



Јавно предузеће Урбанизам Панчево

**ИЗВЕШТАЈ
О
СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ИНФРАСТРУКТУРНОГ
КОМПЛЕКСА ЗА ОБНОВЉИВЕ ИЗВОРЕ ЕНЕРГИЈЕ НА
ПОДРУЧЈУ КАТАСТАРСКИХ ОПШТИНА БАНАТСКО
НОВО СЕЛО И ДОЛОВО НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА
ПАНЧЕВА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**



Панчево, септембар 2021. године

Назив документа

**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОМПЛЕКСА ЗА
ОБНОВЉИВЕ ИЗВОРЕ ЕНЕРГИЈЕ НА
ПОДРУЧЈУ КАТАСТАРСКИХ ОПШТИНА
БАНАТСКО НОВО СЕЛО И ДОЛОВО НА
ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ПАНЧЕВА НА ЖИВОТНУ
СРЕДИНУ**

Носилац израде



**ГРАД ПАНЧЕВО Секретаријат за
урбанизам, грађевинске и стамбено-
комуналне послове**

Израђивач Извештаја



ЈП Урбанизам Панчево

Директор

Славе Бојациевски, дипл. инж. арх.

Број предмета

05-171/2019

Руководилац израде Извештаја

Оливера Радуловић, дипл. инж. ел.
број лиценце: 203 1251 10 (одговорни урбаниста)

Стручни тим

Геодезија и земљиште

Марко Марић, дипл. инж. геод.

Водовод и канализација

Петар Петровић, дипл. инж. грађ.

Саобраћај

Татјана Вуксан, дипл. инж. саоб.

Термоенергетика

Срђан Воденичар, дипл. инж. маш.

**Електроенергетика и
телекомуникације**

Оливера Радуловић, дипл. инж. ел.

Услови и сагласности

Вера Марковић, дипл. простор. план.

Животна средина

**Иван Зафировић, дипл. социолог,
специјалиста за еко менаџмент**

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

Сарадник у изради Извештаја

ECOLogica URBO DOO

Саве Ковачевића бр.1, Крагујевац

Евица Рајић, дипл. еколог

Невена Јањовић, дипл. просторни планер

Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог

**Заменик руководиоца службе
за урбанистичко планирање,
пројектовање, енергетску
ефикасност, планирање и
пројектовање инфраструктуре**

**Руководилац службе за
урбанистичко планирање,
пројектовање, енергетску
ефикасност, планирање и
пројектовање инфраструктуре**

Оливера Драгаш, дипл. инж. арх.

**Помоћник директора за
послове урбанизма и
управљање путевима**

Татјана Вуксан, дипл. инж. саоб.

Извршни директор

Милан Балчин, дипл. правник

Директор

Славе Бојациевски, дипл. инж. арх.

САДРЖАЈ:

1.0. УВОД.....	1
2.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.....	3
2.1. Приказ садржаја и циљева Плана и његовог односа са другим плановима и програмима	8
2.1.1. Садржај и циљеви Плана.....	8
2.1.2. Основни циљеви Плана	10
2.1.3. Обухват Плана детаљне регулације	11
2.1.4. Постојећа и планирана намена површина	11
2.2. Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност	18
3.0. Преглед постојећег стања и квалитета животне средине на планском подручју.....	25
3.1. Природне карактеристике подручја	25
3.1.1. Географски положај	25
3.1.2. Геолошке карактеристике	25
3.1.3. Педолошке карактеристике	25
3.1.4. Геоморфолошке карактеристике	26
3.1.5. Хидрогеолошке карактеристике	26
3.1.6. Хидрографске карактеристике.....	26
3.1.7. Хидролошке карактеристике.....	26
3.1.8. Сеизмичке карактеристике	27
3.1.9. Климатске карактеристике	28
3.1.10. Преглед заштићених природних и културних добара.....	30
3.2. Насељеност, изграђеност локације, демографске карактеристике непосредног и ширег окружења.....	33
3.3. Процена могућих утицаја на животну средину Плана детаљне регулације	34
3.3.1. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације	34
3.3.2. Еколошка компензација	36
4.0. Карактеристике животне средине у зонама где постоји могућност да буде изложена значајним утицајима	37
4.1. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвату Плана детаљне регулације	38
4.1.1. Квалитет ваздуха.....	39
4.1.2. Квалитет вода, површинских и подземних.....	39
4.1.3. Квалитет земљишта	39
4.1.4. Бука и вибрације.....	40
4.1.5. Електромагнетно зрачење	40
4.1.6. Предео и пејзаж.....	41
4.2. Разлози за изостављање појединих питања и проблема из поступка процене ...	41
4.3. Варијантна решења	43
Ограничења	44
5.0. Резултати консултација са заинтересованим органима, организацијама и имаоцима јавних овлашћења.....	48

6.0 Општи и посебни и циљеви стратешке процене и избор индикатора	52
6.1 Општи циљеви Стратешке процене утицаја	52
6.2. Посебни циљеви Стратешке процене утицаја	53
6.3. Избор индикатора	54
7.0. Процена могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење утицаја на животну средину	57
7.1. Приказ процењених утицаја варијантних решења плана са мерама за спречавање и ограничавање негативних утицаја и повећање позитивног деловања у животној средини	57
7.2. Приказ процењених утицаја Плана на животну средину са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећавање позитивних утицаја ...	58
7.2.1. Могући утицаји планских решења на чиниоце животне средине са описом мера заштите	63
7.2.2. Утицај планских циљева у сектору линијске инфраструктуре и мере заштите	74
7.2.3. Утицај планских циљева у сектору саобраћајне инфраструктуре и мере заштите	74
7.2.4. Утицај планских циљева на сектор термоенергетске инфраструктуре и мере заштите	74
7.2.5. Утицај планских циљева на секторе електроенергетске и телекомуникационе инфраструктуре и мере заштите	75
7.3. Акцидентне ситуације и мере заштите	75
7.4. Вероватноћа, интензитет, сложеност и реверзибилност утицаја, временска димензија утицаја	76
8.0. Методологија израде Стратешке процене	77
8.1. Примењена методологија у изради Стратешке процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева	77
9.0. Тешкоће при изради Стратешке процене	79
10.0. Смернице за ниже хијерархијске нивое	80
11.0. Програм праћења стања животне средине - смернице за праћење стања животне средине (мониторинг)	83
11.1. Мониторинг орнитофауне и хироптерофауне	84
11.2. Мониторинг нивоа буке и вибрација	85
11.3. Мониторинг нејонизујућег зрачења	86
12.0. Приказ начина одлучивања	87
12.1. Права и обавезе надлежних органа	88
13.0. Приказ закључака Извештаја о СПУ Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину	91

1.0. УВОД

У складу са Одлуком о изради Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева („Сл. лист града Панчева“, бр. 64/2020) приступило се изради Плана детаљне регулације а Одлуком о приступању изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева („Сл. лист града Панчева“, бр.38/2019) изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације (Извештај о СПУ).

Подручје еколошке анализе и стратешке процене утицаја, односно вредновања постојећег и планираног стања са аспекта могућих и очекиваних промена и утицаја у простору и животној средини, налази се на територији града Панчева, и то:

- на подручју КО Банатско Ново Село и
- подручју КО Долово.

Стратешка процена утицаја на животну средину (SEA - Strategic Environmental Assessment) представља механизам којим се, у процесу планирања, обезбеђује одрживо коришћење простора и заштита природне и животне средине, у току припреме, израде и усвајања планског докумената којима се усмерава и планира развој уз примену и поштовање мера заштите. Као комплексан и целовит процес и поступак, који омогућава и обезбеђује укупно сагледавање развојних докумената са аспекта заштите животне средине, Стратешка процена утицаја даје могућност за предлагање варијантних 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 имплементације планског документа и под којим условима, или се одустаје од планираних намена и активности. Стратешка процена утицаја планског документа интегрише и био-физичке и социјално-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.

Поступак процене утицаја планова и програма на животну средину и израда Извештаја о стратешкој процени плана на животну средину су дефинисани 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.

Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, („Сл. лист града Панчева“, бр. 64/2020) 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

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

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 детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, („Сл. лист града Панчева“, бр.64/2020), чиме су створени услови за благовремено интегрисање захтева везаних за заштиту природних вредности простора, заштите орнито и хироптерофауне, заштиту животне и друштвене средине у поступак израде, излагања јавности, усвајања као и процесу имплементације Плана.

Извештај о Стратешкој процени утицаја и процена могућих стратешких утицаја на животну средину Плана детаљне регулације детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, („Сл. лист града Панчева“, бр.64/2020), обухвата:

- анализу природних карактеристика просторне целине у границама Плана са непосредним и ширим окружењем, од значаја за предлог интегралне заштите, презентације и одрживог коришћења;
- анализу потенцијала и ограничења у простору од значаја за поступак процене утицаја на животну и друштвену средину;
- анализу услова документације вишег реда од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја - хијерархијска условљеност;
- анализу услова ималаца јавних овлашћења, надлежних институција и осталих релевантних услова и захтева;
- анализу постојећег стања медијума животне средине предметне зоне (анализа постојеће базе података о стању животне средине), анализу тренутног („нултог“) стања животне средине и очекиваних, процењених будућих трендова, дефинисање циљева заштите животне и друштвене средине;
- дефинисање општих и посебних циљева интегралне заштите простора и животне средине за процену утицаја планског документа;
- идентификацију и утврђивање свих чинилаца простора и еколошких елемената на анализираном подручју (локално становништво, природне вредности, медијуми животне средине) који већ трпе извесне утицаје и за које је вероватно да ће на њих утицати доношење Плана;
- анализу захтева заинтересоване јавности, појединаца и осталих корисника простора у границама планског документа;
- 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, НВО 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.

2.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

Стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, је процес који ће обезбедити:

- приказ садржаја и циљева планског документа и однос са другим плановима и документацијом од значаја за поступак стратешке процене утицаја на животну средину;
- анализу природних карактеристика просторне целине у границама Плана са непосредним и ширим окружењем од значаја за предлог интегралне заштите и одрживог коришћења простора;
- анализу потенцијала и ограничења у простору од значаја за поступак процене утицаја на орнито и хироптерофауну, заступљена станишта, животну и друштвену средину;
- анализу услова документације вишег реда од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја - хијерархијска условљеност;
- анализу постојећег стања животне средине инфраструктурног и еколошког појаса у оквиру предметне просторне целине, што обухвата анализу базе података о квалитету и стању природне и животне средине, као и очекиваних, процењених будућих трендова, дефинисање циљева заштите природе, животне и друштвене средине;
- анализу услова надлежних институција, имаоца јавних овлашћења, услова и захтева осталих релевантних органа, организација и институција;
- консултације са свим заинтересованим странама, органима, организацијама, институцијама, имаоцима јавних овлашћења, заинтересоване јавности (удружења, НВО, појединаца) о обиму и обухвату анализе и процене утицаја Плана на животну средину;
- дефинисање општих и посебних циљева интегралне заштите простора, природних вредности и животне средине са дефинисањем индикатора за процену утицаја планског документа;
- идентификацију и утврђивање свих чинилаца простора и еколошких елемената на анализираном подручју, за које је вероватно да ће на њих утицати доношење Плана;
- процену утицаја кумулативних, синергетских, индиректних, локалних и других утицаја предложене стратешке одлуке за планирање и реализацију инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово;
- дефинисање стратешких смерница за нижи хијерархијски ниво са кључним мерама заштите за поступак имплементације Плана детаљне регулације подручја инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово;
- учешће јавности (стручне, остале јавности, удружења, невладиних организација и заинтересованих појединаца) у поступку стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве

изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева;

- дефинисање смерница и мера којима се могу превенирати, спречити, смањити, ублажити или отклонити сви значајни негативни утицаја на природу и животну средину, у раним фазама процеса планирања и одлучивања;
- дефинисање мера еколошке компензације;
- дефинисање мера заштите и мониторинга стања орнито и хироптерофауне, заступљених станишта, животне и друштвене средине;
- вредновање предметног подручја, непосредног и подручја ширег окружења са аспекта могућих ограничења, начина и услова коришћења простора за реализацију планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на еколошки прихватљив начин уз поштовање принципа одрживог развоја (еколошка валоризација простора);
- усвајање обавезујућих смерница и мера заштите животне средине у поступку израде и усвајања Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.

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

- **начелу одрживог развоја** - разматрању и укључивању битних аспеката животне и друштвене средине, природних вредности, медијума животне средине и створених вредности у анализираној просторној целини, у фази Раног јавног увида, Нацрта и фази усвајања планског документа и утврђивању услова за заштиту и очување природних вредности и животне средине, односно одрживо и рационално коришћење простора, као предуслова за остваривање циљева одрживог развоја подручја плана и подручја Плана и подручја на које планска решења могу утицати;
- **начелу интегралности** - представља обавезно укључивање у План услова заштите, односно услова свих заинтересованих органа, организација и имаоца јавних овлашћења, у циљу одрживог коришћења земљишта као природног тешко обновљивог ресурса;
- **начелу предострожности** - пажљивом планирању намене простора у функцији заштите и прихватљивог коришћења простора у границама Плана и његовом повезивању са окружењем, на начин да се спрече или смање негативни утицаји на животну и друштвену средину, са свођењем на минимум ризика појаве негативних утицаја;
- **начелу хијерархије и координације** - усвајање обавезујућих смерница Просторног плана Републике Србије, Регионалног просторног плана АП Војводине, Просторног плана подручја посебне намене Специјалног резервата природе Делиблатска пешчара, Просторног плана града Панчева, као обавезујућих, што представља услов за обезбеђивање узајамне координације битне планске документације, имаоца јавних овлашћења, надлежних и заинтересованих органа, предузећа и појединаца, у поступку процене утицаја стратешког карактера, израде Стратешке процене утицаја Плана и исходавање сагласности на Извештај о стратешкој процени, кроз консултације, обавештавања и прибављања мишљења на План и Извештај о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину;
- **начелу јавности** - као кључном делу процеса, све у циљу информисања јавности о изради Плана, планираним наменама, мерама и активностима и

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

његовом могућем утицају на животну и друштвену средину, услове живота становништва, као и у циљу обезбеђења пуне отворености поступка припреме Нацрта Плана и доношење (усвајање) Плана, где јавност мора, пре доношења било какве одлуке, као и после усвајања Плана, имати приступ информацијама које се односе на План.

Као основ за израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације (Извештаја о стратешкој процени утицаја) коришћено је следеће:

- Одлука о изради Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева („Службени лист града Панчева“ број 64/2020);
- Одлука о приступању изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину („Службени лист града Панчева“, број 38/2019).

Просторно планска и урбанистичка документација од значаја за поступак стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева:

- 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 АП Војводине („Сл. лист АП Војводине“, бр. 22/11);
- Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе Делиблатска пешчара („Сл. лист АП Војводине“, бр. 8/06);
- Просторни план града Панчева („Сл. лист града Панчева“, бр. 22/12 и 25/12-исправка) и Извештај о стратешкој процени утицаја Просторног плана града Панчевана животну средину.

Стратешка и остала документација:

- Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године („Сл. гласник РС“, бр. 101/15);
- Национална стратегије одрживог развоја („Сл. гласник РС“, бр. 57/08);
- Атлас ветрова АП Војводина.

Табела бр. 1: Услови имаоца јавних овлашћења, надлежних институција, органа и предузећа

Р.бр.	Назив установе	Захтев број / датум	Услови број / датум
01.	„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд Огранак Панчево, Милоша Обреновића бр.6 Панчево	05-171/2019 15.12.2020.	8Ц.1.0.0.-19113/1-21 22.01.2021.
02.	"Телеком-Србија" Предузеће за телекомуникације а.д. Извршна јединица Панчево, Панчево Светог Саве бр. 1,	05-171/2019 15.12.2020.	392744/2 -2020 28.12.2020.
03.	Република Србија МУП Сектор за заштиту и спасавање, Одсек за заштиту и спасавање у	05-171/2019 15.12.2020.	09.22 број:217-18213/20-1 05.01.2021.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	Панчеву, Жарка Зрењанина бб Панчево (Ватрогасни дом),		
04.	ЈКП Водовод и канализација Ослобођења 15 Панчево,	05-171/2019 15.12.2020.	Д – 11261/1 20.01.2021.
05.	Покрајински Завод за заштиту природе Србије, Радничка 20 Нови Сад,	05-171/2019 15.12.2020.	03 бр. 019 3234/2 25.01.2021.
06.	Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад,	05-171/2019 15.12.2020.	140-501-1145/2020-05 25.12.2020.
07.	Република Србија, АПВ, Град Панчево, Градска управа, Секретаријат за заштиту животне средине, Трг краља Петра Првог 2-4 Панчево,	05-171/2019 15.12.2020.	XV-07-501-186/2020 22.12.2020.
08.	Завод за заштиту споменика културе, Панчево Жарка Зрењанина 17 Панчево,	05-171/2019 15.12.2020.	1170/2 30.12.2020.
09.	ЕМС ЈП Електромрежа Србије, Дирекција за пренос, Погон Техника Кнеза Милоша 11 Београд,	05-171/2019 15.12.2020.	130-00-УТД-003-1610/2020-002 15.01.2021.
10.	Република Србија Министарство одбране Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру Немањина 15 Београд 11000	05-171/2019 15.12.2020.	Бр.21128-4 11.01.2021.
11.	ЈКП Зеленило Панчево Димитрија Туцовића 7а Панчево,	05-171/2019 15.12.2020.	92-1936 05.01.2021.
12.	ЈП Војводина шуме Максима Горког 24, Панчево	05-171/2019 15.12.2020.	01-4050/3 31.12.2020.
13.	СРБИЈАГАС „ЈП за дистрибуцију, транспорт, складиштење и трговину природног гаса Нови Сад РЈ „ДИСТРИБУЦИЈА“, Панчево Милоша Обреновића бр.8	05-171/2019 15.12.2020.	06-01/47771 29.12.2020.
14.	„ТРАНСНАФТА“ АД, Змај Јовина 2, Панчево	05-171/2019 15.12.2020.	14390/1-2020 25.12.2020.
15.	Директорат цивилног ваздухопловства Скадарска 23, Београд 11070	05-171/2019 15.12.2020.	4/3-09-0262/2020-0002 30.12.2020.
16.	РТС Таковска 10, Београд 11000	05-171/2019 15.12.2020.	I -02 22.01.2021.
17.	Агенција за контролу летења Србије и Црне Горе, Трг Николе Пашића 10, Београд	05-171/2019 15.12.2020.	CHS 00-21/12 03.02.2021
18.	ЈП Емисиона техника и везе Кнеза Вишеслава 88 Београд	05-171/2019 15.12.2020.	7286/20-1 30.12.2020.
19.	ВИП мобиле д.о.о. Омладинских Бригада 21, Нови Београд 11070	05-171/2019 15.12.2020.	21.01.2021.
20.	ЦЕТИН, Омладинских бригада 90 Нови Београд 11070	05-171/2019 15.12.2020.	11/27/21 27.01.2021
21.	ЈКП „Долови“ Долово	05-171/2019	173

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	краља Петра I бр.5 Долово 26227	15.12.2020.	26.01.2021.
22.	ЈКП Банатско Ново Село Маршала Тита 67, Банатско Ново Село 26314	05-171/2019 15.12.2020.	86/20 25.12.2020.
23.	Република Србија Републички хидрометеоролошки завод Кнеза Вишеслава 66, Београд 11000	05-171/2019 15.12.2020.	922-3-118/2020 13.011.2021.
24.	НИС а.д. Нови Сад , народног Фронта 12 Нови Сад 21000 НИС – БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ	05-171/2019 15.12.2020.	НН-444000/12-do/200/2021 14.01.2021.
25.	ЈП Урбанизам Панчево интерно	15.03.2021.	

Остала документација:

- Идејно решење: Ветроелектрана „Ветрозелена“, Ветрозелена д.о.о. Београд;
- ЕЕ-564-20-K01-C01 Елаборат избора идејне трасе за прикључни далековод ДВ 2x400 kV за потребе ВЕ „Ветрозелена“ од дограђеног ПРП ВЕ „Чибук 1“ до постојећег 400 kV ДВ број 463А ТС Панчево 2 – граница Румуније, ЕЛЕМ & ЕЛГО, Београд.

За израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева (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 и мониторинг животне средине, поштована је и коришћена следећа законска регулатива:

- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20 и 52/21);
- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др.закон, 43/11-одлука УС, 14/16 и 95/18 - др.закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.135/04 и 36/58);
- Закона о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/14, 95/18 и 40/21);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС“, број 36/2009);
- Закон о коришћењу обновљивих извора енергије („Сл. гласник РС“, бр. 40/21);
- Закон о заштити природе („Сл.гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18- други закон);
- Закон о климатским променама (Сл. гласник РС, број 26/2021);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“ бр. 112/15);
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл.гласник РС”, бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др.закон);
- Закон о шумама („Сл.гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 – др. закон);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- Закон о заштити од пожара („Сл.гласник РС”, бр. 11/09, 20/15 и 87/18);
- Закон о управљању отпадом („Сл.гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр.87/18);
- Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС - Међународни документи”, бр. 38/09);
- Уредба о заштити Специјалног резервата природе „Делиблатска пешчара“ („Сл. гласник РС”, бр. 3/02, 81/08);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гласник РС”, бр. 35/10).

Поштовани су услови и смернице остале регулативе:

- ЕУ Директива о стаништима (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992);
- ЕУ Директива о птицама (Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979).

2.1. Приказ садржаја и циљева Плана и његовог односа са другим плановима и програмима

2.1.1. Садржај и циљеви Плана

Садржај Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева урађен је у складу са одредбама и методологијом Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр.72/09, 81/09- исп., 64/10–одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13–одлука УС, 50/13–одлука УС, 98/13–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20 и 52/21).

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УВОД

А - ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

A1 ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

A1.1. Правни основ

A1.2. Плански основ

A1.3. Обавезе, услови и смернице из планских докумената вишег реда и других развојних докумената

A2 ГРАНИЦА И ОПИС ОБУХВАТА ПЛАНА

A3 ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

A3.1. Постојеће стање

A3.2. Циљеви уређења и изградње и основни програмски елементи

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- A3.3. Услови надлежних институција
A3.4. Оцена расположивих подлога за израду плана

Б - ПЛАНСКИ ДЕО

Б1 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Б1.1. Подела простора на карактеристичне зоне/целине и планирана намена

Б1.1.1. Концепција уређења и типологија карактеристичних зона и целина

- Ветроелектрана „Ветрозелена“
- Коридор за изградњу двосистемског 400kV далековода

Б1.1.2. Планирана детаљна намена површина и објеката

Б1.1.2.1. Јавно земљиште

Б1.1.2.1. Урбанистички и други услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене

Б1.1.2.2. Остало земљиште

Б1.1.3. Биланс површина

Б1.2. Коридори, капацитети, урбанистички и други услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и друге инфраструктуре, као и мреже линијске инфраструктуре у површинама јавне и остале намене и услови за њихово прикључење

Б1.2.1. Саобраћајна инфраструктура

Б1.2.2. Хидротехничка и водопривредна инфраструктура

Б1.2.3. Електроенергетска инфраструктура

Б1.2.4. Електронска комуникациона инфраструктура

Б1.2.5. Термоенергетска инфраструктура

Б1.2.6. Зелене површине

Б1.3. Потребан степен комуналне опремљености грађевинског земљишта за издавање дозвола

Б1.4. Услови и мере заштите и ефикасности

Б1.4.1. Услови и мере заштите културно-историјских споменика и заштићених природних целина

Б1.4.1.1. Услови и мере заштите културних добара и наслеђа

Б1.4.1.3. Услови и мере заштите природних добара и наслеђа

Б1.4.2. Услови и мере заштите животне средине и живота и здравља људи

Б1.4.3. Мере енергетске ефикасности изградње

Б1.4.4. Услови и мере заштите од пожара, елементарних непогода, несрећа и разарања

Б2 ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Б2.1. Општа правила грађења

Б2.2. Правила грађења за оне изградње стубова ветрогенератора и приступно-манипулативних платоа у оквиру пољопривредног земљишта

Б2.3. Правила грађења за коридор за изградњу двосистемског 400kV далековода

Б2.4. Правила грађења за заштитне коридоре инфраструктурних система

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

Б2.5.Правила грађења за Атарске/приступне путеве са кабловском мрежом у функцији комплекса ветроелектране

Б2.6. Правила грађења за остало пољопривредно земљиште

Б3 СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

ГРАФИЧКИ ДЕО

- | | |
|--|------------|
| 1) Диспозиција простора у односу на град | Р 1:50 000 |
| 2) Извод из плана вишег реда – Просторни план града Панчева | Р 1:50 000 |
| 3) Постојећа подела обухвата плана на зоне/целине са наменом и границом плана | Р 1:15000 |
| 4) Планирана претежна намена са поделом на зоне/целине | Р 1:15000 |
| 5) Регулационо -нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање и карактеристичним профилима саобраћајница | Р 1:15000 |
| 6) План мреже и објеката инфраструктуре | Р 1:15000 |
| 7) План поделе грађевинског земљишта на јавно и остало | Р 1:15000 |

2.1.2. Основни циљеви Плана

Основни циљеви Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева су:

- стварање просторних услова како би се за плански опредељено земљиште обезбедила флексибилна могућност реализације производног енергетског инфраструктурног објекта који користи обновљиви извор енергије и његово несметано функционисање, у циљу оптималног коришћења енергије из обновљивих извора за производње електричне енергије;
- обезбеђивање услова за реализацију стратешког инфраструктурног објекта и његово функционисање, у циљу сигурног и поузданог снабдевања електричном енергијом;
- усклађивање планираних решења са ситуацијом на терену;
- разграничење површина јавне намене од осталих површина;
- дефинисање основне намене површина са поделом на функционалне целине и зоне;
- дефинисање регулације и нивелације јавних површина;
- дефинисање траса, коридора и капацитета за јавну комуналну инфраструктуру (саобраћајну, водопривредну, електроенергетску, гасоводну и електронску комуникациону);
- дефинисање правила уређења и правила грађења по целинама и зонама;
- дефинисање и спровођење мера заштите и мониторинга животне средине.

