регулације организовати тако да представљају релевантне тачке за сваку зону утицаја посебно, што ће бити дефинисано у поступку процене утицаја на животну средину за планиране пројекте. Мониторинг квалитета ваздуха вршиће се у складу са Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13).

Мониторинг квалитета површинских и подземних вода, у циљу праћења стања и квалитета вода, вршити систематско испитивање квалитета површинских и подземних вода, преко акредитованих институција. Потребно је успоставити мониторинг квалитета воде реке Расине на планском подручју. Праћење квалитета отпадних вода врши се на местима излива у реципијент и то пре упуштања пречишћених отпадних вода у реципијент, а у складу са Правилником о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл. гласник СРС”, бр. 47/83 и 13/84). Мониторинг отпадних вода се утврђује у поступку процене утицаја на животну средину.

Мониторинг нивоа буке је потребно вршити у зони најближих стамбених објеката где је утицај буке највећи. Ниво буке у животној средини се контролише системским мерењем буке које обезбеђује град. Мониторинг буке вршиће овлашћене институције, а у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр.36/09 и 88/10) и важећим подзаконским актима.

Мониторинг отпада, мониторинг отпада има за циљ праћење, контролу и управљање свим врстама и категоријама отпада на подручју Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, као и умањење негативних утицаја на животну средину изазваних неадекватним поступањем са отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС,” бр.36/09, 88/10 и 14/16).

Прописани мониторинг животне средине је обавезујући при имплементацији Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“.

5.1. Права и обавезе надлежних органа

- Надлежни орган задужен за припрему Плана је у обавези да органу надлежном за заштиту животне средине, заинтересованим органима и организацијама достави на мишљење Извештај о Стратешкој процени;
- Надлежни орган задужен за припрему Плана је у обавези да, пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о Стратешкој процени, обезбеди учешће јавности у разматрању Извештај о Стратешкој процени;
- Надлежни орган задужен за припрему Плана обавештава јавност о начину и роковима увида у Извештај о Стратешкој процени, времену и месту одржавања јавне расправе и начину достављања мишљења;
- Надлежни орган задужен за припрему Плана израђује Извештај о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности са свим мишљењима, мишљењима изјављеним у току јавног увида и јавне расправе о плану и Извештају о Стратешкој процени;
- Надлежни орган задужен за припрему Плана, органу надлежном за послове заштите животне средине доставља Извештај о Стратешкој процени са Извештајем о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности;
- Надлежни орган за послове заштите животне средине, по добијању Извештаја о Стратешкој процени са Извештајем о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности, може прибавити мишљење других овлашћених организација и стручних лица или образовати стручну комисију за оцену Извештаја о Стратешкој процени;
- Надлежни орган за послове заштите животне средине врши оцену Извештаја о Стратешкој процени, на основу прописаних критеријума;
- Надлежни орган за послове заштите животне средине даје сагласност на Извештај о Стратешкој процени или одбија захтев за давање сагласности на Извештај о Стратешкој процени;
- Надлежни орган задужен за припрему Плана не може упутити План у даљу процедуру усвајања без сагласности на Извештај о Стратешкој процени утицаја за послове заштите животне средине;
- Надлежни орган за послове заштите животне средине дужан је да омогући доступност информација о животној средини.

Обавезе носиоца планираних пројеката:

- Носиоци планираних пројеката, по усвајању Плана и исходавању информације о локацији, у обавези су да покрену поступак процене утицаја на животну средину за сваки пројекат који представља значајнији извор загађивања животне средине и који је на Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08);
- На основу Решења да је потребна процена утицаја на животну средину и израда Студије о процени утицаја на животну средину/да није потребна процена утицаја на животну средину, носиоци планираних пројеката су дужни да испоштују процедуру на овом хијерархијском нивоу;
- Носиоци планираних пројеката дужни су да све мере превенције, спречавања, контроле, заштите и мониторинга животне средине прописане у процедури процене утицаја, примене и поштују;
- Надлежни орган задужен за инспекцијске послове дужан је да врши инспекцијски надзор и контролу над спровођењем мера заштите животне средине;

5.2. Поступање у случају неочекиваних негативних утицаја

Ако у било којој фази имплементације Плана детаљне регулације дође до појаве утицаја који су непредвиђени или неочекивани, а имају негативног ефекта на реализацију Плана или животну средину, неопходно је поступак Стратешке процене утицаја на животну средину проверити и поновити.

6.0. Приказ коришћене методологије и тешкоће у изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације

Приказ примењене методологије

Основни методолошки приступ израде и садржај Стратешке процене утицаја на животну средину (Извештаја о СПУ) дефинисан је Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10). За поступак процене утицаја и израду Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени) на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, коришћена је методологија процене животне средине „Rapid Urban Environmental Assessment” са елементима еколошког вредновања за одрживи развој „MeV Urban Environmental Assessment” модел:

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

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

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

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

Стратешка процена утицаја се ради у фази усвојене Одлуке о изради Плана детаљне регулације, усвојеног Нацрта Плана за вредновање могућих варијантних решења и избор најбоље понуђене варијанте, са аспекта заштите квалитета животне средине у границама Плана, очувања здравља становништва, заштите природних и предеоно - пејзажних вредности подручја.