Циљ Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације (Извештаја о СПУ) је потреба да се простор, предмет стратешке процене утицаја, еколошки вреднује, уреди, заштити и предложи за коришћење у складу са еколошким критеријумима одрживог коришћења и заштите животне и друштвене средине. С тим у

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

вези, поступак стратешке процене утицаја планских решења и избор најбоље понуђене варијанте планског документа, врши се паралелно са фазама планирања прописаних Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр.72/09, 81/09 - исп, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21) и Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10).

2.1.3. Обухват Плана детаљне регулације

Простор планског обухвата се налази у северо-источном делу Просторног плана града Панчева („Службени лист града Панчева”, број 22/12 и 25/12 - исправка), и захвата КО Банатско Ново Село и КО Долово.

Граница обухвата плана се са северне стране налази на граници између катастарских општина Долово и Банатско Ново Село и Владимировац и дефинисана је деловима граница постојећих катастарских парцела број 5219, 5744/12, 5739, 6127/1, 6509/1, 7177, 7139, 6916, 6875/2, 6679, 8002, 8078, 8034 све КО Банатско Ново Село, 6010 и 6032 КО Долово, као и координатама граничних тачака Г14, Г15, Г16, Г17, Г18, Г19 и Г20. Источна граница обухвата Плана чини граница између катастарских општина Долово и Мраморак и дефинисана је деловима граница постојећих катастарских парцела број 5811, 5809/1, 7053 и 4691 све КО Долово као и координатама граничних тачака Г20, Г21, Г22, Г23 и Г24. Јужна граница обухвата плана представља границу између катастарских општина Долово, Мраморак и Баваниште и дефинисана је деловима граница постојећих катастарских парцела број 3642/1-10, 14164 КО Долово. Западна граница обухвата Плана је дефинисана деловима граница постојећих катастарских парцела број 13623, 13868, 14148, 14182, 5279, 7165, 8200, 8199, 8339, 8266 све КО Долово, 6584, 6525, 4478, 4510, 4570, 4661/1, 4782/1, 5001/1, 5048, 13598/18, 5218 све КО Банатско Ново Село као и координатама граничних тачака Г1 - Г14 и Г26.

Укупна површина обухвата плана износи око 4945 ha.

2.1.4. Постојећа и планирана намена површина

2.1.4.1. Постојећа намена површина

Према постојећој намени површина, плански обухват нема урбану, него атарску структуру, односно представља пољопривредно земљиште. Постојећи режим коришћења земљишта је примарна пољопривредна - ратарска производња.

У близини планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева - ветроелектране „Ветрозелена“ налази се неколико насеља (села) од којих су најближа Долово, Мраморак и Банатско Ново Село, свако на удаљености од око 2 km. До микролокације постоји регионални асфалтни пут Панчево - Долово - Чибук, укупне дужине 39 km.

Постојећа инфраструктурна мрежа и коридори

Саобраћајна инфраструктура - друмски саобраћај

У обухвату планског подручја не постоји изграђена мрежа саобраћајница.

Саобраћајну мрежу у граници Плана чини систем некатегорисаних атарских путева различитог ранга, чија је функција приступ пољопривредним парцелама у окружењу. Ови путеви су неасфалтирани, без савременог застора, ограничене ширине и носивости. Сам локалитет планираног инфраструктурног поља за производњу електричне енергије од ветра, као обновљивог извора, саобраћајно је доступан преко

мреже некатегорисаних путева који се прикључују на постојећу трасу локалног општинског пута ОП-5 Надел - Долово - Мраморак и даље на путеве вишег ранга.

У границама обухвата Плана детаљне регулације не налазе се објекти од значаја за одвијање ваздушног саобраћаја, односно аеродром, хелидром и радио-навигациони уређаји и средства који се користе за пружање услуга у ваздушној пловидби. Ван обухвата Плана детаљне регулације, у суседним подручјима, налазе се објекти од значаја за ваздушни саобраћај са површима за ограничење препрека на које може имати утицај изградња у оквирним границама обухвата Плана детаљне регулације. Аеродром са пилотажним зонама:

- Аеродром Панчево - АК „Utva” Панчево, 445357.54N 0203831.85E, референтне тачке 450851.75N 0211835.05E, референтног кода 1 В, са дозволом за коришћење.
- У границама и ван граница обухвата Плана детаљне регулације утврђен је ваздушни простор са одређеним апсолутним висинама утврђеним за сегмент лета који обезбеђују захтевано надвишавање препрека.

Водопривредна инфраструктура

У обухвату Плана не постоји изграђена водопривредна инфраструктура и објекти. Одвођење површинских и подземних вода се регулише природним оцеђивањем кроз земљиште, до изграђених водопривредних објеката у ширем окружењу (дренажни канали и каналска мрежа).

Електроенергетска инфраструктура

Трасе далековаода:

- 110 kV бр. 151/4 ТС Панчево 2 - ПРП Алибунар;
- 2x400 kV 463А ТС Панчево 2 - Чвор Стража и 400 kV 463Б ТС Панчево 2 - граница ПС Решица 2;
- 2x400 kV бр. 453/1 РП ДРМНО - ПРП Чибук 1 и 400 kV бр. 453/2 ПРП Чибук 1 - ТС Панчево 2; који су у власништву „Електромрежа Србије” А. Д, једним својим делом укрштају са обухватом предметног Плана.

У обухвату Плана постоје објекти који су од интереса за дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту ДСЕЕ):

- 20 kV далековод, од насељеног места Долово до насељеног места Мраморак, из ТС 110/20 kV „Ковин” (извод „Делиблато - Долово” из ТС 110/20 kV „Ковин”);
- 20 kV далековод за викенд насеље Леанку, из ТС 110/20 kV „Ковин” (извод „Баваниште 2 - Долово” из ТС 110/20 kV „Ковин”);
- 20 kV далековод од насељеног места Долово до насељеног места Баваниште, из ТС 110/20 kV „Ковин” (извод „Баваниште 2 - Долово” из ТС 110/20 kV „Ковин”);
- 20 kV далековод за Девојачки бунар, из ТС 110/35/20 kV „Алибунар” (извод „Владимировац” из ТС 110/35/20 kV „Алибунар”);
- Кроз границу обухвата плана пролази планирани телекомуникациони преносни пут (ПП Коридор) за потребе система даљинског управљања на релацији ПДС „Панчево”- Нови антенски стуб у Сушари.

Електронска комуникациона инфраструктура

У оквиру граница Плана нема постојећих, ни планираних ТК објеката који су у надлежности предузећа „Телеком Србија”.

У оквиру граница Плана постоје два RR (радио-релејна) линка који потенцијално могу бити угрожени планираном изградњом објеката инфраструктурног комплекса за

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

обновљиве изворе енергије у насељима Банатско Ново Село и Долово. Ове радио-релејне везе могу бити ометане изградњом предметних објеката. У случају да је потребно изградити алтернативне радио-релејне везе за повезивање припадајућих приступних тачака, трошкове изградње тих веза и прибављања пројектне документације сноси инвеститор који гради предметне објекте.

На предметном подручју нема базних станица CETIN d.o.o. У подручју обухвата налазе се постојећи радио-релејне везе CETIN doo чији се коридори у потпуности или делимично простиру преко предметног подручја. На предметном простору не постоје оптички каблови у власништву CETIN d.o.o.

У циљу неометаног рада радио-релејне везе потребно да дуж трасе буде обезбеђен слободан коридор, односно неопходно је да просторна зона цилиндричног облика полупречника II Френелове зоне, на траси буде слободна од препрека.

Прилог: Подаци о постојећим радио-релејним везама (CETIN doo) чији се коридори у потпуности или делимично простиру преко подручја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева:

Ред. бр. RR везе	Локација	Координате	PP веза према локацији	Координате	Статус RR везе	Дужина деонице [km]	Азимут главног снопа [°]	Фреквенција [GHz]
1	Баваниште	7488967.2 4964405.4	Долово	7490799.6 4972950.0	Постојећа	8.739	12.1	23
2	Делиблато	7504077.6 4966267.0	Долово	7490799.6 4972950.0	Постојећа	14.865	296.7	15
3	Долово Генерал Елецтриц	7494271.7 4975386.6	Долово	7490799.6 4972950.0	Постојећа	4.242	234.9	23
4	Мраморак	7498027.9 4970827.0	Долово	7490799.6 4972950.0	Постојећа	7.534	286.4	23

Преко подручја прелази коридор VIP радио везе. Кроз зону обухвата пролази активни линк BA 1 Id9_Од PA_Долово-BA 1080_02 PA_Баваниште, па је потребно да ваздушни коридор између ове две локације буде слободан у радијусу од 20 m. Нови линкови у овој зони нису у плану.

Подаци о правцу коридора:

Site code A	Site name A	WGS Coordinates	Site code B	Site name B	WGS Coordinates
BAI U9 04	PA Dolovo	4405414.29511 N 20°52'39.502" E	BA1080 02	PA Bavaniste	44°48'37.29" N 20°51'54.9" E

Предметну територију покривају емисионе станице:

- Авала, са координатама 44041 '45.66"N 20030'52.35"E Вршачки брег, са координатама 45 °07'23.54"N 21 ° 19'26.39"E. Координате су дате у WGS84 формату.
- Преко територије обухвата плана прелази радиорелејни коридор Авала - Вршачки брег.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

Термоенергетска инфраструктура

У обухвату Плана постоје изграђени:

- Транспортни гасовод ДГ-01-03 Панчево - СГС Тилва, пречника DN200, од челичних цеви, пројектованог притиска 50 bar, Транспортни гасовод РГ-01-28 за ГРМС Мраморак, пречника DN200, од челичних цеви, пројектованог притиска 50 bar;
- Дистрибутивни гасовод за МРС Долово, пречника DN100, од челичних цеви, пројектованог притиска 16 bar;
- Дистрибутивна гасоводна мрежа за широку потрошњу у насељу Долово, различитих пречника, од челичних цеви, пројектованог притиска 3 bar;
- Дистрибутивна гасоводна мрежа за широку потрошњу у насељу Банатско Ново Село, различитих пречника, од пластичних цеви, пројектованог притиска 3 bar.

Такође, у непосредној близини границе обухвата Плана налази се и ГМРС „Мраморак“, која може бити угрожена изградњом ветрогенератора на неодговарајућем растојању.

На целом подручју обухвата Плана, предузећу НИС а. д. Нови Сад одобрено је извођење геолошких истраживања нафте и гаса. У случају открића нових лежишта нафте и гаса на простору Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, планирана је експлоатација нафте и гаса, односно на оним деловима територије на којима нема посебних ограничења за ову врсту делатности, у складу са савременим еколошким стандардима и позитивном законском регулативом. Подручје Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, обухвата експлоатационо поље „Банатско Ново Село југ“ са следећим координатама:

Банатско Ново Село југ		
	х	
1.	4 978	7 483 000
2.	4 980 000	7 483 000
3.	4 980 000	7 484 000
4.	4 978 000	7 484 000

Експлоатација угљоводоника је рађена на основу Решења Секретаријата за привреду, број III 310-26/92 од 5. 11. 1992. године, којим се одобрава експлоатација гаса на гасном пољу „Банатско Ново Село југ“.

Предузећу НИС а. д. Нови Сад је Решењем Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, број 143-310-453/2020-03 од 31. 12. 2020, одобрено извођење примењених геолошких истраживања нафте и гаса на простору Јужни Баната (истражни простор 6176). Извођење геолошких истражних радова НИС обавља према Пројекту геолошких истраживања нафте и гаса на истражном простору Јужни Банат.

ХИП Петрохемија а. д. Панчево је власник пропиленско-етиленског продуктовода ХИП Панчево Солвентул, Темишвар, у делу који се налази на територији Републике Србије. Предметни продуктовод уписан је у јавни регистар - Катастар водова Републичког геодетског завода Републике Србије и има употребну дозволу.

Јавно и друго зеленило

Доминантан начин коришћења земљишта је за потребе пољопривредне производње. До сада су доминантне врсте која су се гајиле на овим просторима су житарице.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

ЈКП „Зеленило“ Панчево поверено је спровођење капиталне инвестиције подизања ветрозаштитних појасева на територији града Панчева од 2015. године. Подизање ових појасева оно изводи према Пројекту за извођење - Подизање ветрозаштитних појасева на територији града Панчево (Геопут, јун 2015. год), чији је наручилац Град Панчево. Пројекат подизања ветрозаштитних појасева дуж путних праваца на територији града Панчево има за циљ ублажавање последица еолске ерозије, заштиту од инсолације и рефлексије, заштиту од снежних сметова на путним правцима, успостављање коридора за кретање животињских врста, побољшање микроклиматских услова.

На предметном подручју постоји општински пут Долово - Банатско Ново Село уз који је подигнут ветрозаштитни појас са ознаком БНС 10. Ветрозаштитни појас чине стабла ситнолисног бреста (*Ulmus rumila*) - 4460 комада. Појас је подигнут са обе стране пута.

2.1.4.2. Планирана намена површина

Концепција уређења и типологија карактеристичних зона и целина

Плански простор се налази ван грађевинског подручја града Панчева, у атару КО Долово и КО Ново Село и чини га постојеће пољопривредно земљиште са мрежом атарских путева.

Техничко-технолошка целина комплекса ветроелектране састоји се од појединачних стубова ветрогенератора и манипулативних платоа, у којима се енергија ветра у турбинама конвертује у електричну енергију, а одатле подземном сабирном електроенергетском мрежом напонског нивоа 35 kV дистрибуира до будуће ТС „Ветрозелена“ која је планирана ван обухвата Плана и која ће се за ову сврху изградити, што ће бити предмет другог планског документа. Планирана ТС „Ветрозелена“ ће се, на електроенергетски систем Републике Србије, повезати новим двосистемским 400 kV далеководом, који ће се дефинисати у оквиру овог планског документа.

Планом ће бити дефинисано:

Јавно земљиште

- некатегорисани (атарски) путеви и остали путеви.

Остало земљиште

- Ветроелектрана „Ветрозелена“;
- Коридор за изградњу двосистемског 400 kV далековода.

Ветроелектрана „Ветрозелена“

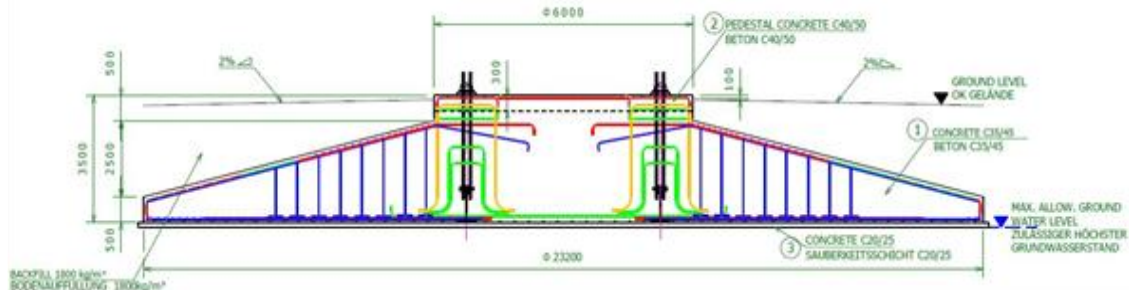
У обухвату предвиђеном за ветроелектрану биће размештено максимално 50 ветрогенератора последње генерације, јединичне снаге између 5 и 7 MW. Стубови ветрогенератора ће бити челични или хибридни са гондолом на висини између 130 m и 150 m, док ће максимални пречник ротора бити 170 m.

Техничко-технолошка целина ветроелектране састоји се од појединачних стубова ветрогенератора (50 ветрогенератора) у којима се енергија ветра у турбинама конвертује у електричну енергију, а одатле се, интерном кабловском мрежом 35 kV напонског нивоа, преноси до трансформаторске станице ТС400/35 kV/kV „Ветрозелена“, која ће се налазити непосредно уз ПРП „Чибук 1“. Ова трансформаторска станица ће бити прикључена на дограђено ПРП „Чибук 1“, које заједно с планираним двосистемским далеководом 2x400 kV, дужине око 7,5 km, чини прикључак ветроелектране на преносни систем.

Ветроелектрана „Ветрозелена“ ће бити контролисана из будућег управног комплекса ТС „Ветрозелена“. Стубови ветрогенератора ће бити постављени на бетонски темељ, оквирних димензија 30 m x 30 m (слика 1). У продужетку темеља планиран је

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

манипулативни плато оквирних димензија 30 m x 50 m са својим приступним путем, што представља уједно и површину неопходну за несметано функционисање инфраструктурног објекта. Приступ стубовима је обезбеђен формирањем приступних путева од најближег атарског пута до темељне стопе стуба и то максималне ширине до 8 m.



Слика бр. 1: Попречни пресек темеља стуба ветрогенератора

Приликом одређивања зона ветрогенератора, унутар ветроелектране, узето је у обзир да стубови не буду један другом у заветрини и да буду на међусобном сигурносном растојању од најмање 1300 m у доминантном правцу ветра, односно најмање 350 m у правцу управном на доминантан правац ветра. Поред ефекта заветрине, приликом распоређивања ветротурбина вођено је рачуна и да се:

- минимизира ниво интерних турбуленција;
- турбине не постављају уз пругу;
- турбине не постављају дуж трасе и коридора државних путева и далековаода;
- турбине не постављају у близини заштићених простора и културно-историјских споменика;
- турбине не постављају на удаљености мањој од 1 km од границе насељених места у окружењу, у циљу обезбеђивања нивоа емисије буке од 40 dB(A).

Узимајући у обзир просторни обухват ветроелектране и доминантан смер дувања ветра (југоисток-северозапад), као и сва сигурносна растојања, дефинисано је више засебних зона у којима ће бити распоређени ветрогенератори. Ове зоне су претежно правоугаоног облика.

Коначне зоне предвиђене за постављање ветрогенератора су дефинисане у складу са:

- свим условима прописаним од стране надлежних установа које су наведене у овом документу;
- SRPS EN 61400-1:2020 стандардом, односно међународним стандардом EN IEC 61400-1:2019, којима је прописано препоручено минимално растојање стубова ветрогенератора (узимајући у обзир све постојеће и планиране ветроелектране у непосредној близини) од 8D у доминантном правцу ветра и 3D у правцу управном на доминантан правац ветра (D је пречник ротора ветрогенератора).

Коридор за изградњу двосистемског 400 kV далековода

Концепт уређења простора дуж далековода заснован је на техничким захтевима (изградње и експлоатације) далековода, локационим условима, заштити непосредног окружења и, посебно, заштити животне средине. Са гледишта животне средине, примарна заштита бива обезбеђена успостављањем заштитног појаса, а на појединим деоницама условљавањем појачане електричне и механичке сигурности и/или минимално дозвољених сигурносних висина и удаљености.

Имајући у виду да је подручје пројекта углавном покривено њивама и ретком вегетацијом (шумарци), те да нема већих ограничења узрокованих изграђеном инфраструктуром, основни критеријуми за избор трасе су били усклађеност са инфраструктурним пројектом изградње новог далековода 2x400 kV ТС Београд 50 – ПРП „Чибук 1” (деоница А) и са планираном инфраструктуром будуће ветроелектране „Ветрозелена”, који је практично позициониран управо на потезу између ПРП „Чибук 1” и постојећег далековода 2x400 kV бр. 463АБ ТС Панчево 2 – граница Румуније.

Приликом избора трасе далековода уважен је захтев дефинисан Техничким условима АД „Електромрежа Србије” о минималном растојању између стубова ветрогенератора и елемената далековода, које је дефинисано као растојање узмеђу хоризонталне пројекције најближег фазног проводника далековода, као и било ког дела прикључно-разводног постројења од осе најближег ветрогенератора и износи: $H_{ose} + \frac{D}{2} + 10\text{ m}$ (где је D пречник ротора). Уважавајући моделе турбина највећих димензија, са висином главчине ротора од 165 m и пречником елисе од 170 m, одређена је најмања удаљеност од 260 m.

Увођењем постојећег далековода 400 kV ДВ Панчево 2 - граница Румуније / ТС Решица бр. 463А у ПРП „Чибук 1” настају далеководи:

- ДВ 400 kV број 463А/1 ТС Панчево 2 - ПРП „Чибук 1”;
- ДВ 400 kV број 463А/2 ПРП „Чибук 1” - граница Румуније/ТС Решица.

Расецање постојећег далековода 2x400 kV број 463А ТС Панчево 2 - граница Румуније/ТС Решица биће изведено убацивањем два нова затезна стуба у трасу постојећег далековода позиционирана тако да се налазе у близини постојећих стубова бр. 54 и бр. 55 на по око 50 m. Основни правац трасе постојећег далековода 2x400 kV број 463А ТС Панчево 2 - граница Румуније/ТС Решица на потезу расецања (постојећи стубови број 54 - 55) је југоисток – северозапад.

Укупна дужина овако изабране трасе износи око 7,5 km.

У заштитном појасу далековода (30m од крајње фазе далековода) не налази се ниједан објект сем инфраструктурних објеката: атарских путева, асфалтног пута ка Делиблатској пешчари, магистралног гасовода и далековода 20 kV, који се укршта.

Након изградње, дуж трасе планираних далековода предвиђено је успостављање коридора, са следећим наменама и ограничењима:

1) Простор у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења у циљу, превентивног, техничког обезбеђења далековода и заштите окружења од могућих утицаја далековода дефинисан је као **заштитни појас**. Заштитни појас за 400 kV далековод, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, је ширине 30 m (Закон о енергетици „Сл. гласник РС”, бр. 145/2014 и 95/2018- и др.закон).

У овој зони могу се градити енергетски и други објекти у функцији истих, а такође се може вршити и реконструкција постојећих објеката у складу са плановима развоја енергетског субјекта и техничком документацијом, односно у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ”, бр. 18/92).

2) У оквиру заштитног појаса, простор непосредно уз далековод у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње, одржавања и надзора далековода дефинисан је као **извођачки појас**. Ширина извођачког појаса дуж 400 kV је 20 m (2x10 m) од осе далековода.

3) На обрадивом земљишту, у оквиру заштитног и извођачког појаса далековода, могу се мењати пољопривредне културе у структури која је уобичајена за плодород.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

Претходна сагласност ЕМС-а, које је надлежно за далековод, је потребна код деоница далековода где могу бити нарушене минималне сигурносне висине и удаљености проводника. Овај услов се односи на евентуално формирање нових пољопривредних засада (вегетационе висине у пуној зрелости преко 3 m), плантажа са жичаним мрежама (воћњаци и сл) и сл.

4) На шумском земљишту преко којег пролази траса далековода треба врсту зеленила прилагодити условима власника далековода.

Дуж трасе планираних далековода предвиђено је успостављање коридора, са наменама и ограничењима наведеним у условима АД ЕМС Београд.

2.2. Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност

Смернице планова вишег реда, планова и друге документације од значаја за предметни плански документ су обавезујуће и треба их узети у обзир при процени могућих стратешких утицаја Плана на животну средину, у складу са начелом хијерархије и координације 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 датим у тим плановима, као и начин на који су ти циљеви узети у обзир при изради Стратешке процене утицаја предметног Плана.

Плански документи вишег реда од значаја за процену утицаја стратешког катрактера и општих циљева заштите животне средине при изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину (Извештај о Стратешкој процени утицаја):

- 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 АП Војводине („Сл. лист АП Војводине“, бр. 22/11);
- Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе Делиблатска пешчара („Сл. лист АП Војводине“, бр. 8/06);
- Просторни план града Панчева („Сл. лист града Панчева“, бр. 22/12 и 25/12-исправка) и Извештај о стратешкој процени утицаја Просторног плана града Панчева.

Стратешка и остала документација од значаја:

- Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године („Сл. гласник РС“, бр. 101/15);
- Национална стратегија одрживог развоја („Сл. гласник РС“, бр. 57/08);
- Атлас ветрова АП Војводина.

Просторни план Републике Србије („Сл. гласник РС“, бр. 88/10) и Стратешка процена утицаја Просторног плана Републике Србије на животну средину представљају хијерархијски важну документацију вишег реда од значаја, пре свега, за опште циљеве заштите простора и животне средине. Општи циљеви ППР Србије и Стратешке процене утицаја ППРС, садрже стратешка питања заштите животне средине од значаја за Републику, као и циљеве и захтеве у области заштите животне средине релевантних секторских докумената. У том контексту, као општи циљ ППРС и Стратешке процене утицаја ППРС, дефинисана је:

- заштита основних чинилаца животне средине;
- одрживо коришћење природних вредности и ресурса;

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- смањивање загађења и притисака од антропогених активности.

све са циљем смањивања загађења и антропогених притисака у еколошки угроженим подручјима, односно зонама и локацијама. 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 (енергије ветра, биомасе, соларне, геотермалне и хидроенергије);
- смањење загађивања у урбаним, индустријским, пољопривредним и другим еколошки угроженим подручјима и
- смањење притиска од привредних, саобраћајних и стамбених активности на животну средину.

Смернице, општи и посебни циљеви заштите природе и животне средине као и коришћење обновљивих извора енергије су имплементирани у Нацрт Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, те се може констатовати да је поштована хијерархијска усклађеност.

Напомена: У току је израда новог Просторног плана Републике Србије, који се припрема у складу са Одлуком о изради Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године („Сл. гласник РС“, бр. 48/19).

Регионални просторни план АП Војводине („Сл. лист АП Војводине“, бр. 22/11) је хијерархијски усаглашен са ПП Републике Србије, са аспекта основе организације, уређења, коришћења и заштите простора АП Војводине, односно општих и посебних циљева заштите животне средине, а у циљу усаглашавања економског и социјалног развоја са природним, еколошким и културним потенцијалима и ограничењима, односно:

- концепцији коришћења и заштите пољопривредног земљишта заснива се на интегралном управљању природним ресурсима, на начин којим се обезбеђује опште побољшање стања животне средине, рехабилитација тла, воде, ваздуха и природних предела и очување флоре и фауне и њихових станишта;
- плану оптималне шумовитости, односно повећање шумовитости;
- концепцији заштите и унапређења животне средине заснованој на: очувању природних вредности, што подразумева квалитетну животну средину (чист ваздух, квалитетна вода за пиће, очувано пољопривредно земљиште, постојаност екосистема и биодиверзитета); планирању на основама одрживог развоја односно рационалног коришћења природних ресурса (земљишта, воде, сировина и других природних ресурса), уважавајући „еколошки“ капацитет простора, уз повећано коришћење природног гаса и обновљивих извора енергије; начелу индустријске екологије, кроз превенцију и санацију, примену принципа предострожности за активности које могу да изазову већи еколошки ризик или неизвесност и примену санационих мера у деградираним и загађеним подручјима; интегрисање заштите животне средине у секторе планирања, пројектовања и изградње, кроз инструменте процене утицаја (СПУ за планове и програме, ПУ за пројекте); формирању заштитних зона и заштитних растојања око објеката са повећаним загађивањем и ризиком за животну средину и здравље људи;

- заштити, унапређењу и очувању квалитета животне средине, интегрисано са заштитом природних и културних вредности и одрживим развојем подручја;
- управљање квалитетом животне средине заснованом на процени и мониторингу утицаја постојећих и планираних активности, инфраструктурних система и објеката на животну средину.

На основу упоредне анализе хијерархијски планске усклађености, може се констатовати да су опште и посебне смернице, као и општи и посебни циљеви управљања животном средином и коришћење обновљивих извора енергије усаглашени и имплементирани у Нацрт Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, те се може констатовати да је уважена хијерархијска усклађеност.

Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Делиблатска пешчара“ („Сл. лист АП Војводине“, бр. 8/06), делом захвата и подручја КО Долово и КО Банатско Ново Село. Планирани инфраструктурни комплекс за обновљиве изворе енергије, ветролекетрана „Ветрозелена“, у погледу планиране намене, режима заштите и услова коришћења простора, припада просторној целини „утицајно подручје“ које се налази око границе заштићеног природног добра СРП „Делиблатска пешчара“, Уредба о заштити Специјалног резервата природе „Делиблатска пешчара“ („Сл. гласник РС“, бр. 3/02).

Планским решењем, „утицајно подручје“ је, у просторно-функционалном смислу, одређено као целина коју чини простор између границе срп „делиблатска пешчара“ и границе обухвата просторног плана посебне намене. „Утицајно подручје“ представља пољопривредно, шумско и водно земљиште, грађевинска подручја насеља у обухвату просторног плана, зоне кућа за одмор, радне зоне изван насеља и површине под међунасељском и регионалном инфраструктуром. Главно обележје коришћења и уређења „утицајног подручја“ састоји се у одсуству негативног утицаја планираних активности на подручје СРП „Делиблатска пешчара“, како би у њеном окружењу били осигурани услови за очување стабилности екосистема.

Просторним планом подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Делиблатска пешчара“ („Сл. лист АП Војводине“, бр. 8/06) дата је могућност за развој и коришћења обновљивих извора енергије (геотермална енергија, биомаса, биогаз, сунчева енергија, енергија ветра) у циљу повећања животног стандарда и заштите животне средине.

Смернице и посебни циљеви заштите природе, заштите биодиверзитета и стабилности екосистема, заштите животне средине и коришћење обновљивих извора енергије су имплементирани у Нацрт Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, те се може констатовати да је поштована хијерархијска усклађеност.

Просторни план града Панчева („Сл. лист града Панчева“, бр. 22/12 и 25/12 - исправка) и Извештај о стратешкој процени утицаја Просторног плана града Панчева на животну средину. Полазећи од општих циљева заштите животне средине планова вишег реда, Просторним планом града Панчева дефинисани су општи и посебни циљеви заштите животне средине.

Општи циљеви су:

- управљање квалитетом ваздуха, заштита од буке, управљање водама, заштита и коришћење земљишта, управљање отпадом, допринос смањењу промене

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

глобалне климе, очување биодиверзитета и унапређење предела, заштита културно-историјске баштине, насеља, становништва и људског здравља, јачање институционалне способности за заштиту животне средине.

Посебни циљеви обухватају:

- у области управљања квалитетом ваздуха два циља: смањење нивоа емисије штетних материја у ваздух и смањење степена изложености становништва загађеном ваздуху;
- у области заштите од буке најважније је смањити изложеност становништва повишеним нивоима буке;
- у области управљања дефинисана су два циља: очување и унапређење квалитета површинских и подземних вода и смањење ризика од поплава;
- у области заштите и коришћења земљишта од највеће важности су: чување површина обрадивог пољопривредног земљишта, повећање површине под шумом и смањење контаминације и ерозије тла;
- у области управљања отпадом су: унапређење система прикупљања, третмана и одлагања чврстог отпада и утврђивање локације будуће санитарне депоније;
- у области климатских промена кључно је смањење емисије гасова стаклене баште, унапређење енергетске ефикасности и смањење потрошње необновљивих извора енергије;
- у области очувања биодиверзитета и унапређења предела посебан циљ је очување биодиверзитета и природних добара са унапређењем предела;
- у области заштите културно-историјске баштине је главно унапредити ефикасност заштите непокретних културних добара;
- за насеља, становништво и људско здравље, три су посебна циља: ублажавање негативног утицаја развоја на демографију и насеља, унапређење здравља становништва и раст запослености;
- у области јачања институционалне способности за заштиту животне средине кључна су два циља: унапређење службе за заштиту животне средине и мониторинг, као и унапређење информисања јавности по питањима животне средине.

У евалуацији карактеристика и значаја утицаја планских решења на животну средину, у Извештају о СПУ ППГ Панчева су разматрани, између осталих, и утицај изградње ветроелектрана и коришћење других обновљивих извора енергије. Оцена је, углавном, позитивна или неутрална (без утицаја). Процењено је да ће изградња ветрогенератора само негативно (мањи негативни утицај) утицати на остварење два циља: смањење изложеност становништва повишеним нивоима буке и очување биодиверзитета и природних добара и унапређење предела. При том њихова изградња ће просторно имати неутрални или локални утицај, и само у вези са очувањем биодиверзитета и природних добара и унапређењем предела очекују се шири, регионални утицај.

И у даљем тексту Извештаја је у вези са квалитетом ваздуха и климом наглашено да се услед повећања коришћења обновљивих видова енергије очекује смањење загађености ваздуха и смањење емисије „гасова стаклене баште“.

Смернице ППГ Панчева и Извештаја о СПУ за нижи хијерархијски ниво односе се на обавезу израде планова детаљне регулације и стратешке процене утицаја за ветроелектране, као пројекте који користе обновљиву енергију како би се разматрала и анализирала кључна питања утицаја на пејзаж и птице, као и ниво буке.

На основу напред наведене смернице, закључак је да је Нацрт Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева хијерархијски усклађен са плановима вишег реда, а посебно са Просторним планом

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

града Панчева („Сл. лист града Панчева“, бр. 22/12 и 25/12 - исправка), који и представља плански основ.

Националном стратегијом одрживог развоја Републике Србије („Сл. гласник РС“, бр. 57/08) је дефинисано стратешко опредељење за одрживи развој, односно заштита и унапређење животне средине, рационално коришћење природних ресурса, очување и унапређивање система заштите животне средине, смањење загађења и притисака на животну средину, коришћење природних ресурса тако да остану расположиви и за будуће генерације. За остваривање наведеног, планирано је подстицање коришћења обновљивих извора енергије. Опредељење је даљи развој чистијих технологија, повећање енергетске ефикасности и коришћење обновљивих извора енергије што ће утицати на смањење загађења животне средине.

Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године („Сл. гласник РС“, бр. 101/15) Најважнији циљеви енергетске политике Републике Србије треба да буду усаглашени са праксом и регулативом ЕУ, у циљу повећања енергетске ефикасности, интензивније употребе нових обновљивих извора енергије, као основне претпоставке постизања одрживог развоја земље и успостављања енергетско-еколошког баланса. У Стратегији је, коришћење нових обновљивих извора енергије и нових и енергетски ефикаснијих и еколошки прихватљивих енергетских технологија назначено као трећи – посебни приоритет.

Атлас ветрова Аутономне покрајине Војводина (децембар 2008) је урађен у складу са Стратегијом развоја енергетике Републике Србије, односно према Програму остваривања Стратегије (проф. др Владимир Катић).

У Атласу је као изразито погодан простор за коришћење ветра картирана Панонска низија, северно од Саве и Дунава, површине око 2000 km², чији је додатни квалитет добра инфраструктурна опремљеност (изграђена путна инфраструктура, развијена електро мрежа, близина великих центара потрошње електричне енергије).

Током 2006. и 2007. године постављено је у Војводини низ мерних стубова ради мерења брзине, правца и праћења других параметара на специфичним локацијама. Једно од места је било и Панчево. Организовано је неколико детаљнијих истраживања расположивих података са стручњацима Електротехничког факултета Универзитета у Београду и један од резултата је прецизна карта распореда брзине и средње снаге ветрова у Војводини (слика 2).

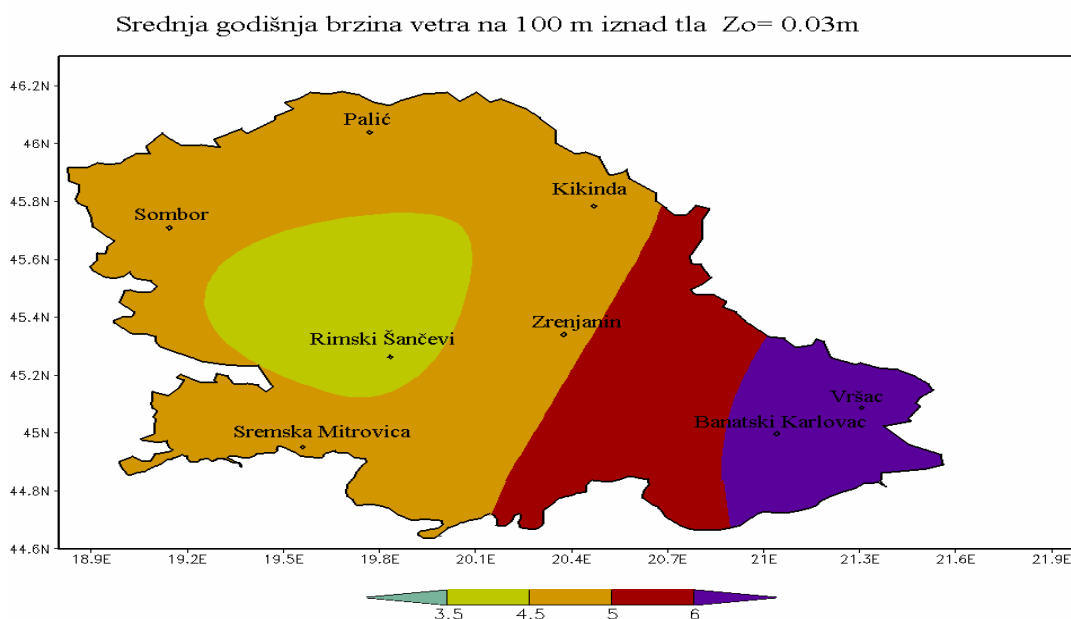


Слика бр. 2: Брзине и енергетски потенцијал ветрова у Војводини на висини од 50 m у W/m²

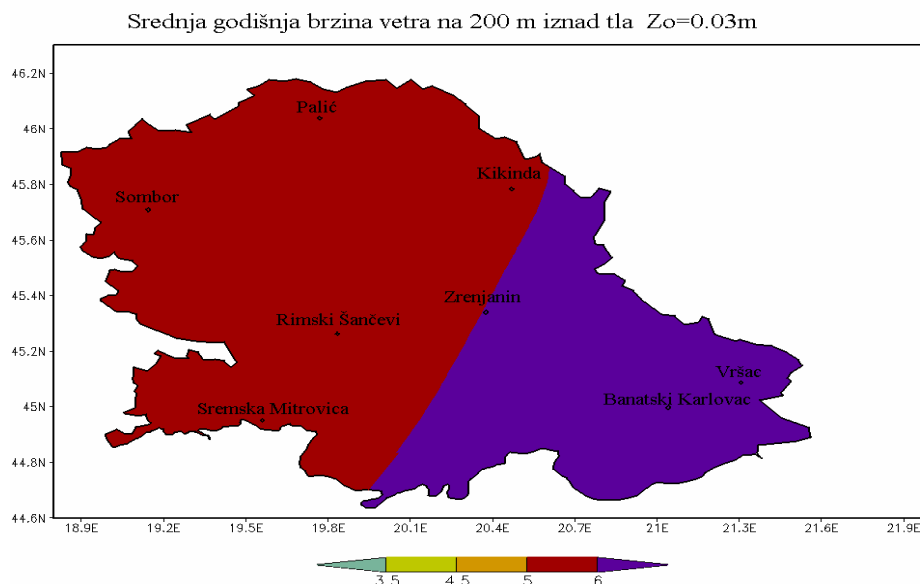
На основу наведених истраживања закључено је да су на подручју Војводине, а посебно у јужном и југоисточном делу Баната, забележени и заступљени „квалитетни“ ветрови и то већ на мањим висинама:

- прилично „квалитетни“ на висини преко 50 m;
- изразито „квалитетни“ на висинама преко 100 m.

Као резултат свих истраживања закључено је такође да је коришћење енергије ветра на подручју јужног Баната потпуно економски оправдано и исплативо, обзиром да је средња годишња брзина ветрова преко 6m/s.

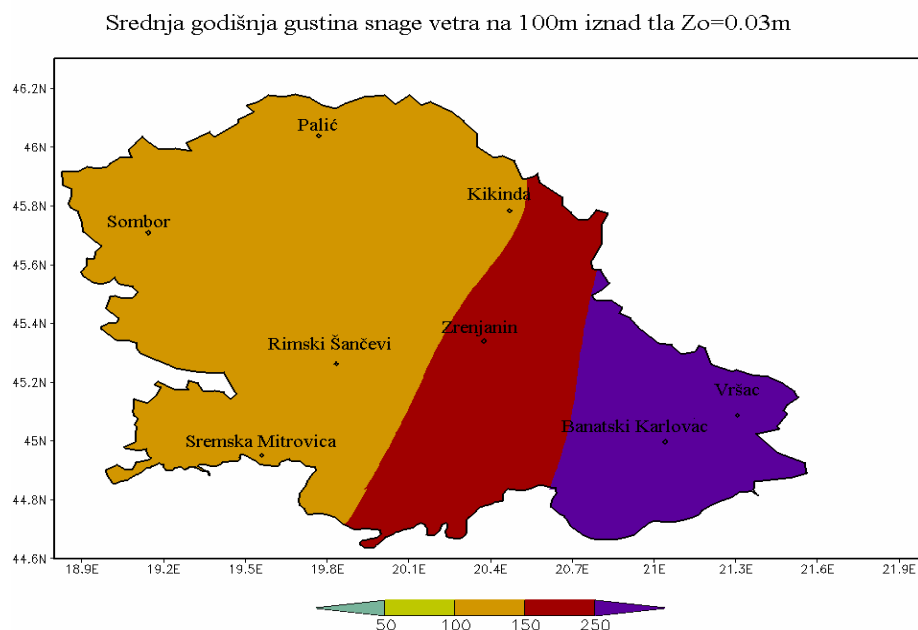


Слика бр. 3: Средња годишња брзина ветра на подручју Војводине 100 m изнад тла

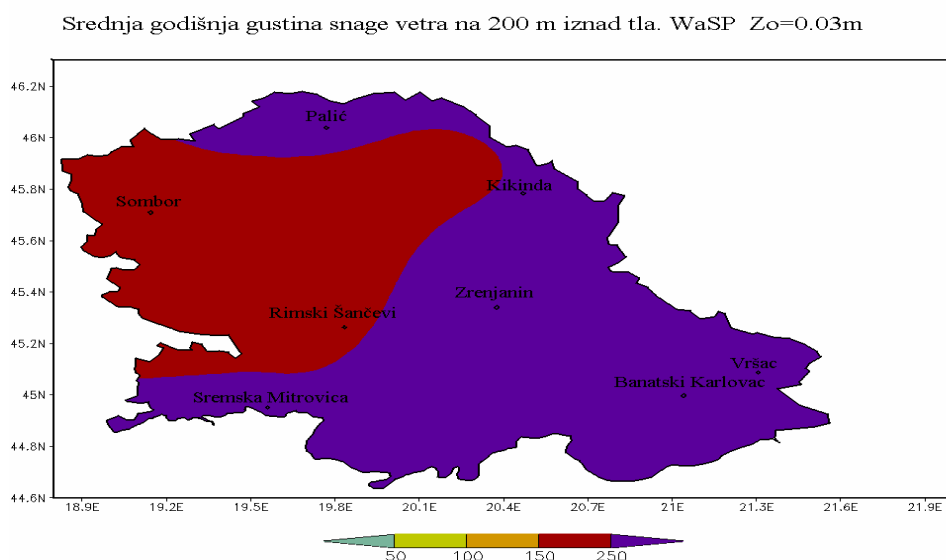


Слика бр. 4: Средња годишња брзина ветра у Војводини на висини 200 m изнад тла

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину



Слика бр. 5: Средња годишња густина снаге ветрова у Војводини у W/m^2 на 100 m изнад тла



Слика бр. 6: Средња годишња густина снаге ветрова у Војводини у W/m^2 на 200 m висине

3.0. Преглед постојећег стања и квалитета животне средине на планском подручју

3.1. Природне карактеристике подручја

3.1.1. Географски положај

Плански обухват, предмет Стратешке процене утицаја (Извештаја о Стратешкој процени утицаја), се налази на територији града Панчева, у јужном Банату. Град Панчево, као највеће насеље градског карактера представља административни центар Јужнобанатског управног округа и налази се на удаљености од 12 km од Београда. Град Панчево се, као градско насеље, простире правцем северозапад-југоисток до ушћа Тамиша у Дунав. Обухват Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије се налази на крајњем истоку града Панчева, у атарима насеља Долово и Банатско Ново Село. Просторно, предметни инфраструктурни комплекс за обновљиве изворе енергије, је планиран на удаљености од око 20 km од градског центра Панчева и 2 km до 3 km од центра Долова, северно, источно и јужно од границе грађевинског подручја. На простору између насеља Долово и Банатско Ново Село налазиће се БЕ „Бела Анта“, док се источно ветроелектрана „Ветрозелена“ граничи са БЕ „Чибук 1“ која је већ у погону и јужно са планираном БЕ „Чибук 2“. Обе се налазе на територији суседне општине Ковин.

3.1.2. Геолошке карактеристике

Територија града Панчева се налази у панонском басену и његову геолошку основу чине кристаласти шкриљци (серпентинит), дебљине неколико стотина метара, а сам басен је испуњен седиментним творевинама различите старости. Најстарији седименти (креда) састављени су од конгломерата, лапораца, туфита и глиница. Висина наслага креде се креће између 300 m и 400 m. Седименти плиоцена, дебљине око 130 m, откривени су на дубини од 50 m. Овај слој чине песковите глине, глиновити пескови и шљункови. Најмлађи квартарни седименти имају доминантну улогу у геолошкој грађи терена. Значајни су за грађевинску делатност јер чине непосредну подлогу грађевинским објектима. Плиоцен (старији квартар) је представљен алувијално-еолским песковима, песковитима глинама и лесом. Холоцен (млађи квартар) је представљен алувијално-еолским прашнастим песковима, глиновитим песковима и песковитим глинама. Дебљина квартарних седимената се креће од 50 m до 60 m. Подручје града почива на линији раздвајања две рељефне целине: банатске лесне терасе и алувијалне равни реке Дунав.

3.1.3. Педолошке карактеристике

Педолошки, анализирано подручје карактерише претежна заступљеност и распрострањеност чернозема са око 70%, са својим подтипovima (карбонатни чернозем, чернозем са знацима оглејавања). Матични супстрат овог типа земљишта је навејан за време леденог доба. Карбонатни чернозем се простире у атару Качарева, делимично у атарима Панчева, Јабукe, Војловице, Долова и Банатског Новог Села. Чернозем са знацима оглејавања се простире у атарима Јабукe, Војловице, Панчева, Старчева, Банатског Новог Села и Банатског Брестовца.