Тешкоће приликом израде Стратешке процене утицаја на животну средину

У процесу израде Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ - Извештај о СПУ, нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Плана детаљне регулације на животну средину. За оцену стања животне средине извршена је процена, на основу увида на терену, услова надлежних институција и имаоца јавних овлашћења, постојеће просторно - планске документације, природних карактеристика просторно - еколошке целине, као и података постојеће студијске, пројектне и друге доступне документације.

7.0. Приказ начина одлучивања за избор предложеног Плана

У складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09(исправка), 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/2014), донета је Одлука о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Спортско рекреативни центар Расина“ у Крушевцу на животну средину, бр. I V-350-408/2013 од 09.08.2013. године („Сл. лист града Крушевца“, бр. 10/13), којом је утврђена обавеза израде Стратешке процене утицаја Плана на животну средину - Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације.

У складу са Одлуком, приступило се изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације, у фази Раног јавног увида, са поступком кроз Нацрт Плана детаљне регулације.

Стратешка процена утицаја је текла паралелно са израдом Нацрта Плана, а Извештај о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину представља саставни део Плана.

Обавезујуће смернице Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину) за нижи хијерархијски ниво је обавеза Носиоца пројекта, да за планирани пројекат, пред надлежним органом градске Управе града Крушевца, покрене поступак процене утицаја захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за планирани спортско рекреативни центар „Расина“ са пратећим садржајима, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08).

8.0. Закључци о Стратешкој процени утицаја на животну средину

Стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ је процес који ће обезбедити:

- приказ утицаја планираних намена и садржаја, на стање и вредности животне средине у границама обухвата Плана и непосредном окружењу;
- имплементацију обавезујућих еколошких смерница, мера превенције и спречавања негативних утицаја као и план мера заштите и мониторинга животне средине у Плану детаљне регулације;
- примену смерница и мера заштите животне средине у поступку имплементације Плана, односно у поступку реализације планираних пројеката на нижем хијерархијском нивоу.

Изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, приступило се на основу Одлуке о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Спортско рекреативни центар Расина“ у Крушевцу на животну средину, бр. I V-350-408/2013 од 09.08.2013. године („Сл. лист града Крушевца“, бр. 10/13).

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, интегрише еколошке, социјално-економске и био-физичке сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује активности различитих интересних сфера и усмерава План ка решењима која су, пре свега, од интереса за вредности и квалитет животне средине. Анализа и процена потенцијалних утицаја стратешког карактера превентивно делује у смислу спречавања еколошке штете у простору планског документа, директно и шире просторне целине индиректно.

На нивоу Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“, процењени су потенцијални утицаји планираних намена и ефекти на животну средину, укључена је јавност и заинтересоване институције и имаоци јавних овлашћења у процес одлучивања, а приликом доношења коначне одлуке биће узети у обзир добијени резултати и укључени у Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана.

На основу вредновања Нацрта Плана процењује се да планиране намене и имплементација Плана неће импликовати битне неповољне, еколошки неприхватљиве ефекте по природне вредности и животну средину, уз поштовање смерница и мера за заштиту простора и животне средине, као резултата стратешке процене утицаја планског документа. Такође, разраду Плана пратиће обавеза или одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја за све пројекте за које се утврди да постоји могућност изазивања негативних утицаја на стање у простору, стање природних вредности, животне средине и здравље локалног становништва.

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“ (Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана на животну средину) представља саставни део Плана детаљне регулације. Услови заштите животне средине прописани Стратешком проценом утицаја су саставни део информације о локацији и локацијских услова.

9.0. Други подаци од значаја за Стратешку процену утицаја

Нема других података који би били од значаја за Стратешку процену утицаја на животну средину Плана детаљне регулације спортско рекреативног центра „Расина“.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Одлука о изради Плана детаљне регулације „Спортско рекреативни центар Расина“ у Крушевцу, I бр. 350-2382/2013 од 29.11.2013. године („Сл. лист града Крушевца“, бр. 10/13);
- Одлука о приступању изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Спортско рекреативни центар Расина“ у Крушевцу на животну средину, бр. I V-350-408/2013 од 09.08.2013. године („Сл. лист града Крушевца“, бр. 10/13);
- Сагласност бр. 501-40/2018-09 од 21.03.2018. године, Градска управа Крушевац, Одељење за инвестиције, привреду и заштиту животне средине, Служба за заштиту животне средине;
- Обавештење бр. 0-1-2-84/1 од 27.03.2017. године, Акционарско друштво „Електро mreжа Србије“ Београд;
- Претходни услови бр. 8X.0.0.0.-D09.11.-47096/2 од 07.03.2017. године, „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак електродистрибуција Крушевац;
- Обавештење бр. 07-976/2 од 26.05.2017. године, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш;
- Обавештење бр. 736-2 од 04.04.2017. године, Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру;
- Услови бр. 953-3797/17-3 од 21.04.2017. године, ЈП „Путеви Србије“ Београд;
- Претходни услови бр. 33/2 од 026.04.2017. године, Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију „Водовод Крушевац“;
- Услови бр. 217-79/17 од 21.03.2017. године, МУП, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Крушевцу;
- Услови бр. 73793/2-2017 од 14.03.2017. године, Предузеће за телекомуникације а.д. „Телеком Србија“, Регија Крагујевац, ИЈ Крушевац;
- Претходни услови бр. 3185 ОД 21.03.2017. године, ЈКП „Градска топлана“ Крушевац;
- Решење 03 бр. 020-30/2 од 27.03.2017. године, Завод за заштиту природе Србије;

Графички прилог

- Еколошка валоризација простора