Алувијум је мање заступљен и среће се поред Дунава, подручје испод Панчева, Војловице, Старчева, Омољице и Банатског Брестовца, као и поред Тамиша, у његовом доњем току, испод Јабукe све до ушћа.

Од осталих типова земљишта заступљени су ритске црнице бескарбонатне испод Банатског Брестовца и Старчева, ритске црнице карбонатне испод села Омољица, као

и слатине-солењец у атару Глогоња. Вредност појединих типова земљишта је различита у погледу његовог коришћења.

Сви типови земљиштана подручју Панчева трпе изразите промене, посебно земљиште у грађевинским подручјима јер променом намене губе своја природна својства и претвара се у антропогено земљиште.

3.1.4. Геоморфолошке карактеристике

Подручје града почива на линији раздвајања две рељефне целине: банатске лесне терасе и алувијалне равни реке Дунав. Територију Панчева чине три геоморфолошке целине: лесне заравни, лесне терасе и алувијалне равни које се простиру у правцу водотокова Тамиша и Дунава. Лесне терасе представљају највише делове терена. Део тамишке лесне заравни простире се у северозападном делу територије града. Граница лесне заравни јасно се истиче од ниже лесне терасе стрмим одсецима висине од 10 m. Јужнобанатска лесна тераса, са просечном надморском висином 73 m и благо је нагнута према југоистоку.

3.1.5. Хидрогеолошке карактеристике

Град Панчево се простире на лесној тераси, која је у непосредној близини инундационе равни Дунава, низводно од ушћа Тамиша у Дунав. Алувијална раван, генерално посматрано, изграђена је из нижих и виших делова. Нижи делови алувијалне равни су тзв. инундационе равни које Дунав редовно плави при високим водостајима. Више делове чини алувијална тераса. Алувијална тераса, са геолошког становишта, је састављена од песка и преталоженог леса. Површинске слојеве чине различити облици песка, од ситнијих до најкрупнијих. На дубини преко 6 m, јављају се ситнији шљункови који прелазе у крупније гранулације. Подручје града Панчево, као насељеног места, лежи на надморској висини између 70 m и 78,45 m.

3.1.6. Хидрографске карактеристике

Најважнији водоток за Панчево је река Дунав, чији се водостај свакодневно прати и његова „0“ је на коти 67,33 m. У периоду малих вода водотоци имају, између осталог, улогу дренаже приобалног терена, а током великих, пролећних вода, када је водостај Дунава на максимуму и не може да прими све воде Тамиша, долази до успора и плављења приобаља. Најближи предметном простору је локални водоток Надела, без правог изворишта који сакупља воду са свог сливног подручја, од Уздина до ушћа у Дунав. Сматра се да је корито Наделе напуштени прелесни ток Тамиша, ширине око 200 m. Највећа дубина Наделе од 2,5 m измерена је код Старчева. При високом водостају плави алувијалну раван, а у сушним годинама количина воде је тако мала да скоро пресуши. Даљи ток Наделе је каналисан, под називом Дунавац.

3.1.7. Хидролошке карактеристике

Хидролошки услови на територији града су под утицајем површинских подземних вода. Због геолошке структуре терена територије града Панчева, постоје две врсте подземних вода: плитка-фреатска издан и дубока-субартерска издан. Плитка фреатска издан је формирана у горњим (површинским) слојевима квартара. Колектори ове издани су лес, алувијално језерски нанос и преталожени лес у приобаљу. Хидрогеолошки издани (падина) су песковите глине. Коефицијенти филтрације колектора су:

- хумус $K=3,10^{-4}$ cm/sec
- лес..... $K=3,5,10^{-4}$ cm/sec
- песак..... $K=4,10^{-4}$ cm/sec.

Водопропустљивост изолатора (песковите глине) је $\kappa=10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-5}$ cm/sec. Ова издан је директно под дејством режима воде у Дунаву и Тамишу. Ниво фреатске издани се на лесној тераси налази на око 3 m од површине терена, а на алувијалној равни (инундације Дунава) на 0,5 m од површине, због чега су осцилације нивоа релативно мале (2 m или 3 m).

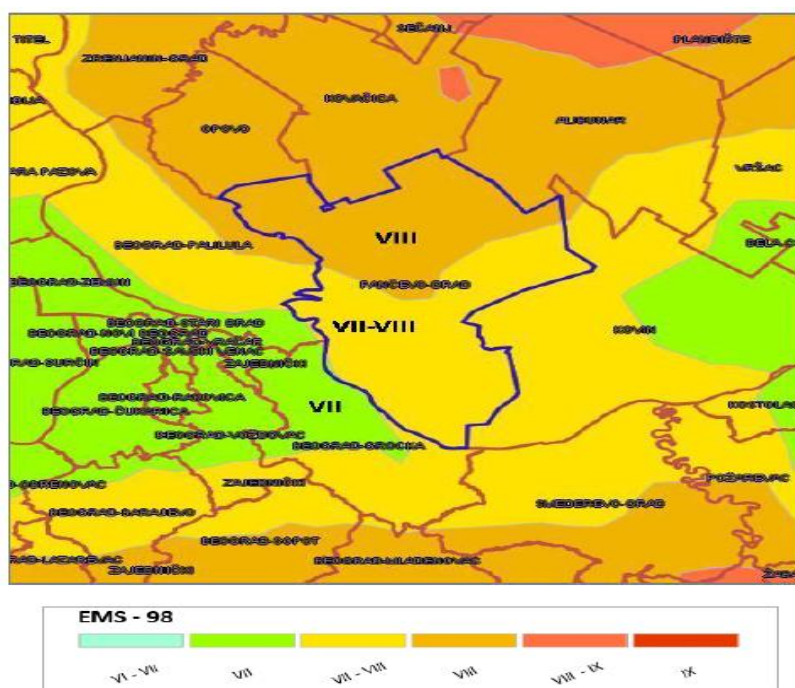
Ниво фреатске издани на лесној тераси је под мањим утицајима Дунава и стога је уједначенији. Вода се у овој издани надокнађује из река, при чему атмосферске водезначајно делују на формирање нивоа.

Хемијски састав воде ове издани је веома променљив и условљен високим нивоом у односу на површину теренаи карактером људских делатности. Важна особина ове воде, у погледу хемијског састава, је изражена бикарбинатност са знатним садржајем калцијума, магнезијума и гвожђа. Вода не делује агресивно на бетон.

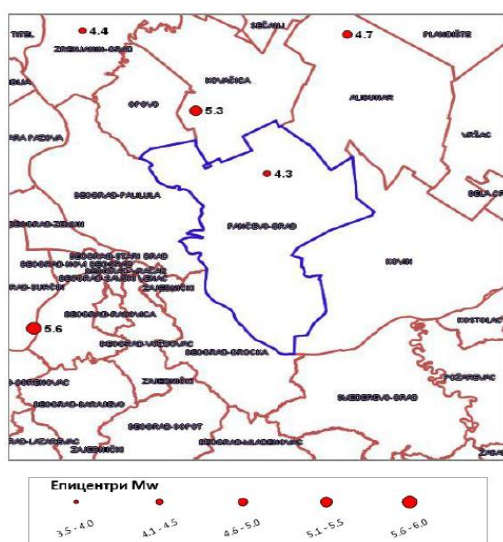
3.1.8. Сеизмичке карактеристике

Према картама сеизмичних хазарда Републичког сеизмолошког завода и искуству са досадашњим сеизмичкм активностима, територија града Панчева припада зони 7 - 8° MCS за повратни период од 475 година, што означава условну повољност из угла сеизмичности. Град Панчево припада зони са умерено повољним степеном угрожености земљотресом, са средњом вероватноћом појаве.

Према Условима Републичког сеизмолошког завода, бр. 02-572/2018. од 21.11.2018. године, сеизмички хазард за повратни период 475. година у обухвату ГУП Панчево изражен интензитетом земљотреса у степенима EMC - 98 скале, је VII-VIII.



Слика бр. 7:Карта сеизмичког хазарда града Панчева за повратни период од 475 година



Слика бр.8: Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г, по параметру максималног хоризонталног убрзања ПГА на основној стени ($v_s=800$ m/s) на простору града Панчево



Слика бр.9: Карта епицентара земљотреса $M_w \geq 3.5$ на подручју града Панчево

3.1.9. Климатске карактеристике

Просторна целина града Панчева припада појасу умерено континенталне климе, подунавског типа.

Температура ваздуха:

- средња годишња температура ваздуха износи $11,3^{\circ}\text{C}$ (1961 - 2002);
- најхладнији је месец јануар са средњом температуром од $-1,4^{\circ}\text{C}$;
- годишња температурна амплитуда је $23,5^{\circ}\text{C}$, што карактерише термичке услове у домену осећаја угодности, али се ови услови граниче са осећајем влажне хладноће;
- маритимни утицај је мали и огледа се у тендецији померања минимума на фебруар, а максимума на август, као и у томе да је јесен топлија ($11,9^{\circ}\text{C}$) од пролећа ($11,2^{\circ}\text{C}$), у просеку за $0,7^{\circ}\text{C}$;
- мразних дана (у којима се минимална температура ваздуха спушта испод 0°C) има просечно годишње 86,7 или 23,8% у години, са максималном честином у јануару, просечно 25,2 дана, а период јављања је од октобра до априла, са најранијим јављањем 1. октобра, а најкасније 27. априла;
- период без мраза траје просечно 203 дана, односно 55,5% годишње;
- учесталост ледених дана на овој температури (у којима се максимална температура није подизала изнад 0°C) износи просечно годишње 22,6 или 6,2% године, са периодима јављања од новембра до марта, са највећом честином у јануару, просечно 9,6 дана;
- средњи временски период у коме је потребно грејање стамбених и радних просторија износи 183 или 50% годишње, а траје од 15. октобра до 15. априла;
- учесталост топлих и веома топлих дана (у којима је максимална температура ваздуха најмање 25°C , односно 30°C) износи просечно годишње 10,25 или 36,9 дана, са периодом јављања од марта до новембра, а други од маја до октобра.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

Облачност:

- на подручју града износи 52% покривеност неба;
- најведрији месец је август, а најоблачнији је децембар;
- средња годишња сума износи 2181,9 часова, што представља 49,6% од укупног годишњег фонда сати;
- најсунчанији месец је јул са просеком 316 часова, а најоблачнији децембар са 63,7 часова;
- највише осунчавања прима јужни зид 1883,1 часова, најмање северни зид 293,7 часова; источни и западни зид примају 1082,3, односно 1093,5 часова, а североисточни 674,7 часова.

Падавине:

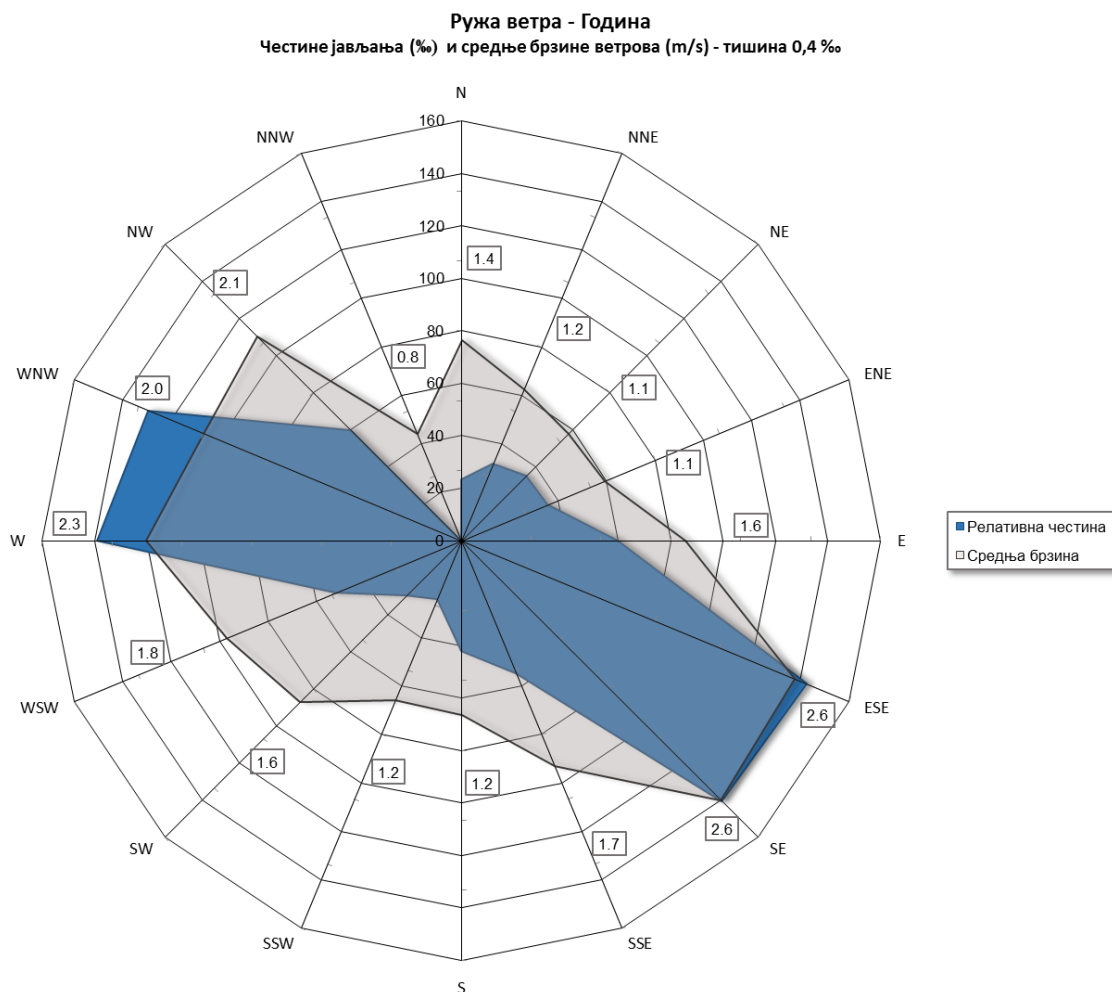
- средња годишња сума падавина износи 616,4 mm;
- најкишнији је јуни (82,6 mm), а најсувљи месец је октобар (35,6 mm);
- највише падавина има лето 178,7 mm, а најмање јесен 132,2 mm;
- висина падавина у вегетационом периоду (април-септембар) износи 337 mm, што се може сматрати повољним;
- падавине у облику снега се на подручју града просечно јављају 22,8 дана.

Магла:

- просечна чистина дана са појавом магле износи 25,1 дана, што представља 6,9% године.

Ветар:

- највећу учесталост има југоисточни ветар, односно кошава, који се јавља са фреквенцијом 306,0‰ а затим северозападни ветар са 255,0‰, док најмању учесталост имају североисточни и северни ветар, са свега 44,0‰, односно 48,0‰;
- период тишина траје 93,0‰, односно око 34 дана у години;
- у току године најчешће дува ветар из источно-југоисточног, југоисточног, западног и западно-северозападног правца, при чему су највеће средње брзине ветра до 3,5 m/s, у зимском периоду.
- преовлађујући су западно-северозападни и југоисточни – кошава;
- током зиме удари кошаве могу бити орканске јачине и имати брзину преко 20 m/s.



Слика бр. 10: Ружа ветрова града Панчева

Подручје обухвата Плана за подизање инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово и процене стратешких утицаја на животну средину дефинисано је на основу прецизнијих мерења својстава ветра на мерном стубу висине 160 m, највишим у овом делу Европе. Мерни стуб је био опремљен термометром и барометром. Брзина ветра је мерена на седам различитих висина 70 m, 90 m, 110 m, 130 m, 150 m, 155 m и 160 m, а смер ветра на три висине 90 m, 130 m и 155 m. На основу прорачуна, утврђено је да очекивана средња годишња брзина ветра на изабраној локацији, на висини од 140 m износи 7 m/s.

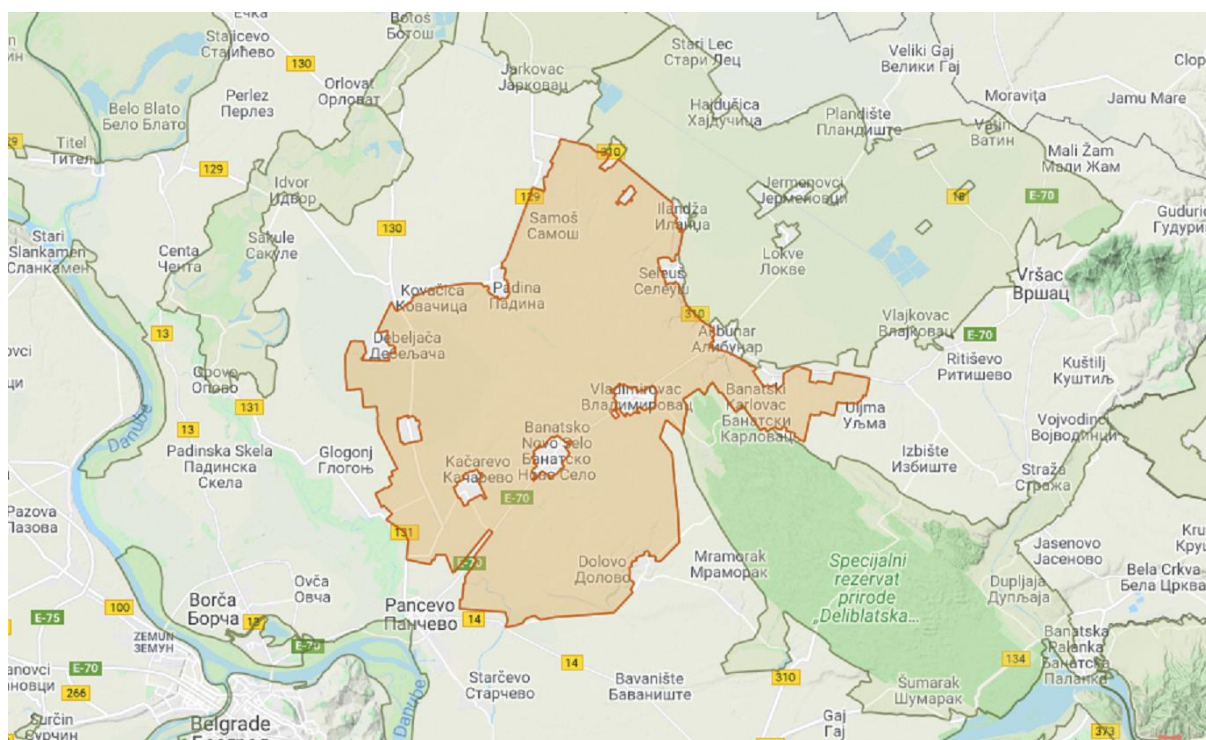
3.1.10. Преглед заштићених природних и културних добара

На простору обухвата Плана детаљне регулације за подизање инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју, предмета стратешке процене утицаја на животну средину, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нема еколошки значајних подручја и еколошких коридора од националног и међународног значаја еколошке мреже Републике Србије утврђених Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник“, бр. 102/10), као ни евидентираних природних добара.

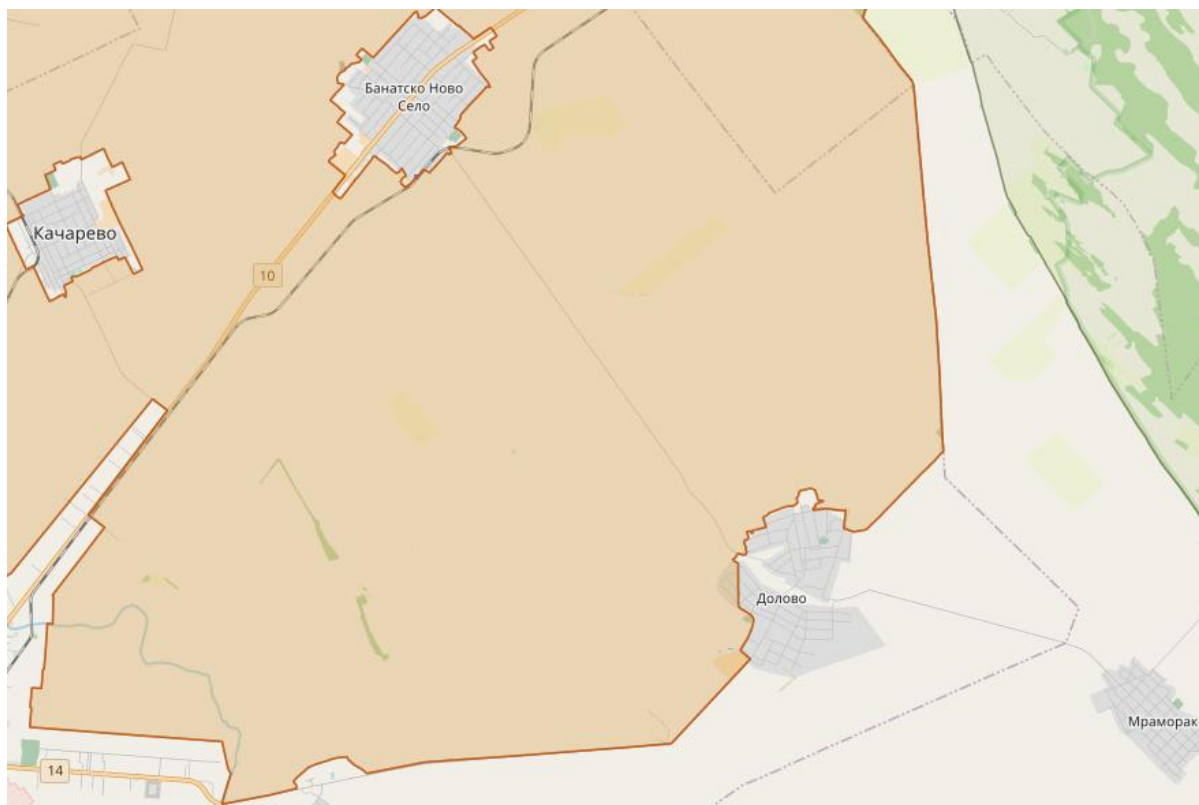
Треба нагласити да, према Просторном плану подручја посебне намене Специјалног резервата природе Делиблатска пешчара („Службени лист АП Војводине“, бр. 8/06), део предметног подручја припада „утицајном подручју“ јер се у непосредном окружењу

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

Подручје обухваћено Планом се налази и у обухвату новог подручја од међународног значаја за птице (IBA – *Important Bird Areas*) *Јужни Банат RS058* (приказ на сликама бр. 11 и 12), које је верификовало међународно партнерство за заштиту птица BirdLife International (<http://datazone.birdlife.org/country/serbia>).



Слика бр. 11: Границе подручја од међународног значаја за птице Јужни Банат
RS058



Слика бр. 12: Део подручја Јужни Банат RS058 на простору КО Долово и КО Банатско Ново Село

На основу података из просторно планске документације као и на основу друге доступне документације, на предметом подручју, простору обухвата Плана детаљне регулације и непосредном окружењу, нема заштићених непокретних културних добара односно објеката који имају карактер споменичког наслеђа, али су идентификоване локације са археолошким садржајем (Слика бр. 13).

На територији КО Банатског Новог Села констатована су три локалитета:

1. на потесу „Ливаде“, на њивама југоисточно од насеља са леве стране пољског пута према Долову - констатовано је сарматско насеље;
2. на потесу „Велика долина“, југозападно од насеља, с десне стране пута према Долову, констатовано је сарматско насеље;
3. на потесу „Вучја долина“, на њивама - дуж западне високе обале, откривена је сарматска керамика.

На територији КО Долово идентификовано је више локалитета:

1. Хумка „Нагула“ - (кота 145);
2. на потесу „Крва долина“ - простор на граници атара Долово - Банатско Ново Село констатовано је сарматско насеље;
3. Циглана на путу према Банатском Новом Селу;
4. на потесу „Циганска долина“ - констатовано насеље из периода касног средњег века;
5. јужно од насеља, на разуђеној обали Бегеја - спорадично су констатовани налази средњовековне и праисторијске керамике;

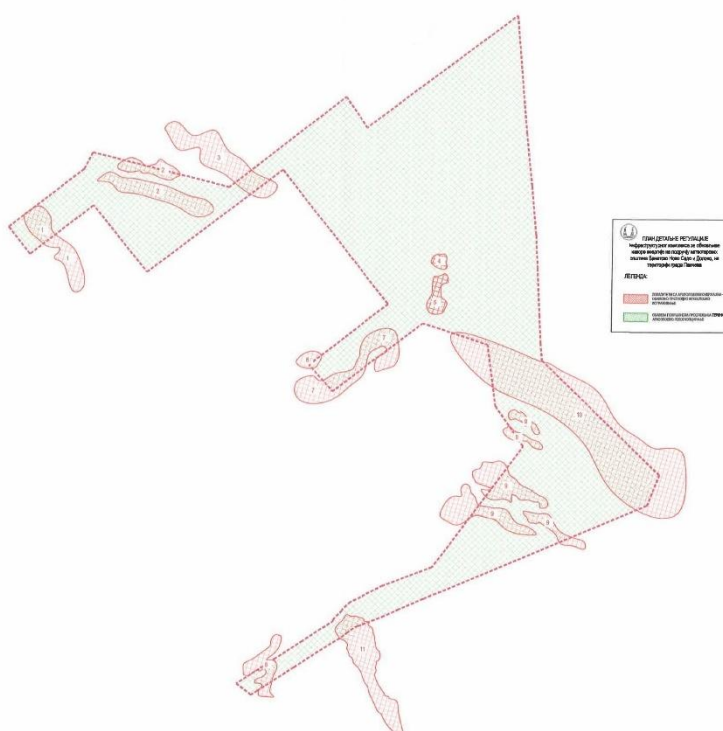
- на потесу „Доловско поље“, источно и југоисточно од насеља, на више микролокација са леве и десне обале јаруге Морава према Мраморку; откривен археолошки садржај који је везан за коњанички народ Сармате, који је био присутан овим просторима у античко доба (III - IV столеће н.е).

У атару села Мраморак констатован је један локалитет:

- потес „Крст“, дугачка греда са леве стране пута Долово - Мраморак - површински налази бронзаног доба.

На територији КО Баваниште је констатован један локалитет:

- дуж греде, потес Безубице - северно од Баваништа, где је ископавањем утврђен богат археолошки налаз који потиче од Сармата.



Слика бр. 13: Шематски приказ локалитета археолошких налазишта у границама Плана детаљне регулације

Према Члану 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 (др.закон), 99/11(др.закон)), обавеза је да, ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и обавести надлежан Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

3.2. Насељеност, изграђеност локације, демографске карактеристике непосредног и ширег окружења

У граду Панчеву живи, према подацима Пописа 2011 године (Републички завод за статистику), 76. 203 становника. Обухват Плана детаљне регулације инфраструктурног

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово представља ненасељен простор, у смислу постојања грађевинског подручја.

Најближа насељено подручје је насеље Долово, кога обухват Плана тангира са три стране. Северно од обухвата Плана налази се насеље Банатско Ново Село, а јуно од граница Плана је насеље Мраморак које административно припада суседној општини Ковин.

Главне демографске карактеристике насеља у непосредном окружењу планског обухвата, према Попису 2011 године (Републички завод за статистику):

- насеље Долово.....6146 становника;
- насеље Банатско Ново Село.....6686 становника;
- насеље Мраморак.....2690 становника.

3.3. Процена могућих утицаја на животну средину Плана детаљне регулације

На основу циљева и смерница планова вишег реда од значаја за План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчеваи услова заштите природе, заштите заступљених екосистема, заштићених врста и њихових станишта, заштите карактера предела, заштите од буке и утцаја сенки као и очување укупног капацитета животне средине у границама планског документа, дефинисани су општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја Плана.

Основни циљ са еколошког аспекта, је реализација, односно изградња инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово (ветроелектрана „Ветрозелена“) уз избор најповољнијег варијатног решења, интегралне заштита свих елемената простора, поштовање еколошких принципа и принципа одрживости, избегавање еколошких конфликта и постизање компромиса и компензације у простору. Реализација инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије планирана је у складу са рационалним коришћењем расположивог простора применом мера заштите еколошки осетљивих елемената, заштићених врста и њихових станишта, мера за спречавање негативних утицаја и мера за заштиту природе и животне средине.

План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева (ветроелектрана „Ветрозелена“), у контексту општих и посебних циљева Стратешке процене утицаја, оцењен је према потенцијалним и очекиваним утицајима (сагласно критеријумима за оцењивање величине, значаја и вероватноће утицаја - модификована PADC методологија и „MeV Urban“ модел) на:

- стање у простору - постојећа и планирана намена;
- степен рационалности коришћења простора и природних ресурса;
- постојећи и планирани степен ефикасности заштите природе и животне средине;
- мониторинг птица, слепих мишева и припадајућих станишта.

3.3.1. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације

На основу постојећег стања и утврђених ограничења у границама Плана детаљне регулације, карактеристика непосредног и ширег окружења, извршена је валоризација простора са еколошког аспекта. Основни циљеви еколошког вредновања простора су:

- идентификацијакључнихограничења и конфликта (просторних, еколошких);
- проценапросторно-еколошкогкапацитетаподручјаПлана;

- дефинисање просторно-еколошке матрице за одрживу реализацију планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије (ветроелектрана „Ветрозелена“).

Посебни циљеви еколошког вредновања простора у обухвату Плана:

- дефинисање еколошке целине „Ветрозелена“;
- утврђивање услова за спречавање просторних и еколошких конфликта;
- утврђивање услова еколошке компензације у простору;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију планиране намене простора;
- утврђивање обавезних мера заштите и мониторинга животне средине.

Подручје Плана детаљне регулације је валоризовано на основу постојећег, односно затеченог стања, процењених значајних утицаја у границама планског документа, непосредног и ширег окружења и идентификованих ограничења и условљености у простору. Валоризација је извршена и у циљу усклађивања даљег развоја планског подручја према критеријумима економске оправданости и одрживости и еколошке прихватљивости са аспекта заштите и очувања укупног биодиверзитета шире просторне целине. Концепт заштите и контроле природне и животне средине за подручје Плана детаљне регулације, заснован је на стварању услова за реализацију планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије и инфраструктурних система на безбедан начин, уз максималну заштиту заштићених и врста и њихових станишта, максимално очување аутентичног изгледа предела и безбедан живот и здравље локалног становништва, преко:

- избора најбољег варијантног решења;
- заштите заступљених екосистема, заштите птица и слепих мишева, заштите заштићених врста и специфичних станишта;
- очувања предеоних карактеристика;
- заштите од нејонизујућег зрачења;
- заштите квалитета ваздуха, површинских и подземних вода и земљишта;
- спречавања прекомерне емисије буке, вибрација и светлосних ефеката;
- контроле и управљања отпадом и отпадним водама;
- контроле и превенције удеса и удесних ситуација,
- мониторинга стања природне и животне средине.

У циљу одрживог и еколошког прихватљивог управљања простором и животном средином, у границама Плана и Стратешке процене утицаја, извршена је процена постојећих и очекиваних утицаја, ефеката и последица по природу, природне вредности и животну средину, здравље и безбедност локалног становништва и потенцијалних корисника простора. Вредновање Плана детаљне регулације, са аспекта заштите животне средине, је произвело подлогу, односно еколошку матрицу за најбоље и најприхватљивије одрживо варијантно решење за реализацију планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије.

На основу просторно-положајних карактеристика анализираних подручја, постојећег стања у простору, идентификованих ограничења, обавезујућих смерница и мера заштите природе и животне средине, као услова за имплементацију Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, подручје се вреднује као Еколошка целина „Ветрозелена“ на подручју града Панчева, површине око 4945 ha.

3.3.2. Еколошка компензација

Компензацијске мере представљају начин ублажавања потенцијално штетних последица на природу изазваних извођењем радова на реализацијом планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово (ветроелектране „Ветрозелена“). Мере еколошке компензације се планирају, пре свега и за случај потребе обнављања или замене оштећених делова природе, односно станишта, заштићених дивљих врста у току извођења радова и пратећих активности планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије (ветроелектране „Ветрозелена“).

У случају да се, у току подизања планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије (изградње ветроелектране „Ветрозелена“) изазову оштећења делова природе, планиране су компензацијске мере за обнављање или замену оштећених делова природе, станишта, заштићених дивљих врста и њихових функција, све у складу са Правилником о компензацијским мерама („Сл. гласник РС“, бр. 20/10). Избор мера за ублажавање штетних последица на природу, за случај таквог догађаја, вршиће се у складу са условима заштите природе, односно примениће се мере санације, рехабилитације или успостављање новог локалитета:

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

Компензацијске мере биће одређене и примењене, за случај потребе и у зависности од предвиђених, процењених или проузрокованих оштећења природе у обухвату Плана детаљне регулације, односно стања делова природе у зонама потенцијалних утицаја, у складу са смерницама Стратешке процене утицаја на животну средину предметног планског документа.

Циљ еколошке компензације на подручју Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева је санација и ревитализација свих деградираних површина које настају или могу настати у току интервенција у простору планираном за извођење радова на подизању инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије. Основне мере еколошке компензације, које треба применити, у свим зонама интервенције и извођења радова на реализацији инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије:

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

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

Подручје Плана, односно подручје планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије, које је предмет еколошке анализе односно вредновања постојећег и планираног стања, налази се на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.

Имајући у виду карактеристике планских решења и планираног пројекта, може се закључити да ће просторна дисперзија могућих утицаја на квалитет животне средине бити ограничена на зоне ветротурбина и непосредно испод далековода. У том контексту, у Стратешкој процени утицаја Плана (Извештају о СПУ) фокус је био управо на сагледавању карактеристика животне средине у овом појасу и његовом непосредном окружењу. При томе је посебан акценат стављен на прописивање обавезне смернице која се односи на анализу и мониторинг биодиверзитета (орнитофауне, хироптерофауне, станишта), као основе за евалуацију могућих утицаја планираног пројекта кроз поступак процене утицаја животну средину. С тим у вези, потенцијални утицаји на идентификоване рецепторе (птице, слепи мишеви) који могу бити под утицајем планираног пројекта, подлежу анализи и процени утицаја, према резултатима детаљног годишњег мониторинга.

Посебна пажња у Плану је посвећена могућим и очекиваним утицајима планских решења на квалитет животне средине, а пре свега на биодиверзитет (утицаји на орнитофауну и хироптерофауну су доминанти код пројекта ветроелектрана) у контексту избора еколошки најприхватљивијег решења којим ће бити умањена опасност од нарушавања еколошке равнотеже, квалитета и капацитета животне средине у предметној просторној целини. На основу прелиминарне процене могућих и очекиваних утицаја планских решења који се заснивају на процени стања животне средине предметног подручја, може се закључити да у оквиру стратешке процене утицаја треба посебно разматрати следеће могуће значајне утицаје Плана на животну средину:

- утицај на орнитофауну и хироптерофауну;
- утицај на повећање нивоа буке и интезитета буке;
- утицај на квалитет ваздуха;
- утицаји на површинске воде, земљиште и подземне воде;
- утицај на предеоне карактеристике;
- утицај на појаву нејонизујућег зрачења;
- утицај на културна добра (археолошка налазишта);
- утицај у случају акцидентних ситуација.

Посебне мере заштите су обавезне како би се превенирали и предупредили негативни утицаји и ефекти на природу, животну и друштвену средину. Заштита животне средине у Плану обухвата:

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

План мера за унапређење и побољшања стања, обухвата мере инфраструктурног уређења и комуналног опремања анализираних подручја, посебно зоне, целине и локације које могу бити изложене утицају због планиране промене намене.

План мера и посебних правила заштите и мониторинга животне средине, обухвата поштовање и примену мера за заштиту орнитофауне и хироптерофауне, заштиту од буке, заштиту квалитета ваздуха, заштиту земљишта и подземних вода, заштиту од нејонизујућег зрачења и мере и правила у случају удеса.

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

У процесу стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева 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 и ограничења, услова надлежних институција, постојеће планске и остале документације, као и података постојеће студијске, пројектне и друге доступне документације. Кроз поступак стратешке процене утицаја на животну средину Плана разматрани су потенцијални утицаји у процесу трансформације предметног простора за избор планиране намене, односно реализације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово (ветроелектране „Ветрозелена“).

На простору у обухвату планског документа, у поступку стратешке процене утицаја, све у циљу постављања основних смерница за поступак процене утицаја пројекта на животну средину, су вреднована и разматрана следећа питања животне средине:

- квалитет ваздуха;
- стање вода, површинских и подземних;
- стање и квалитет земљишта;
- ниво буке и вибрација;
- електромагнетно зрачење;
- стање у простору са аспекта предеоних и пејзажних карактеристика и вредности просторне целине у циљу ублажавања визуелних утицаја;
- стање постојећих екосистема и биодиверзитета (орнитофауне, хироптерофауне) у циљу максималног очувања станишта и очување биодиверзитета.

На основу процене могућих конфликта постојећих и планираних намена у обухвату Плана, непосредном и ширем окружењу, постојећих условљености из документације вишег реда и услова надлежних институција, извршена је процена стања и квалитета животне средине, што представља и основ за организацију простора са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине. Разматрани су и потенцијални еколошки конфликти у простору кроз однос Плана и окружења, односно утицаји Плана на окружење и утицаји из окружења на подручје Плана.

Анализом постојећих и потенцијалних, синергетских и кумулативних утицаја и конфликта намена у границама Плана и постојећих могућности и условљености из документације вишег реда, извршена је процена стања и квалитета животне средине, што представља основ за организацију еколошких зона у оквиру просторно-еколошке целине са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине.

4.1.1. Квалитет ваздуха

У току поступка стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације нису вршена додатна или циљана мерења и мониторинг квалитета ваздуха на предметном простору.

Подручје на које се План детаљне регулације односи чини пољопривредно земљиште за интензивну ратарску производњу. Загађивање ваздуха може бити периодично, повремено а потиче од ангажованих пољопривредних машина и механизације, примене агротехничких мера, које пољопривредници користе и примењују за обраду земље и заштиту усева, као и од повремених (сезонских) интензивнијих саобраћајних токова (фреквенција путничких и теретних возила атарским, земљаним путевима у време сезонских радова на пољопривредним површинама).

4.1.2. Квалитет вода, површинских и подземних

Површинске воде на предметном подручју чине делимично изграђена каналска мрежа. Нема података о хидролошким карактеристикама каналске мреже као ни података о квалитету вода у каналима, с обзиром на то да нису вршене анализе квалитета вода каналске мреже. Одвођење површинских и подземних вода је регулисано природним оцеђивањем кроз земљиште до изграђених водопривредних објеката (дренажни канали и каналска мрежа). Очекује се да је квалитет вода каналске мреже под утицајем интензивне пољопривредне производње (коришћења минералних ђубрива и хемијских средстава за заштиту биља, у првом реду хербицида, који се примењују у интензивној ратарској производњи).

Подземне воде на анализираном подручју нису контролисане и не постоје подаци о стању и квалитету тог сегмента животне средине. С обзиром на то да у широј просторној целини и ширем окружењу нема индустријских погона, потенцијалних генератора технолошких и других отпадних вода, а да се на предметном подручју врши интензивна обрада земљишта, може се очекивати да у подземним водама има трагова употребе минералних ђубрива и хемијских средстава за заштиту биља.

4.1.3. Квалитет земљишта

На основу постојеће базе података, коју представљају подаци Секретаријата за заштиту животне средине Града Панчева (од 2017. године се преко овлашћене лабораторије Градског завода за јавно здравље Београд, систематски прати квалитет земљишта на територији града Панчева; током 2019. године, у две кампање извршено је узорковање и лабораторијско испитивање по 30 узорака земљишта, укупно 60).

На основу резултата анализа (Сумарни Извештај о спровођењу систематског праћења квалитета земљишта на територији града Панчева), а према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр.30/18) закључак је да на већем броју локација постоје одступања од прописаних вредности тешких метала, пре свега никла (Ni) у површинском слоју земљишта (дубина h=20-30 cm).

Табела бр. 2: Приказ квалитета земљишта на локацијама узорковања у обухвату ПДР и непосредном окружењу, 2019.година

Број	Локација	ИД број	Параметар који одступа
1	ПА-13 Панчево - Долово	19-10-0442	Ni
		19-10-0717	Ni, Ba
2	ПА-14 Панчево - Долово	19-10-0443	Ni, Ba
		19-10-0718	Ni, Ba
3	ПА-15 Долово	19-10-0444	Ni
		19-10-0719	Ni, Ba

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

4	ПА-16 Институт Тамиш	19-10-0436	Ni, Ba		
		19-10-0442	Ni, Ba		
5	ПА-25 Панчево - депонија	19-10-0134	Cu, Ni	Ba	PAH C ₁₀ -C ₄₀
		19-10-0433	Ni, C ₁₀ -C ₄₀		

Приказани параметри су прекорачили ГВЕ из Уредбе („Сл. гласник РС“, бр. 30/18)

Сви резултати за тешке метале, приказани у Табели бр. 2, су прекорачили граничну, али не и ремедијациону вредност Уредбе („Сл. гласник РС“, бр. 30/18), на основу чега је закључено да нема значајно контаминираних локација. На основу тумачења резултата акредитоване лабораторије Завода за јавно здравље Београд, присуство тешких метала у земљишту је последица специфичне текстуре и геохемијског састава тла, али и антропогених утицаја. Присуство разградних производа пестицида DDT, који више није у употреби, тумачи се дугим временом његовог полураспада због чега га је могуће и даље открити на местима примене. У поређењу са подацима из 2018. године, уочен је повећан садржај индекса угљоводоника (C₁₀-C₄₀) у 8 узорак, од који су два у широј околини простора обухваћеног Планом, као последица појачаних антропогених активности на истраживаним местима и локацијама узорковања, односно употребе и рада пољопривредне и друге механизације.

Према подацима из Општег плана одбране од поплавних унутрашњих вода за територију Панчева, може се закључити да земљиште на територији Панчева трпи снажан утицај еолске ерозије, интензитета од 1,4 до 2 t/h тако да тло на територији града припада III категорији – узнемирана земљишта. На основу доступних података, просечни годишњи губитак пољопривредног земљишта у Војводини се процењује на преко 0,9 t/h.

Имајући у виду велику просечну брзину ветра на предметном подручју, што је и разлог планирања ветроелектране, процењује се да је и на простору у обухвату Плана и непосредном окружењу, интензитет ерозије тла ближи горњој вредности (2 t/h).

4.1.4. Бука и вибрације

Градска управа Панчева већ више деценија спроводи, преко овлашћених стручних организација, систематско праћење нивоа буке, које је ограничено на градско подручје града Панчева. На подручју у обухвату Плана као и у насељу Долово нису вршена мерења нивоа буке и резултати за то подручје не постоје. Анализом стања на терену, бука се јавља као последица саобраћајних активности у функцији пољопривредних активности (пољопривредна механизација, меродавна теретна возила, путнички аутомобили). На рубним подручјима ПДР према истоку, западу и југу, бука може потицати од рада постојећих ветрогенератора у непосредном окружењу. На подручју Плана нису вршена истраживања вибрација, а будући да је реч о пољопривредном земљишту не очекује се појава повећаног интензитета вибрација.

4.1.5. Електромагнетно зрачење

На предметном простору се налазе трасе три далеководи, истим правцем југозапад – североисток. Две трасе далеководи (110 kV бр. 151/4 ТС Панчево 2 - ПРП Алибунар, 2x400 kV 463А ТС Панчево 2 - Чвор Стража и 400 kV 463Б ТС Панчево 2 – граница ПС Решица 2) прелазе, скоро паралелно, преко северног, левог крака инфраструктурног комплекса - ветрогенератора, а трећа (2x400 kV бр. 453/1 РП ДРМНО - ПРП Чибук 1 и 400 kV бр. 453/2 ПРП Чибук 1 - ТС Панчево 2) на два потеса, доњем, јужном краку комплекса и у источном делу, пружа се преко подручја ПДР. Високотензијски далеководи стварају око себе нискофреквентно електрично поље. Јачина електромагнетног поља са повећањем одстојања од далеководи, опада по сваком

квадрату удаљености. На растојању од 100 m од далековада, јачина поља је обично једнака као и на осталом подручју и животној средини.

Дакле, иако не постоје подаци о нивоу електромагнетног зрачења, може се проценити да се оно емитује од постојећих далековада, али да те вредности не прекорачују референтне граничне нивое и да нема рецептора који су изложени његовом утицају.

4.1.6. Предео и пејзаж

Стање у простору, са аспекта предеоних и пејзажних карактеристика и вредности просторне целине и визуелних утицаја, представља важан фактор са аспекта сагледивости и утицаја на локално становништво и остале кориснике простора. На анализираном подручју, као и широј просторној целини, заступљен је типичан равничарски предео, којим доминирају интензивно обрађиване пољопривредне површине (њиве, претежно монокултуре), са локалном мозаичном појавом солитарних стабала, појединачном жбунастом вегетацијом, живицама и шибљем. Уочљив је недостатак шумских комплекса, дрвореда и друге високе вегетације на рубовима парцела, међама и дуж атарских путева и канала, што појачава једноличност и монолитност предела. Изузетак је плански подигнут ветрозаштитни појас, под ознаком БНС 10, дрворедног типа, од ситнолисног бреста, обострано на општинском путу Долово – Банатско Ново Село. Ситнолисни брест, према условима Покрајинског завода за заштиту природе, представља инванзивну врсту што, у монокултури, не доприноси унапређењу предела ни очувању нарушених екосистема, ни поправљању еколошке равнотеже и угроженог биодиверзитета.

4.2. Разлози за изостављање појединих питања и проблема из поступка процене

Процес процене утицаја стратешког карактера Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева и израда Извештаја о Стратешкој процени утицаја текао је паралелно са израдом планског документа, при чему је извршена процена очекиваних и могућих утицаја и дефинисани су услови под којима се планирани енергетски ифрастрни комплекс за обновљиве изворе енергије може реализовати (дефинисана су правила уређења, правила грађења и мере заштите животне средине).

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне, друштвене средине и природе прописаних законском регулативом, смерницама планске документације вишег хијерархијског нивоа и секторских, специфичних које су дефинисане условима ималаца јавних овлашћења, надлежних институција, органа и организација. У том смислу су, за израду Извештаја о Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, коришћене и поштоване планске обавезујуће смернице, подаци о стању чиниоца животне средине и услови релевантних институција. Посебна пажња у Извештају о СПУ и Плану посвећена је процени очекиваних утицаја планских решења на квалитет животне средине и биодиверзитет, пре свега у контексту избора еколошки најприхватљивијег решења све у циљу отклањања, спречавања и ублажавања негативних утицаја и нарушавања квалитета животне средине на предметном комплексу и непосредном окружењу.

На основу генералне процене могућих и очекиваних утицаја планских решења, који се заснивају на постојећим подацима о стању животне средине на анализираном подручју, може се закључити да кроз поступак процене утицаја планираног енергетског инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије (ветроелектране), треба

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

посебно разматрати могуће значајне утицаје на орнитофауну, хироптерофауну, повећање интензитета буке, предеоне карактеристике, културна добра (археолошка налазишта) и за случај акцидентних ситуација.

Извештајем о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину, нису узети у обзир могући утицаји изградње ветроелектране на промену глобалне климе, озонског омотача и прекогранични утицаји.

Планско решење представља инфраструктурни комплекс за обновљиве изворе енергије што представља пројекат и активности који не представља извор емисија у ваздух, воде, земљиште, односно не изазива загађења чиниоца животне средине (као што то проузрокују делатности из области хемијске, металуршке, прерађивачке и остале индустрије).

Просторно посматрано, плански обухват инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије, предмет стратешке процене утицаја, је подручје катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, што значи да негативни утицаји на животну средину, када је у питању просторна димензија, нису и немају карактеристике прекограничне природе. Самим тим, стратешком проценом утицаја нису разматрани и вредновани прекогранични стандарди квалитета животне средине. Такође, с обзиром на планиране намене, нису разматрани утицаји које планирани објекти и активности по природи намене и техничко-технолошким карактеристикама не могу имати на квалитет животне средине, у смислу климатских промена. Промене климе, у ширем смислу, представљају последице сложених абиотичких и биотичких процеса и огледају се кроз статистички значајне промене климатских параметара током дужег временског периода. Али, оно што данас јавност подразумева под климатским променама јесу промене које настају као последице деловања човека у биосфери, што представља климатске промене у ужем смислу. Мере ублажавања климатских промена (митигација) подразумевају смањење емисовања гасова са ефектом стаклене баште у атмосферу, смањењем броја и капацитета извора ових гасова. Циљ ублажавања је избегавање или смањење антропогених утицаја на климатски систем и стабилизација нивоа гасова са ефектом стаклене баште у временском року, довољном да се екосистемима омогући да се на природан начин прилагоде измењеним климатским условима. Кључне стратегије ублажавања климатских промена обухватају:

- смањење интензитета емисија гасова са ефектом стаклене баште;
- смањење енергетског интензитета унапређењем технолошке ефикасности;
- унапређење ефикасности производње и коришћења ресурса;
- унапређење ефикасности система и структура;
- промену образаца потражње за енергијом.

Ове стратегије се у највећој мери остварују, између осталих, у секторима енергетике, односно избору еколошки прихватљивијих извора енергије, обновљивих извора енергије као најприхватљивијих, што планирани инфраструктурни комплекс за обновљиве изворе енергије (ветроелектрана) на подручју КО Банатско Ново Село и КО Долово на територији града Панчева и представља. Укључивање у рад ветроелектране допринеће смањењу загађености ваздуха на подручју АП Војводина, између осталог, снижавању емисије угљендиоксида (CO_2), као гаса стаклене баште. Усвајање Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева створиће се плански основ и могућност за реализацију планиране ветроелектране, односно стварају се предуслови за коришћење

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

обновљивих извора енергије, што би смањило употребу тренутно коришћених енергената који изазивају емисију гасова који стварају ефекат стаклене баште.

4.3. Варијантна решења

У процесу израде планског документа и поступку процене могућих утицаја стратешког карактера на животну средину и здравље становништва, анализирани су следећи аспекти:

- постојећа намена простора, створени услови настали у простору, стање инфраструктурне и комуналне опремљености локације, досадашњи начин коришћења простора, постојеће стање животне средине и еколошки услови у простору;
- услови надлежних институција и ималаца јавних овлашћења у поступку израде планског документа и Стратешке процене утицаја на животну средину;
- циљеви планских докумената вишег хијерархијског нивоа, циљеви секторских планова и циљеви предметног планског документа;
- општи и посебни циљеви Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева;
- захтеви заинтересованих страна, односно локалне власти, локалног становништва и остале заинтересоване јавности.

У описаном процесу, у фази јавног увида Нацрта ПДР инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева и упознавања јавности са циљевима планског документа, разматраће се и захтеви заинтересоване јавности на планирано концептуално решење, које је условљено обавезама носиоца инвестиције, да према важећој законској регулативи, користи ветар као обновљив извор енергије и производи електричну енергију, на еколошки прихватљив и одржив начин.

Претходна анализа простора у границама Плана је показала потенцијала и ограничења простора дефинисаног за постављање ветрогенератора. Најважнија упоредна предност предметног простора је повољна средња годишња густина снаге ветра и средња годишња брзина ветра, што је прелиминарно показала Студија - Атлас ветрова на територији АП Војводина, а потврдило и истраживање носиоца инвестиције „Ветрозелена“ мерењима на мерном стубу (очекивана средња годишња брзина ветра 7 m/s на 140 m висине). У питању је зона ван насељеног места, чисто рурална са пољопривредним земљиштем, са повољним саобраћајним положајем и прихватљивим стањем и капацитетом саобраћајне инфраструктуре, а терен је раван и приступачан. Добро је развијена и електроенергетска инфраструктура, у непосредној околини, што ће олакшати прикључење ветроелектране на преносну електроенергетску мрежу. С друге стране, планирано подручје је и осетљиво јер је богато археолошким локалитетима, окружује насељено место Долово, „дели“ шири простор са другим ветроелектранама које су у припреми, изградњи или већ у редовном раду, налази се у контактном подручју заштићеног природног добра Специјалног резервата природе Делиблатска пешчара, већим делом лежи у новом подручју од међународног значаја за птице (IBA – Important Bird Areas) Јужни Банат RS058 и представља станиште за многе биљне и животињске врсте. С обзиром на то да су ту и зоне гнездилишта степског сокола, једне од најугроженијих и заштићених врста, што је узето у обзир при дефинисању обухват Плана.

Полазећи од анализе односа потенцијала и ограничења, анализирана су варијантна решења која су најмање конфликтна са становишта очувања животне средине. При томе је посебна пажња посвећена постојећој намени земљишта, подручјима са

заштићеним природним вредностима и локалитетима са археолошких налазишта, као и безбедној удаљености од насељеног места, инфраструктурних коридора и суседних ветроелектрана и ветропаркова.

У поступку вредновања варијантних решења, разматране су варијанте:

- да План не буде усвојен и имплементиран;
- да План буде прихваћен и имплементиран.

Будући да у првој варијанти, са неусвајањем Плана, не би било промена у простору значајних за процену утицаја, стратешка процена је усмерена на конкретна варијантна решења Плана у вези са могућим варијантним решењима распореда ветрогенератора у обухвату планског документа. Наведена варијантна решења су разматрана и вреднована, пре свега са аспекта заштите орнитофауне, хироптерофауне и заступљених станишта, не запостављајући притом ни друге могуће утицаје на животну средину и локално становништво, као последица реализације и редовног рада ветроелектране.

Варијантно решење I представља предложен полазни распоред зона стубова ветрогенератора на простору обухваћеном Планом.

Варијантно решење II измењен распоред зона стубова ветрогенератора на подручју обухваћеном Планом.

С обзиром на то да су у полазном предлогу просторног распореда зона ветрогенератора, поједине од њих могле значајно утицати на локално становништво и општу безбедност, предност је дата другом варијантном решењу. Анализа је, наиме, показала да се зоне ветрогенератора означене бројевима 34 и 35 налазе ближе насељеном месту Долово од захтеваног, као и да су зоне под бројем 10, 11, 26, 27, 29 и 43 сувише близу категорисаним путевима или се наслањају на њих. Због тога су зоне 34 и 35 релоциране према југу, на планирано минимално одстојање од 1 km од насељеног места Долова. Осим тога, зоне 10, 11, 26, 27, 29 и 43 су релоциране на безбедно растојање од 250 m од јавних, категорисаних путева. Зоне ветрогенератора 10, 11, 26 и 27 на путу Долово – Банатско Ново Село, зона 29 на путу Панчево – Делиблатска пешчара и зона 43 на путу Долово – Баваниште.

На основу вредновања наведених варијантних решења, може се закључити да је коначна варијанта позиционирања ветротурбина много повољнија у односу на почетну, посебно у контексту могућих утицаја на локално становништво и биодиверзитет. Тиме је постигнуто да изградња свих ветротурбина на позицијама предвиђеним Планом детаљне регулације, уколико се обавља по свим препорукама Стратешке процене, утицаја, минимално утиче на угрожавање територија циљних врста летеће фауне и биодиверзитета у широј зони планиране ветроелектране „Ветрозелена”.

Вредновање потенцијала и ограничења планског решења приказани су у Табели бр. 3.

Табела бр. 3: Приказ вредновања потенцијала и ограничења планског решења

Димензија	Потенцијали	Ограничења
Друштвена средина и економски развој	Позитиван допринос се очекује у развоју инфраструктуре за потребе планиране ветроелектране за потребе њеног прикључења на електромережу. Иако је допринос развоју инфраструктуре у функцији планиране ветроелектране (енергетска инфраструктура), свакако ће допринети	Утицаји на локално становништво насеља у непосредном окружењу, могу се огледати кроз појаву буке, „треперења сенки“, на измењен изглед предела. Код савремених ветрогенератора, постигнута је константност угаоне брзине ветротурбине у широком

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	развоју путне инфраструктуре која ће се уређивати за потребе ветроелектране, али након тога користити за јавне потребе. У почетној фази развоја пројекта инвеститор ће, са власницима парцела на којима се планира постављање /изградња објеката ветроелектране, договарати откуп земљишта. Током реализације пројекта ветроелектране могућ је економски бенефит локалне заједнице у фази изградње, уколико буду постојали кадровски и технички услови за ангажовање локалних фирми, стручњака и радника, чиме би се остварио профит због повећања обима посла. Током фазе функционисања ветроелектране, а имајући у виду капацитет, односно инсталисану снагу планиране ветроелектране, извесно је ће износ новчаних средства који ће се у периоду експлоатације ветроелектране дугорочно сливати у буџет локалне самоуправа бити значајан.	опсегу брзина ветра, па је једна од последица знатно смањење нивоа буке и вибрација. Поред тога, са повећањем удаљености од ветрогенератора, ниво буке опада (просторна дисперзија буке). Без обзира на наведене чињенице, утицај буке од ветрогенератора свакако постоји. Из тог разлога, за потребе потребе процене утицаја на животну средину о могућем утицају буке коју ће продуковати планирана ветроелектрана, потребно је урадити моделовање просторне дисперзије буке (према изабраном типу ветротурбине). Утицаји буке се могу свести на захтеване параметре уколико се примени оптимални тип ветротурбина, потенцијално и ограничавајући режим рада (смањени режим снаге) уз последицу умањења производње, а такође је могуће применити и компензационе мере које могу довести до задовољавајућих резултата, а то је примена звучне баријере вештачког или природног порекла. Појам „треперење сенке” се односи на ефекат који настаје када се сенка лопатице ветротурбине пројектује на објекте у окружењу, а затим и помера услед ротирања лопатице. Ефекат може представљати непријатност за људе који се налазе унутар објекта. На отвореном простору треперење сенке не представља значајну сметњу. Интензитет треперења сенке зависи од удаљености од ветротурбине, што је удаљеност већа, сенка постаје више дифузна а ефекат слабији. Неопходни предуслови за појаву треперења су да Сунце није заклоњено облацима и да се налази ниско на хоризонту али и да се раван ротора ветротурбине налази под углом од 90 степени у односу на линију између објекта и положаја сунца. У Србији, Сунце је ниско на хоризонту само непосредно после изласка и непосредно пре заласка, што значи да се ефекат треперења сенке може јавити само у тим периодима.
--	---	---

		На основу прелиминарне процене, може се очекивати да, објекти који су потенцијално највише изложени треперењу, су они који се налазе на удаљености мањој од 300 m од ветрогенератора.
Животна средина	Применом основног принципа одрживог развоја-коришћење обновљивих извора енергије, подстиче се смањење употребе фосилних горива. Коришћење енергије ветра у производњи електричне енергије производи вишеструке позитивне ефекте на квалитет животне средине. Сваки киловат електричне енергије произведен из обновљивих извора представља киловат електричне енергије мање из необновљивих извора. Овај позитиван утицај је уочљив у ширем контексту што у позитивном смислу превазилази планске оквире Плана детаљне регулације. Реализацијом ветроелектране која користи еолску (обновљиву – „зелену“) енергију, у ширем контексту се остварују позитивни дугорочни ефекти на подизање квалитета ваздуха. Капацитет планиране ветроелектране би могао да замени капацитете за производњу енергије из фосилних горива у чијој производњи долази до значајне емисије гасова са ефектом стаклене баште (GHG), које доприносе климатским променама. Иако је овај утицај планиране ветроелектране индиректан, не сме се занемарити, како због свог могућег утицаја на смањење емисије GHG, тако и због значаја који превазилази оквире предметног планског документа. Смернице и мере заштите животне средине, пре свега оне превентивне мере које су примењене у планском процесу и процесу Стратешке процене, требало би да обезбеде елиминацију и/или минимизирају потенцијалне утицаје планиране ветроелектране на орнитофауну и хироптерофауну и утицаје на квалитет основних чинилаца животне средине.	Потенцијални, временски и просторно ограничени утицаји и негативни ефекти могући су у фази изградње ветроелектране. Ови утицаји настају као последица манипулације механизације на локацији. Овакви утицаји нису значајни у смислу интензитета, просторне дисперзије и времена трајања и могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта. Приликом рада ветроелектране не користи се вода, тако да нема генерисања отпадних вода ни утицаја на површинске и подземне воде. Могући негативни утицаји на подземне воде могу се јавити у току изградње ветроелектране, услед евентуалног, акцидентног процуривања уља или горива из механизације ангажоване на изградњи ветроелектране. Током изградње и рада ветроелектране утицај на коришћење земљишта ће бити незнатан. Што се тиче утицаја на земљиште, она се пре свега односе на заузимање површина пољопривредног земљишта за темељење ветротурбина и других објеката који ће се изградити у функцији ветроелектране. Међутим, стубови ветрогенератора физички заузимају само мали проценат површине на којој се реализује ветроелектрана, док се остатак површине између темеља стубова ветрогенератора и око интерних саобраћајница може у потпуности очувати. Одабиром варијантних решења микролокацијске диспозиције

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	Такође ће се превенирати могући утицаји на непокретна културна добра, идентификована археолошка налазишта. Потенцијални акциденти који могу настати као последица рада ветроелектране су: опасност од пожара; опасност од удара грома; опасност услед скупљања леда на елисама ветротурбина; опасност од откидања елиса ветротурбина приликом јаких удара ветра. Међутим, произвођачи опреме, предвиђају све потребне мере заштите од акцидената како би се акцидентне ситуације предупредиле (механизам за искључивање ветрогенератора при екстремним метеоролошким условима, примена техничких мера заштите од пожара, од стварања леда на лопатицама). Из наведених разлога ризик од настанка удесне ситуације на ветрогенератору је мали, али их је потребно детаљно проценити у току израде техничке документације (након избора типа ветротурбина) и Студије о процени утицаја пројекта на животну средину. Иако су Планом детаљне регулације предвиђене заштитне зоне око ветротурбина које умањују могућност изложености акцидентним ситуацијама, метеоролошке прилике указују на потребу да се овај аспект мора обрадити, посебно у контексту минималног безбедносног растојања од објеката за боравак и/или кретање људи.	ветрогенератора, утицаји на земљиште су минимизирани. Имајући у виду еколошку валоризацију простора, стање биодиверзитета и заступљеност врста летеће фауне (птица и слепих мишева) на које ветроелектране генерално имају доминантан утицај, у конкретном случају ће се, на основу резултата опсервација летеће фауне кроз поступак процене утицаја, проценити могући негативни утицаји на летећу фауну. На нивоу Стратешке процене утицаја, ови утицаји процењени су као могући и повремени, а њиховом минимизирању би у великој мери требало да допринесе примењени принцип превентивне заштите, којим је постигнута оптимална микролокацијска детерминација ветротурбина чему је допринело и дислоцирање једног броја ветротурбина у односу на иницијални положај. Такође, кроз поступак процене утицаја, а након извршеног мониторинга птица и слепих мишева, обавезна је анализа и процена утицаја релативне близине заштићеног природног добра СРП „Делиблатска пешчара“ и границе новог подручјем од међународног значаја за птице (IBA — Important Bird Areas) Јужни Банат RS058, потенцијална угроженост птица и слепих мишева и њихових станишта, изглед предела као и потенцијалних кумулативних утицаја
--	--	--

5.0. Резултати консултација са заинтересованим органима, организацијама и имаоцима јавних овлашћења

При изради Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева и Извештаја о стратешкој процени ПДР на животну средину обављена је комуникација са представницима заинтересованих органа и организација и имаоцима јавних овлашћења. Од надлежних органа, организација и ималаца јавних овлашћења су тражени су услови који представљају обавезујуће поступање при дефинисању намене, правила уређења и грађења. У табели 4. приказан преглед упућених захтева за прибављање услова и података из њихове надлежности, а у вези са заштитом и уређењем простора и изградњом објеката у поступку израде Плана и поступка стратешке процене утицаја на животну средину. У табели 5. је приказан списак установа којима су послати захтеви за допуну услова и податке за израду планске и пројектно–техничке документације за заштиту и уређење простора и изградњу објеката и прикључење истих на инфраструктуру за израду предметног плана.

Табела бр. 4: Списак установа којима су послати захтеви за услове и податке за израду планске и пројектно–техничке документације за заштиту и уређење простора и изградњу објеката и прикључење истих на инфраструктуру за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

Р.бр.	Назив установе	Захтев број / датум	Услови број / датум
01.	„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд Огранак Панчево, Милоша Обреновића бр.6 Панчево	05-171/2019 15.12.2020.	8Ц.1.0.0.-19113/1-21 22.01.2021.
02.	"Телеком-Србија" Предузеће за телекомуникације а.д. Извршна јединица Панчево, Панчево Светог Саве бр. 1,	05-171/2019 15.12.2020.	392744/2 -2020 28.12.2020.
03.	Република Србија МУП Сектор за заштиту и спасавање, Одсек за заштиту и спасавање у Панчеву, Жарка Зрењанина бб Панчево (Ватрогасни дом),	05-171/2019 15.12.2020.	09.22 број:217-18213/20-1 05.01.2021.
04.	ЈКП Водовод и канализација Ослобођења 15 Панчево,	05-171/2019 15.12.2020.	Д – 11261/1 20.01.2021.
05.	Покрајински Завод за заштиту природе Србије, Радничка 20 Нови Сад,	05-171/2019 15.12.2020.	03 бр. 019 3234/2 25.01.2021.
06.	Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад,	05-171/2019 15.12.2020.	140-501-1145/2020-05 25.12.2020.
07.	Република Србија, АПВ, Град Панчево, Градска управа, Секретаријат за заштиту животне средине,	05-171/2019 15.12.2020.	XV-07-501-186/2020 22.12.2020.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	Трг краља Петра Првог 2-4 Панчево,		
08.	Завод за заштиту споменика културе, Панчево Жарка Зрењанина 17 Панчево,	05-171/2019 15.12.2020.	1170/2 30.12.2020.
09.	ЕМС ЈП Електромрежа Србије, Дирекција за пренос, Погон Техника Кнеза Милоша 11 Београд,	05-171/2019 15.12.2020.	130-00-УТД-003- 1610/2020-002 15.01.2021.
10.	Република Србија Министарство одбране Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру Немањина 15 Београд 11000	05-171/2019 15.12.2020.	Бр.21128-4 11.01.2021.
11.	ЈКП Зеленило Панчево Димитрија Туцовића 7а Панчево,	05-171/2019 15.12.2020.	92-1936 05.01.2021.
12.	ЈП Војводина шуме Максима Горког 24, Панчево	05-171/2019 15.12.2020.	01-4050/3 31.12.2020.
13.	СРБИЈАГАС „ЈП за дистрибуцију, транспорт, складиштење и трговину природног гаса Нови Сад РЈ „ДИСТРИБУЦИЈА“, Панчево Милоша Обреновића бр.8	05-171/2019 15.12.2020.	06-01/47771 29.12.2020.
14.	„ТРАНСНАФТА“ АД, Змај Јовина 2, Панчево	05-171/2019 15.12.2020.	14390/1-2020 25.12.2020.
15.	Директорат цивилног ваздухопловства Скадарска 23, Београд 11070	05-171/2019 15.12.2020.	4/3-09-0262/2020- 0002 30.12.2020.
16.	РТС Таковска 10, Београд 11000	05-171/2019 15.12.2020.	I -02 22.01.2021.
17.	Агенција за контролу летења Србије и Црне Горе, Трг Николе Пашића 10, Београд	05-171/2019 15.12.2020.	CHS 00-21/12 03.02.2021
18.	ЈП Емисиона техника и везе Кнеза Вишеслава 88 Београд	05-171/2019 15.12.2020.	7286/20-1 30.12.2020.
19.	ВИП мобиле д.о.о. Омладинских Бригада 21, Нови Београд 11070	05-171/2019 15.12.2020.	21.01.2021.
20.	ЦЕТИН, Омладинских бригада 90 Нови Београд 11070	05-171/2019 15.12.2020.	11/27/21 27.01.2021
21.	ЈКП „Долови“ Долово краља Петра I бр.5 Долово 26227	05-171/2019 15.12.2020.	173 26.01.2021.
22.	ЈКП Банатско Ново Село Маршала Тита 67, Банатско Ново Село 26314	05-171/2019 15.12.2020.	86/20 25.12.2020.
23.	Република Србија Републички хидрометеоролошки завод Кнеза Вишеслава 66, Београд 11000	05-171/2019 15.12.2020.	922-3-118/2020 13.01.2021.
24.	НИС а.д. Нови Сад, народног Фронта 12 Нови Сад 21000	05-171/2019 15.12.2020.	NH-444000/12- do/200/2021

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	НИС – БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ		14.01.2021.
25.	ЈП Урбанизам Панчево интерно	15.03.2021.	

Табела бр. 5: *Списак установа којима су послати захтеви за допуну услова и податке за израду планске и пројектно–техничке документације за заштиту и уређење простора и изградњу објеката и прикључење истих на инфраструктуру за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева*

Р.бр.	Назив установе	Захтев број / датум	Услови број / датум
01.	„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд Огранак Панчево, Милоша Обреновића бр.6 Панчево	05-171/2019 26.3.2021.	8Ц.1.0.0.-101637 22.04.2021.
02.	"Телеком-Србија" Предузеће за телекомуникације а.д. Извршна јединица Панчево, Панчево Светог Саве бр. 1,	05-171/2019 26.3.2021.	A332/129339/2-2021 08.04.2021.
03.	Република Србија МУП Сектор за заштиту и спасавање, Одсек за заштиту и спасавање у Панчеву, Жарка Зрењанина бб Панчево (Ватрогасни дом),	05-171/2019 26.3.2021.	09.22 број: 217 – 4478/21- 1 13.04.2021.
04.	Покрајински Завод за заштиту природе Србије, Радничка 20 Нови Сад,	05-171/2019 26.3.2021.	03 бр. 020-960/2 27.05.2021.
05.	Република Србија, АПВ, Град Панчево, Градска управа, Секретаријат за заштиту животне средине, Трг краља Петра Првог 2-4 Панчево,	05-171/2019 26.3.2021.	XV – 07-501 -46/2021 06.04.2021.
06.	ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАДИТЕЉСТВО ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад 21000	05-171/2019 26.3.2021.	140-501-464/2021-05 20.04.2021.
07.	Завод за заштиту споменика културе, Панчево Жарка Зрењанина 17 Панчево,	05-171/2019 26.3.2021.	347/2 07.04.2021.
08.	ЕМС ЈП Електромрежа Србије, Дирекција за пренос , Погон Техника Кнеза Милоша 11 Београд,	05-171/2019 26.3.2021.	130-00-УТД-003- 475/2021-002 20.04.2021.
09.	ЈКП Зеленило Панчево Димитрија Туцовића 7а Панчево,	05-171/2019 26.3.2021.	92 – 535 31.03.2021.
10.	ЈП Војводина шуме Максима Горког 24 , Панчево	05-171/2019 26.3.2021.	01-1011/2 06.04.2021.
11.	СРБИЈАГАС „ЈП за дистрибуцију, транспорт, складиштење и трговину природног гаса Нови Сад РЈ	05-171/2019 26.3.2021.	0601/1236 14.04.2021.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	“ДИСТРИБУЦИЈА” , Панчево Милоша Обреновића бр.8		
12.	Директорат цивилног ваздухопловства Скадарска 23, Београд 11070	05-171/2019 26.3.2021.	4/309-0058/2021-0004 13.05.2021.
13.	ЈП Емисиона техника и везе Кнеза Вишеслава 88 Београд	05-171/2019 26.3.2021.	1770/21-3 13.05.2021.
14.	ВИП мобиле д.о.о. Омладинских Бригада 21, Нови Београд 11070	05-171/2019 26.3.2021.	05- 171/2019-8/3 13.05.2021.
15.	ЦЕТИН, Омладинских бригада 90 Нови Београд 11070	05-171/2019 26.3.2021.	11/27/21 14.05.2021.
16.	Република Србија Републички хидрометеоролошки завод Кнеза Вишеслава 66, Београд 11000	05-171/2019 26.3.2021.	-
17.	НИС а.д. Нови Сад , народног Фронта 12 Нови Сад 21000 НИС – БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ	05-171/2019 26.3.2021.	НМ-444000/из – до/200/2021 28.04.2021. НМ-444000/из – до /2651/2021 28.04.2021.
18.	ЈП Урбанизам Панчево интерно	05-171/2019 26.3.2021.	05- 171/2019-7/1 15.03.2021.
19.	ХИП Петрохемија Панчево	05-171/2019 26.3.2021.	1491 29.04.2021.

6.0 Општи и посебни и циљеви стратешке процене и избор индикатора

У складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.134/04 и 88/10), Члану 14., општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину дефинишу се на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на националном и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у Плану. На основу дефинисаних циљева врши се избор одговарајућих индикатора који ће се користити у изради Стратешке процене.

6.1 Општи циљеви Стратешке процене утицаја

Општи циљеви Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, дефинисани су у складу са хијерархијском условљеношћу, а на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у плановима и програмима и релевантним секторским документима, циљева заштите животне средине утврђених на националном, регионалном али и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у предметном Плану. Општи циљеви стратешке процене утицаја на животну средину за предметни План, садржани су у стратегији и смерницама: Просторног плана Републике Србије и Просторног плана града Панчева. На основу општих циљева и на основу просторног обухвата Плана, планираних садржаја, стања животне средине на предметној локацији и ширем окружењу, дефинишу се посебни циљеви стратешке процене. Генерално циљеви заштите животне средине планова вишег реда садрже опште смернице:

- очувати квалитетну животну средину, односно чист ваздух, тихо, буком неоптерећено окружење, здравствено безбедну воду за пиће, чисте површинске и подземне воде, квалитетно пољопривредно земљиште, екосистеме и биолошку разноврсност, површине за рекреацију и туризам, уређеност насеља;
- успоставити рационалну организацију, уређење и заштиту простора кроз прилагођавање, усклађивање употребе простора могућностима и ограничењима природних ресурса (пољопривредно земљиште, шуме, воде) и створених вредности, односно оптимално коришћење природних ресурса;
- спречити даље нарушавање квалитета природне средине (ваздух, вода, земљиште) и обезбедити услове за одрживо коришћење простора;
- применити све мере заштите животне средине и организовати систем провере и контроле свих облика загађивања и систем праћења квалитета животне средине (мониторинг);
- подстицати развој еколошке свести; правовремено и целовито обавештавати јавност, становништво о еколошким проблемима, ради активног укључивања јавности у доношење одлука у вези са заштитом животне средине.

Општи циљеви Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева односе на следеће области животне средине:

- заштита основних чинилаца животне средине,

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- заштита биодиверзитета,
- смањење утицаја на предео,
- спречавање утицаја на здравље становништва и остале рецепторе,

све са циљем смањивања притисака у простору и животној средини од планиране намене простора и планираних активности у границама планског документа, рационално и одрживо коришћење природних ресурса (земљишта као тешко обновљивог природног ресурса), очување биолошке разноврсности и еколошке равнотеже и подстицање одрживог развоја локалне заједнице.

6.2. Посебни циљеви Стратешке процене утицаја

Посебне циљеве Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину чине:

Заштита ваздуха -- очувати квалитет ваздуха

- смањити емисије у ваздух;
- смањити емисије гасова стаклене баште;
- утицај на климатске промене;

Заштита подземних вода-очувати квалитет подземних вода

- спречити загађивање подземних вода;

Заштита површинских вода – очувати квалитет површинских вода

- спречити загађивање површинских вода;

Заштита земљишта- очувати квалитет земљишта

- очување квалитета пољопривредног земљишта;

Заштита од буке

- смањити изложеност становништву повећаном нивоу буке;

Заштита од нејонизујућег зрачења

- смањити нејонизујуће зрачење;

Заштита биодиверзитета

- смањити штетан утицај на орнитофауну
- смањити штетан утицај на хироптерофауну;
- очувати биодиверзитет;

Заштита културног наслеђа-археолошких налазишта

- очувати културно наслеђе

Заштита предела

- заштитити предела и амбијенталних вредности

Становништво и социо-економски развој

- заштита од удеса - смањење ризика настанка удеса;
- развој инфраструктуре;
- енергетска ефикасност-повећати коришћење обновљивих извора енергије
- подстицање привредног развоја;

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- раст запослености.

6.3. Избор индикатора

На основу идентификованог стања у обухвату Плана и непосредном окружењу, планирају се одговарајуће мере у планском процесу у циљу ефикасне заштите животне средине. Саставни део информационог система представљају показатељи, односно индикатори.

Индикатори управљања животном средином представљају битан сегмент у оквиру израде Плана. Сврха њиховог коришћења је у усмеравању планских решења ка остварењу циљева који се Планом постављају. За Стратешку процену утицаја важно је дефинисати циљеве и индикаторе животне средине, односно одрживог развоја. Избор индикатора заснован је на концепту „узрок-последица-одговор“:

- индикатори „узрока“ означавају антропогене активности, процесе и односе који утичу на животну средину;
- индикатори „последица“ означавају стање животне средине;
- индикатори „одговора“ дефинишу политичке опције и остале реакције у циљу промена „последица“ по животну средину.

У Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева изабрани су показатељи сагласни циљевима стратешке процене, а разрађени су по узору на индикаторе дефинисане Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 37/11), приказани је у Табели бр. 6.

Табела бр.6: Циљеви Стратешке процене и избор индикатора

Стратешка процена утицаја	Посебни циљеви Стратешке процене	Индикатори
Заштита основних чинилаца животне средине	Заштита ваздуха - очувати квалитет ваздуха: - смањити емисије у ваздух; - смањити емисије гасова стаклене баште; - утицај на климатске промене;	- Број дана када је прекорачена гранична вредност емисије за РМ честица, CO, SO ₂ и NO ₂ као последица изградње ветроелектране *
	Заштита подземних вода – очувати квалитет подземних вода: - спречити загађивање подземних вода;	- Емисије загађујућих материја у водна тела*
	Заштита површинских вода – очувати квалитет површинских вода: - спречити загађивање површинских вода;	
	Заштита земљишта – очувати квалитет земљишта: - очување квалитета пољопривредног земљишта;	- % контаминираних површина - Промена начина коришћења земљишта * - Промена површина шума (ha)
Заштита од буке	Смањити изложеност становништву повећаном нивоу буке	- Број и статус објеката у зони са повећаним нивоом буке - Укупни индикатор буке *
Заштита од нејонизујућег зрачења	Смањити нејонизујуће зрачење	- Извори нејонизујућег зрачења од посебног интереса * - Број објеката које могу бити под утицајем нејонизујућег зрачења као последица реализације пројекта ветроелектране
Заштита биодиверзитета	Смањити штетан утицај на орнитофауну	- Број ² и статус потенцијално угрожених циљних врста птица
	Смањити штетан утицај на хироптерофауну	- Број ³ и статус потенцијално угрожених циљних врста слепих мишева

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	Очувати биодиверзитет	- Диверзитет врста *
Заштита културног наслеђа – археолошких налазишта	Очувати културно наслеђе	- Број потенцијално угрожених локалитета на којима постоје објекти културне баштине/археолошки остаци
Заштита предела	Заштитити предела и амбијенталних вредности	- Број и просторна диспозиција планираних ветротурбина - Изложеност/видљивост локације
Становништво и социо-економски развој	Заштита од удеса – смањење ризика настанка удеса	- Површина зоне у којима удеси на ветротурбинама могу имати утицај - Изложеност становништва, објеката, биљног и животињског света могућим акцидентима
	Развој инфраструктуре	- Дужина нове путне и електро-енергетске инфраструктуре
	Енергетска ефикасност – повећати коришћење обновљивих извора енергије	- Потрошња примарне енергије из обновљивих извора *
	Подстицање привредног развоја	- Број запослених на изградњи и у експлоатацији ветроелектране - Приход локалне заједнице, фирми и појединаца од реализације пројекта
	Раст запослености	

² Односи се на процену броја потенцијално угрожених птица као последица рада ветроелектране у току једне године

³ Односи се на процену броја потенцијално угрожених слепих мишева као последица рада ветроелектране у току једне године

* дефиниција и опис индикатора, као и методологија израчунавања из Прилога Правилника о националној листи индикатора заштите животне средине (2011).

7.0. Процена могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење утицаја на животну средину

7.1. Приказ процењених утицаја варијантних решења плана са мерама за спречавање и ограничавање негативних утицаја и повећање позитивног деловања у животној средини

Варијантна решења Плана представљају избор начина и услова за реализацију циљева Плана, кроз разматрање могућности коришћења одређеног простора за специфичне намене и активности. Укупни ефекти Плана, али и утицаји на животну средину, могу се ефикасно утврдити поређењем различитих варијантних решења Плана. Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину не прописује шта су то варијантна решења плана која подлежу стратешкој процени утицаја, али у пракси се морају разматрати најмање две варијанте:

I варијанта – прихватање и спровођење Плана детаљне регулације;

II варијанта – неусвајање Плана.

У фази припреме План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, започет је и процес израде Стратешке процене утицаја и процена могућих и очекиваних утицаја на животну средину варијантних планских решења, у вези са размештајем ветрогенератора на предметном подручју. Два варијантна решења Плана су поређена с обзиром на њихов могући утицај на циљеве стратешке процене из чега је проистекао закључак о еколошки повољнијем и прихватљивијем варијантном решењу и дат предлог тиму задуженом за израду Плана.

У Табели бр. 7 је приказано поређење и оцењивање два варијантна решења.

Табела бр. 7: Процена утицаја варијантних решења на животну средину

Циљ Стратешке процене	I варијантно решење (првобитни предлог просторног распореда зона ветрогенератора)	II варијантно решење (коригован предлог просторног размештаја зона ветрогенератора)
Смањење емисије штетних материја у ваздух	+++	+++
Снижавање емисија гасова стаклене баште	+++	+++
Очување квалитета подземних вода	0	0
Очување квалитета површинских вода	0	0
Очување квалитета земљишта	0	0
Смањење изложености становништва повишеним нивоима буке	-	++
Смањење изложености становништва нејонизујућем зрачењу	0	+
Смањење штетних утицаја на орнитофауну	M	M
Смањење шетних утицаја на хироптерофауну	0	M
Смањење нарушавања предела	--	+
Повећање енергетске	+	+

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

ефикасности		
Смањење употребе необновљивих извора енергије	+++	+++
Ефикаснија заштита археолошких локалитета	0	0
Смањење ризика настанка удеса	-	++
Подстицање привредног развоја	++	++
Раст запослености	+	+

+ позитиван утицај (унапређење животне средине)

- негативни утицај (угрожавање животне средине)

0 без битног утицаја или нејасан утицај

M могућ позитиван утицај применом мера заштите

Поређењем два различита варијантна решења је јасно показано да је:

I Варијантно решење, односно иницијални предлог распореда зона ветрогенератора на подручју обухваћеном Планом, мање повољно по становништво села Долово и по безбедност одвијања саобраћаја на јавним категорисаним путевима;

II Варијантно решење, односно коригован предлог, еколошки усаглашен просторни размештај зона ветрогенератора у границама Плана, представља еколошки прихватљивије решење и избор за планску разраду и усвајање Плана.

7.2. Приказ процењених утицаја Плана на животну средину са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећавање позитивних утицаја

На основу методологије процене утицаја, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10) процењен је квалитет животне средине и урађена процена очекиваних утицаја предметног Плана детаљне регулације на животну средину.

Анализа потенцијалних утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева извршена је на релацији: извори утицаја - утицаји - ефекти и последице.

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



Од значаја за животну средину су решења која се односе на просторни положај планиране намене простора, односно планираних линијских инфраструктурних објеката. Утицаји на животну средину, генерално, могу бити механички, физички, хемијски, а објекат утицаја су медијуми животне средине преко којих се утицаји преносе или на која се одражавају.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

У Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, анализирани су следећи чиниоци простора, природе и животне средине:

- биодиверзитет планског подручја;
- природне вредности животне средине (ваздух, воде, земљиште, предеоно-пејзажне вредности);
- карактеристике планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије.

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

Процена утицаја на животну средину извршена је у односу на карактеристике утицаја које планска решења могу имати на природу и биодиверзитет, 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 простору.

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, повремени, трајни;
- у односу на развој утицаја - једноставни, кумулативни, синергетски;
- у односу на извор утицаја - директни, индиректни;
- у односу на реверзибилност - реверзибилни и иреверзибилни;
- у односу на трајност утицаја – дуготрајни и инцидентни;
- у односу на континуитет - континуалан, дисконтинуалан;
- у односу на значај - изразито малог значаја, малог значаја, средњег значаја, врло великог значаја.

Поступак оцењивања квалитета животне средине и очекиваних ефеката Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, вршен је на основу вредновања могућих еколошких утицаја (позитивних и негативних). Величина утицаја представља приказ штете или користи од процењеног деловања на природна добра и биодиверзитет, квалитет ваздуха, вода, земљишта, пејзажне карактеристике планског подручја, односно природних добара, природних вредности и квалитета животне средине.

Значај утицаја представља размере физичког простора који може бити изложен деловању промена у животној средини. Оцена могућих утицаја планских решења на животну средину је, с обзиром на величину претпостављених промена, у распону од -3 до +3. Минус означава негативне, а плус позитивне промене. Нулом (0) је обележен нејасни или непостојећи утицај, што је приказано у Табели бр. 8 Критеријуми за оцењивање величине утицаја. Дати су и додатни критеријуми којима се вреднују просторне размере, вероватноћа и време трајања могућих утицаја и представљају додатне параметре.

Табела бр. 8: Критеријуми за оцењивање величине утицаја (модификована PADC методологија)

Величина утицаја	Ознака	Значење симбола
------------------	--------	-----------------

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

Значај утицаја процењен је у односу на просторне размере на којима се могу очекивати утицаји планиране намене и планираних пројеката и активности у простору подручја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева непосредног и ширег просторног обухвата.

Критеријуми за оцењивање размера утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, анализирани су на релацији:

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

Табела бр. 9: Значај утицаја

Значај утицаја	Ознака	Опис
Локални (локацијски)	I	могући утицаји на нивоу Плана детаљне регулације
Општински/градски	II	могући утицаји на нивоу града Панчева
Регионални	III	могући утицаји на ширу просторну целину
Национални	IV	могући утицаји на нивоу Републике Србије

Процена могућих утицаја Плана детаљне регулације на животну средину обухвата:

- вредновање чинилаца животне средине у поступку процене утицаја стратешког карактера, укључујући податке: о стању биодиверзитета, квалитету ваздуха, квалитету вода, стању земљишта, микроклиматским карактеристикама, стању нејонизујућег зрачења, стању буке и вибрација;
- смернице и мере за превентивно деловање, спречавање и ограничавање негативних и потенцијално негативних утицаја, спречавање просторних конфликта (конфликти планираних намена, функција, садржаја) и увођење еколошки прихватљивих мера за увећање позитивних ефеката на подручју Плана;
- начин на који су при процени узете у обзир карактеристике Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

града Панчева (вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија, локација, просторно-географска област, природна добра, број изложених становника, кумулативна и синергетска природа утицаја, климатске промене).

Циљ еколошког вредновања простора у границама Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева и простора потенцијалних утицаја је:

- процена могућих утицаја стратешког карактера у простору;
- утврђивање општих и специфичних утицаја и појава;
- процена позитивних утицаја у простору и животној средини;
- процена могућих негативних ефеката у животној средини, који могу настати због карактеристика постојећег стања и планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије, постојећих конфликта и ограничења у простору и карактеристика планиране намене.

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

- планиране намене и начина коришћења земљишта;
- планиране инфраструктурне опремљености;
- начин коришћења природних ресурса;
- дозвољеног, односно прихватљивог степена и нивоа утицаја на природу и животну средину.

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину представља вредновање са аспекта:

- примењених мера превенције на планском нивоу за спречавање, ублажавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја на стање биодиверзитета, квалитет ваздуха, вода и земљишта, утицаја од нејонизујућих зрачења, појаву буке, вибрација, на нарушавање предеоних вредности, неконтролисано генерисање отпадних вода и отпада;
- рационалног, еколошки прихватљивог коришћења природних ресурса;
- обавезног предузимања мера за спречавање и отклањање могућих значајних утицаја и негативних последица стратешког карактера у простору и животној средини.

За потребе стратешке процене утицаја, као оквир граничних капацитета животне средине подручја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, коришћени су услови и подаци надлежних институција и ималаца јавних овлашћења и Нацрт Плана, док је постојеће стање дато као процена, на основу увида на терену и евидентирања потенцијалних ризика од значаја за предметно подручје.

Табела бр. 10: Вредновање примењених индикатора

Табела бр. 10: Преглед примењених индикатора

ОПШТИ ПРОСТОРНИ ЦИЉЕВИ		ИНДИКАТОРИ	ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	
			ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	ПЛАНИРАНО СТАЊЕ
1.	ПРИРОДНЕ ВРЕДНОСТИ			
	1.1. Ваздух	– емисија загађујућих материја – таложне материје, чађ, SO_x, NO_x, CO, озон – издувни гасови из ангажоване механизације и саобраћајних активности	0	+1/I
	1.2. Вода	– квалитет површинских и подземних вода – pH, HPK, BPK5, органско оптерећење, укупна уља и масти, микробиолошке карактеристике	0	0
	1.3. Земљиште	– деградација, ерозивни процеси – загађеност земљишта (pH, опасне и штетне материје) – промена намене земљишта – структура и стање аутохтоних комплекса – еколошка компензација	0	+1/I
	1.4. Биодиверзитет	– стање биодиверзитета – стање станишта – интегритет биоценоза	0	-1/I/II/III
2.	ПРЕДОНЕ ВРЕДНОСТИ			
	2.1. Стање предела	– карактер предела – степен изворности – степен деградабилности – степен повезаности са окружењем	0	-1/I
3.	СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ			
	3.1. Постојећи и планирани објекти и садржаји	– квалитет, грађевинске и функционалне карактеристике инфраструктурног система	0	+2/I/II/III
	3.2. Инфраструктурна опремљеност	– степен саобраћајне повезаности	0	+3/I/II/III
4.	ДЕМОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ			
	4.1. Број становника	– број корисника простора – број становника насељеног места/општине/региона/државе	0	+1/I/II
	4.2. Квалитет живота становника	– здравље становника – запосленост	0	+1/I/II
5.	УСЛОВИ - ПАРАМЕТРИ			
	5.1. Урбанистички параметри	– правила грађења и уређења – степен уређености	0	+2/I/II
	5.2. Бука	– аеродинамичка бука – изложеност становништва – саобраћај - ангажована механизација – саобраћајне активности	-1/I	-1/I
	5.3. Отпад	– управљање отпадом – план управљања отпадом	-1/I/II	+2/I/II

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

	5.4. Коришћење обновљивих извора енергије	– степен заступљених обновљивих извора енергије	+1/II/III/IV	+3/I/II/III/IV
6.	ИНСТИТУЦИОНАЛНИ И КАПАЦИТЕТИ	– међународна, национална, локална регулатива – контрола - мониторинг – доступност информација о животnoj средини	+1/II/III/IV	+2/I/II/III/IV

На основу вредновања примењених показатеља, процењено је да планска решења Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева:

- неће утицати на квалитет ваздуха с обзиром на то да планирани пројекти нису извори емисије аерополутаната; реализација планираних пројекта је у функцији коришћења ветра као обновљивог извора енергије;
- неће имати значајних утицаја на стање водног система, односно на површинске и подземне воде; планирани пројекти нису генератори отпадних вода;
- очекују се умерени, просторно ограничени утицаји на статус земљишта, уз појаву ограничене деградације; ублажавање стања и спречавање деградације простора спроводиће се мерама ревитализације, рекултивације и еколошке компензације;
- очекује се значајни утицај на изглед предела, сагледив локално и шире просторно;
- очекују се претежно умерени утицаји на биодиверзитет, односно на орнитофауну, хироптерофауну и заступљена станишта; детаљни подаци о утицају на орнитофауну и хироптерофауну биће утврђени на основу детаљног, циљаног мониторинга који је у току; резултати мониторинга биће детаљно обрађени и коришћени у поступку процене утицаја на животну средину планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије, односно ветроелектране „Ветрозелена“.

7.2.1. Могући утицаји планских решења на чиниоце животне средине са описом мера заштите

7.2.1.1. Могући утицаји планских решења на квалитет ваздуха на подручју Плана са мерама заштите

За подручје на коме се планира реализација инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије нема података о квалитету ваздуха. На основу процене стања, могу се очекивати, временски и просторно ограничени утицаја на квалитет ваздуха за време припремних радова, изградње инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије.

Главни извори утицаја су емисије у ваздух из грађевинске и остале механизације, путничких и теретних возила, као и других машина ангажованих за допремање материјала и опреме. Због честе манипулације и кретања возила и машина, очекују се повремено са вероватноћом понављања, врло интензивне емисије прашине у ваздух. Овакви утицаји неће бити значајни, због њиховог интензитета, временске и просторне ограничености, а могуће их је ограничити одговарајућим мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Карактеристика ветроелектране је да нема емисија у ваздух, а њихов рад ће знатно допринети смањењу коришћења необновљивих извора енергије, пре свега, фосилних горива што доприноси снижавању емисија загађујућих материја у атмосферу, између осталих и „гасова стаклене баште“.

Шире гледано, када се у обзир узме животни циклус електране, од производње делова енергетског постројења, изградње електране, производње енергије, снабдевања

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

горивом, управљања отпадом до демонтаже и уклањања електране закључак је да је најмањи утицај (величина емисија) ветроелектране на квалитет ваздуха (упоредни приказ у Табели бр. 11).

Табела бр. 11: Емисије загађујућих материја у ваздух према врсти електране

	Vetroelektrane	TE Ugalj	TE Lingit	TE NGCC ¹⁶	Nuklearna	Fotonaponska	Biomasa CHP
CO ₂	8	836	1060	400	8	53	83
Metan	8	2554	244	993	20	100	119
NO _x	31	1309	1041	353	32	112	814
VOC ¹⁷	6	71	8	129	3	20	66
Čestice	15	147	711	12	17	107	144
SO ₂	32	1548	3808	149	46	0	250

TE NGCC (Natural Gas Combined Cycle: термоелектрана на природни гас са комбинованим циклусом

VOC (Volatile Organic Compound): испарљива органска једињења

Фотонапонска електрана: посредством панела директно претвара Сунчеву енергију у електричну

У циљу контроле животне средине и заштите природе и животне средине, у границама Плана, при имплементацији и остварењу планираног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије 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, број 114/08), покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези са доношењем одлуке о обиму и садржини студије о процени утицаја на животну средину.

7.2.1.2. Могући утицаји планских решења на квалитет вода на подручју Плана са мерама заштите

Квалитет површинских и подземних вода може бити угрожен највише у току изградње ветроелектране у оквиру инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије у КО Банатско Ново Село и КО Долово, пре свега у случају ванредног, удесног, односно хаваријског изливања горива, уља и расхладне течности (антифриза) из грађевинских машина, теретних и путничких возила на градилишту и у транспорту. Обавеза носиоца пројекта, односно извођача радова је да одмах, без одлагања, изврши санацију терена, а у случају продора штетних материја у дубље слојеве подземља, неопходна је извршити и ремедијацију земљишта и загађених подземних вода.

Стубове ветрогенератора треба поставити на најмањој удаљености од 10 m управно од ивице канала. Приликом пројектовања трасе подземних далековаода, нужно их је водити управно на канал, док код паралелног вођења обавезно их планирати што ближе експропријационој линији кроз водно земљиште. Извођач радова је дужан да примени такву технологију обављања грађевинских радова којом током постављања и коришћења предметних инсталација неће бити оштећен или на било који начин угрожен канал.

Технички подаци и ограничења и услови у погледу дефинисања обухваћеног простора, од значаја за водопривреду су:

- пројектну документацију израдити према важећим прописима и нормативима за предметну врсту објеката/радова и прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног подручја;

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- при изради пројектне документације уважити податке о водним објектима у оквиру планског простора;
- у зони мелиорационог канала/водотока, уважити следеће услове за планирање уређења простора:
 - континуитет и правац инспекционих стаза у обостраном појасу ширине од најмање 5,0 m од канала, сачувати за пролаз и рад механизације која одржава канал;
 - подземне објекте поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање канала. Кота терена је кота обале у зони радно-инспекционе стазе;
 - у овом појасу није дозвољена изградња објеката, садња дрвећа, орање и копање земље и предузимање других радњи којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационог канала и омета редовно одржавање канала;
 - укрштање (линијског) објекта са каналом планирати као укрштање испод дна канала, тако да се горња ивица заштите (линијског) објекта постави најмање 1,0 m испод пројектоване коте дна канала, у пуној ширини водотока у нивоу терена;
 - укрштање (линијског) објекта са каналом на локацији уз пропуст/мост, планирати на удаљености најмање 5,0 m од пропуста, према условима за подземно укрштање;
 - укрштање (линијског) објекта са каналом постављањем инсталације преко конструкције пропуста/моста, планирати тако да се доња ивица заштите инсталације постави изнад светлог отвора пропуста/моста;
 - укрштање са каналом планирати што ближе углу од 90°;
 - постављање (линијског) објекта паралелно са каналом, планирати тако да се траса инсталације води на управном растојању од ивице обале канала најмање 5,0 m;
- у површинске и подземне воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода;
- техничко решење трафостанице мора садржати све мере заштите од неконтролисаног/хаваријског испуштања трафо уља из трансформатора, начин прикупљања евентуално испуштеног, као и искоришћеног уља. Испуштено уље се мора уклонити на безбедан начин, без испуштања у атмосферску или било коју другу канализациону мрежу, околне површине и канале;
- за изградњу објеката и извођење радова у обухвату Плана, водни услови се издају у оквиру поступка обједињене процедуре, у складу са Законом о водама и законом којим се уређује планирање и изградња.

7.2.1.3. Могући утицаји планских решења на квалитет земљишта на подручју Плана са мерама заштите

Загађивање земљишта може настати, пре свега у току изградње ветроелектране или при ремонту или другим интервенцијама на ветрогенераторима.. Квалитет земљишта у границама Плана али и пољопривредног земљишта непосредног окружења, може бити нарушен хазардним, неконтролисаним изливањем горива, уља и антифриза из грађевинских машина, осталих возила и коришћене опреме, развејавањем прашкастих материја и прашине као и таложењем загађујућих материја, продуката сагоревања из мотора са унутрашњим сагоревањем. Уколико током грађевинских радова на подизању ветрогенератора дође до хаварије на грађевинским машинама или транспортним средствима, носилац пројекта, односно извођача радова је дужан да одмах, без одлагања, изврши санацију терена. Санацију (по потреби и ремедијацију) загађеног земљишта може да обавља само овлашћена организација или

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

лабораторија. Управљање са насталим опасним отпадом мора бити поверено оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада.

Земљиште на појединим трасама и локацијама ће бити једнократно изложено вибрацијама грађевинских машина и сабијању због превоза великих терета. У највећој могућој мери користити постојеће трасе атарских, земљаних путева, а нове прилазне путеве градити без асфалта. За време неопходних ископа, за стубове и каблове, постоји опасност да дође до мешања различитих слојева земље. Обавеза извођача радова је да педолошки вредан површински, хумусни слој земљишта посебно одложи, заштити од атмосферских утицаја и употреби за завршну прекривку ископа, односно за санацију и ревитализацију деградираних површина. У случају да настане вишак земље, који педолошки није вредан, извођач треба да га однесе на санитарну депонију, односно на место које одреди надлежна комунална служба.

По завршетку земљаних и осталих грађевинских радова, извршити нивелацију земљишта и прикупити и уклонити сав комунални, грађевински, инертни и амбалажни отпад, у складу са условима надлежног комуналног предузећа. У случају појаве опасног отпада извођач радова је дужни да исти преда оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада.

У току експлоатације ветроелектране најчешће долази до стварања опасног отпада у виду искоришћених уља које оператер постројења користи за подмазивање преносних механизма (уобичајена замена је на 18 месеци, а интервал замене зависи од технологије ветрогенератора, временске дужине рада сваке јединице). Приликом замене, преостаје отпадно уље (процена-неколико стотина литара отпадног уља по јединици), као посебан ток отпада, који се предаје оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, уз документ о кретању отпада. Остала уља за подмазивање и уља из хидрауличних система (уобичајена замена на пет година) после замене постају отпад (просечно неколико десетина литара употребљених уља) и са истим се поступа предајом оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, уз документ о кретању отпада. Прописан начин управљања отпадним уљима обезбеђује спречавање утицаја на земљиште, површинске и подземне воде. Истих процедура, оператер се мора придржавати и при редовном, односно ванредом ремонту ветрогенератора, када могу настати различите категорије и количине отпада (металних делова, каблова, пластике, зауљеног отпада и крпа, амбалажног отпада) који се предаје оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, уз документ о кретању отпада.

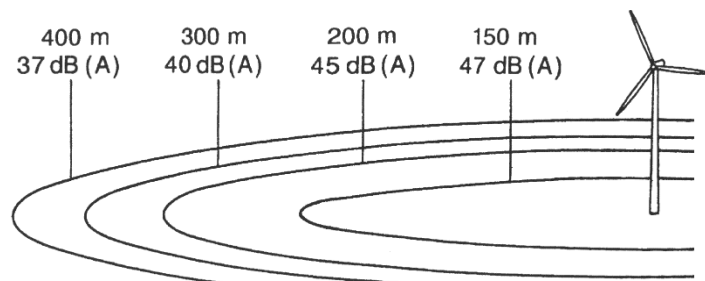
Предвиђено је да трајна промена пољопривредног у грађевинско земљиште (трајно заузеће ораница) обухвати око 3000 m² по стубу ветрогенератора. Носилац Пројекта планира да постави највише 50 ветрогенератора, читава ветроелектрана би заузела око 17 ha обрадиве земље, што је мање од 0,5% укупне обрадиве површине целог подручја које ПДР обухвата.

7.2.1.4. Могући утицаји са аспекта појаве буке и мере заштите

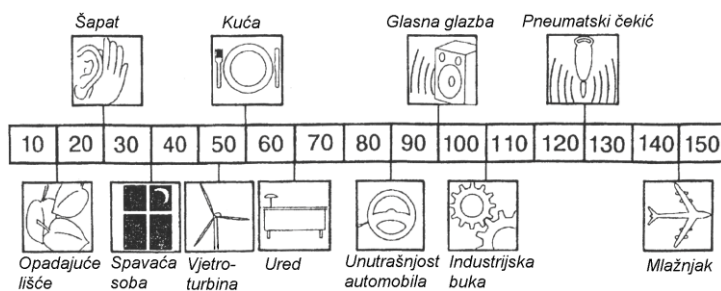
Током изградње планиране ветроелектране у инфраструктурном комплексу за обновљиве изворе енергије доћи ће до привременог подизања нивоа буке, са вероватноћом понављања и повременим појавом импулсне буке од грађевинских машина и тешких теретних возила за превоз грађевинског материјала и опреме. Повећање нивоа буке је неминовно, али је привременог карактера, а утицај је краткотрајан, просторно ограничен и доминантан на непосредном месту извођења. Извођач радова је дужан да користи искључиво исправну и одржавану механизацију и да се придржава плана организације градилишта да би ниво буке одржао у дозвољеним границама за место захвата, како не би угрозио здравље запослених и пекомерно узнемирио дивљу фауну. Уколико буде неопходно извођење грађевинских радова и ноћу и уколико оно буде спровођено близу стамбених објеката и насеља

потребно је организовати мерење нивоа буке у отвореном простору испред најближих, најугроженијих објеката за становање.

Бука коју производи рад ветрогенератора, опште гледано, настаје из два разлога. Механичку буку ствара рад покретних делова ветрогенератора и електроинсталација, док аеродинамичку буку производи кретање лопатица ветротурбине кроз ваздух (Слика бр. 14). Поређењем овог извора буке са већ реализованим сличним пројектима, може се закључити да се не производи и не стварају прекомерни интензитети и нивои буке (Слика бр. 15).



Слика бр. 14: Приказ интензитета звука ветрогенератора на различитим одстојањима од стуба ВГ у dB



Слика бр. 15: Приказ релативног односа интензитета звука из различитих извора у dB

Код новијих генерација ветрогенератора, ниво механичке буке је мали са ниском фреквенцијом. Захваљујући савременим конструкционим решењима са директним преносом ротације на осовину генератора, употребом флексибилних материјала и еластичним спајањем, звучним изоловањем кућишта и уградњом антирезонантних система ниво ове буке је сведен на минимум.

Упркос томе, неопходно је поштовање одговарајућих европских стандарда обавезне минималне удаљености ветрогенератора од границе насељеног места од 1 km. Тиме се обезбеђује очување нивоа буке од 40 dB(A), што је нешто нижа вредност од националног норматива 45 dB(A), који је прописан за зону становања.

Носилац пројекта је дужан да постави и угради опрему која испуњава захтеве Упутства АЕ за смањење емитоване звучне снаге (Директива 2000/14/ЕУ о емисији буке опреме која се користи у отвореном простору). Са почетком рада оператер постројења треба да прати ниво буке и проверава њен утицај на околину.

7.2.1.5. Могући утицаји са аспекта нејонизујућег зрачења и мере заштите

У складу са природом технолошког процеса, у ТС и зони далековода од надземних проводника, током нормалног погона, стварају се електрична и магнетна поља као вид нејонизујућег зрачења и она зависе од напонског нивоа, јачине струје и растојања. На основу критеријума Светске здравствене организације (СЗО) дозвољена јачина електричног поља је 5 kVeff/m, а дозвољена јачина магнетног поља је 100 μ T. На основу података добијених за исте или сличне објекте, може се закључити да су јачине

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

електричног поља $K_{eff}=3kV/m$ што је много мања вредност од дозвољене и максимална вредност магнетног поља, $B_{eff}=60\mu T$. Посебно је значајно да у непосредној близини постојећих и планираних електроенергетских објеката и далековада, не постоје рецептори (објекти и садржаји) који могу бити изложени прекомерном нејонизујућем зрачењу, па се може говорити искључиво о нејонизујућем зрачењу на извору, без значајног утицаја на рецепторе. Просторни положај електроенергетских објеката (трафостанице, прикључних разводних постројења, далековада) нема објеката становања ни посебно вулнерабилних објеката, утицаји електричних и магнетних поља се не сматрају значајним за даљу процену могућих утицаја. Трасе далековада су планиране изван подручја повећане осетљивости, у складу са Правилником о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр.104/09, Члан 2. подтачка 5 и Члан12). У циљу заштите од нејонизујућег зрачења, обавезнесу мере заштите:

- обавезно је одржавање прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековада и ширем простору;
- 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.

7.2.1.6. Утицај на биљни и животињски свет, станишта и биодиверзитет и мере заштите

За време припреме терена и изградње планиране ветроелектране у инфраструктурном комплексу за обновљиве изворе енергије на подручју КО Банатско Ново Село и КО Долово, због буке, вибрација, прашине, вештачког светла и већег присуства људи, може доћи до узнемирења дивљих животиња, напуштања станишта и појаве миграција на друге мирније локације, слична станишта.

Такође се могу очекивати утицаји различитих интензитета и карактера и за време редовног рада планиране ветроелектране у комплексу, непосредном и ширем окружењу, као и утицаји у случају удесних ситуација.

Према условима Покрајинског завода за заштиту природе, простор у границама Плана и СПУ Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева се налази на новом подручју од Међународног значаја за птице (IBA – Important Bird Areas) Јужни Банат RS058. Најважнија превентивна мера заштите орнитофауне, хироптерофауне, заступљених станишта и укупног биодиверзитета, полазиће од резултата једногодишњег мониторинга и опсервације на терену (по потреби и допунских истраживања) и поступка процене утицаја на животну средину, односно резултата Студије о процени утицаја на животну средину ветроелектране у оквиру планираног инфраструктурног комплекса, а пре свега утицаја на птице и слепе мишеве, на остале чиниоце животне средине (вода, ваздух, земљиште), здравље и традиционалне навике и вредности локалног становништва. Студија о процени утицаја на животну средину ветроелектране у оквиру планираног инфраструктурног комплекса се може радити на бази резултата претходно једногодишњег истраживања о птицама и слепим мишевима, заступљеним стаништима и екосистемима и осталим важним елементима животне средине подручја од значаја за планирану ветроелектарну. Ангажовани стручњаци треба да утврде и опишу њихове особине, категорију угрожености и ниво заштите, анализирају њихов начин боравка и живота, процене величине станишта, ловишта и открију правце миграције. Током праћења и на основу добијених резултата о фауни птица и слепих мишева, могуће је предложити мере ублажавања утицаја ветроелектране које ће бити

обавезне у свим фазама пројекта инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије.

Носилац пројекта је планирао да се мониторинг птица и слепих мишева врши од септембра 2020. године до септембра 2021. године, на тачно одређеним и дефинисаним тачкама како би предметно подручје било равномерно покривено, олакшано посматрање станишта привлачних за селице (засејана поља, сунцокретиште, стрњика) и омогућено разликовање састава и учесталости птица селица у зависности од особина предела и вештачких структура. Предвиђено је да посматрање са сваке тачке буде у периодима до 3 сата. Истраживање би требало да обухвати посматрање птица на зимовању, сеобе птица, праћење сова, ослушкивање препелица, мапирање гнезда циљаних врста птица и прелета птица. Предмет испитивања су припадници гнездеће фауне, као и миграторна јата током сеоба.

Системом праћења у трајању од најмање 12 месеци треба покрити све фенолошке фазе и читав животни циклус сваке врсте да би била употпуњена сазнања о њиховом сезонском присуству, навикама, коришћењу станишта, значајним коридорима кретања и пресељења, местима концентрисања, правцима и висинама прелета селидбених јата и слично.

Подаци овог Мониторинга су потребни за процену могућих колизија и страдања птица, слепих мишева и других врста на простору обухваћеном ПДР и прописивање додатних услова и мера за спречавање и ублажавање таквих појава и догађаја. Покрајински завод за заштиту природе је прописао да Студијом буду обухваћени подаци о:

- свим врстама птица и слепих мишева које се појављују на предметном подручју и окружењу у периоду мониторинга од најмање једне године;
- међународном и националном статусу угрожености и заштите сваке врсте;
- бројности популација сваке врсте;
- сезонским променама бројности у периоду мониторинга;
- правцима дневно-ноћних и сезонских миграција;
- локацијама репродукције;
- локацијама заустављања у периоду сеобе;
- локацијама зимовања;
- могућим значајнијим утицајима ветрогенератора на птице и слепе мишеве;
- опису мера превиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког значајнијег штетног утицаја ветрогенератора на птице и слепе мишеве.

Мера забране постављања стубова се односи и у случају сумње да ветрогенератор предвиђен Планом може имати значајан негативан утицај на фауну птица и слепих мишева или уколико на то укажу резултати Мониторинга врста који су потребни за израду Студије процене утицаја на животну средину.

Кроз поступак процене утицаја и Студију о процени утицаја планиране ветроелектране инфраструктурног комплекса на територијама КО Банатско Ново Село и КО Долово дефинисаће се:

- сви потенцијални утицаја на птице, слепе мишеве, станишта и животну средину,
- обавезе допунских усклађивања предметног пројекта са циљевима очувања летеће фауне, што укључује могућност релоцирања појединих ветрогенератора у оквиру комплекса ветроелектране,
- обим и трајање праћења стања фауне птица и слепих мишева након подизања и пуштања у рад ветроелектране,
- додатно обележавање ветрогенератора,
- примена техничких решења и уградња уређаја који ће обезбедити да се ризик страдања птица и слепих мишева сведе на најмању меру,

- друге мера побољшавања услова за циљне врсте у ширем окружењу предметног простора и за усклађивање циљева заштите природе и производње електричне енергије од ветра.

Елисе сваког ветрогенератора треба да буду обележене наизменичним обојеним тракама. Поред тога, елисе ветрогенератора не смеју да имају рефлектујуће површине да не би долазило до непријатног треперења светла, ритмичног одраза Сунчеве светлости. Прихваћен је услов да не треба употребљавати црвену расвету која непрекидно ради ноћу.

Решењем о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе, 03 бр.019 3234/2 од 22.01.2021.године, прописани су следећи услови:

- израда Плана детаљне регулације за инфраструктурни комплекс за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији Града Панчева, са највише 60 ветрогенератора, највеће висине са лопатицом у горњем положају 250 метара, се може извести на простору приказаном графички у прилогу;
- планиране намене површина у обухвату предметног подручја морају бити усклађене са наменама одређеним планом вишег реда;
- применити сва важећа општа правила и услове парцелације, регулације и изградње којима се одређују величина, облик, површина и начин уређења грађевинске парцеле, регулационе и грађевинске линије, правила изградње, одређивање положаја, висине и спољног изгледа објекта и друга правила изградње;
- предвидети решавање имовинско-правних односа на катастарским парцелама у обухвату Плана;
- решити проблем постојећих и могућих дивљих депонија, комуналног, грађевинског и другог отпада у обухвату Плана;
- обавезује се инвеститор да у поступку израде пројектне документације изради студију утицаја ветрогенератора на планираном ветрогенераторском пољу на птице и слепе мишеве, као и животну средину уопште (вода, ваздух, земљиште, биодиверзитет и др.). Прикупљање података за студију мора да траје најмање годину дана. Студија мора да садржи приказ података о:
 - свим врстама птица и слепих мишева које се појављују на предметном подручју и окружењу у периоду мониторинга од најмање једне године;
 - међународном и националном статусу угрожености и заштите сваке врсте;
 - бројности популација сваке врсте;
 - сезонским променама бројности у периоду мониторинга;
 - правцима дневно-ноћних и сезонских миграција;
 - локацијама репродукције;
 - локацијама заустављања у периоду сеобе;
 - локацијама зимовања;
 - могућим значајнијим утицајима ветрогенератора на птице и слепе мишеве;
 - опису мера превиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког значајнијег штетног утицаја ветрогенератора на птице и слепе мишеве.

Мера забране постављања стубова се односи и у случају сумње да ветрогенератор предвиђен Планом може имати значајан негативан утицај на фауну птица и слепих

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

мишева или уколико на то укажу резултати мониторинга врста који су неопходни за потребе израде студије процене утицаја на животну средину.

- у зависности од резултата приказаних у предметној студији, утврдиће се потребе за додатна усклађивања предметног пројекта са циљевима очувања летеће фауне, што укључује могућност измештања појединих ветрогенератора у оквиру парцела у обухвату ветрогенераторског пола, дефинисање обима и трајања праћења стања фауне птица и слепих мишева након изградње и пуштања у рад ветроелектране, додатног обележавања ветрогенератора, инсталисања техничких решења и уређаја који ће обезбедити да се могућност страдања птица и слепих мишева сведе на минимум, као и других мера побољшавања услова за циљне врсте у ширем окружењу предметног простора и за усклађивање циљева заштите природе и производње енергије из обновљивих извора.
- елисе свих ветрогенератора обележити наизменичним тракама црвене и беле боје, тако да поље на врху крака буде црвене боје. Укупно треба да буду два црвена поља. Висина поља мора износити 6m;
- основе стуба сваког ветрогенератора изградити и обезбедити у бетонском лежишту и на такав начин да се испод њих не могу закопати сисари који воде подземан начин живота, гмизавци и сл, а који су потенцијални плен птица грабљивица;
- предвидети да хоризонтална удаљеност између два суседна стуба ветрогенератора мора да износи минимално висину једног ветрогенератора до врха лопатице, односно минимално 250m;
- предвидети праћење стања фауне птица и слепих мишева након изградње и пуштања у рад ветроелектране, у трајању и обиму који ће прописати Завод на основу резултата студије из Решења Покрајинског завода за заштиту природе, 03 бр.019 3234/2 од 22.01.2021.године;
- за потребе израде студије процене утицаја на животну средину за предметни пројекат, неопходно је од Завода исходovati решење о условима заштите природе;
- Планом предвидети мере у случају акцидентних ситуација;
- Забрањено је уношење инвазивних врста биљака за формирање зеленила унутар подручја на коме ће се реализовати градња: јасенолисни јавор (*Asi negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западни копривић (*Celtis occidentalis*), пенсилвански длакави јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), дафина (*Eleagnus angustifolia*), трновац (*Gledichia triachantos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), касна сремза (*Prunus serotina*), јапанска фалопија (*Reynouria syn. Faloppa japonica*), багрем (*Robinia pseudoacacia*) и сибирски брест (*Ulmus pumila*);
- током периода рада предметног ветропарка, планирати предузимање компензацијских мера, на основу члана 2. Правилника о компензацијским мерама („Сл. гласник РС, бр. 20/10) и члана 12. Закона о заштити природе;
- уколико се у току радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине, у року од осам дана од дана проналаска и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;
- пре доношења Плана потребно је доставити нацрт Плана Заводу на мишљење о испуњености услова из овог Решења.

У складу са Решењем о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе, 03 бр. 019-3234/2 од 22.01.2021.године, Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину упућен је на мишљење Покрајинском заводу за заштиту природе пре усвајања Плана. У вези са тим Покрајински завод за заштиту природе издао је Мишљења бр. 03020-2281/2 од 09.08.2021. године.

На основу Мишљења Покрајинског завода за заштиту природе, бр. 03020-2281/2 од 09.08.2021. године утврђено је следеће:

- Током теренског рада на мониторингу популације степског сокола (*Falco cherrug*) на територији Војводине, Завод је у репродуктивном периоду 2021.године (март-јун), на крајњем јужном делу предметног подручја и у његовој непосредној близини током два теренска изласка, забележио једном територијални пар, а други пут одраслу јединску степског сокола. Подаци су унети и у Информациони систем Завода преко апликације „Теренска“;
- Иако током теренског рада није забележено активно гнездо степског сокола, на основу понашања птица, основано се сматра да се ради о заузетој територији од стране одраслих птица, која се налази јужно од насеља Долово, и која се поклапа са крајњим јужним делом предметног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије, односно са стубовима ветрогенератора бр. 37, 38, 39, 40, 41 и 42.

Имајући напред наведено у виду, приликом прибављања услова заштите природе за Локацијске услове узео се у обзир резултати мониторинга фауне птица и слепих мишева, а у складу са текстом нацрта Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, у поглављу Б 1.4.1.2. Услови и мере заштите природних добара и наслеђа, где се наводи да се мера забране постављања стубова односи у случају сумње да ветрогенератор предвиђен Планом може имати значајан негативан утицај на фауну птица, а што је предвиђено као могућност и у подтачкама 6) и 7) Решења о условима заштите природе издатим од стране Завода под бр. 03 бр. 019-3234/2 од 22.01.2021. године, могуће је да ће бити потребно размотрити додатна усклађивања. Наведена усклађивања подразумевају управљање стаништима (у складу са чланом 17. Закона о заштити природе) и унапређење услова гнезђења (обезбеђивање прикладних места за смештај гнезда), а ако наведено не обезбеди премештање заузете територије степског сокола на другу локацију, и измештање стубова ветрогенератора бр. 37, 38, 39, 40, 41 и 42.

Према Мишљењу Покрајинског завода за заштиту природе, бр. 03020-2281/2 од 09.08.2021.године, потврђено је да су све мере прописане Решењем 03 бр. 019-3234/2 од 22.01.2021.године уграђене у текст Плана.

7.2.1.7. Утицај на предео и пејзаж и мере заштите

За потребе изградње, коришћења и надзирања ветрогенератора обавезно употребљавати постојеће атарске путеве, што ће допринети смањењу нарушавања предела. Пошто није планирано додатно трафо станица, већих платоа, управне зграде промене пејзажа ће бити знатно мање, него што је уобичајено, тако да ће измену предеоних обележја начинити постављени стубови ветрогенератора и нови далековод 2х400 kV на истоку комплекса.

Постојећи предео је већ оптерећен трасама далековода различитог напона на више потеса, што, ублажава контраст са околином и умањује негативан утицај планираних ветрогенератора. Извођач грађевинских радова је дужан да избегава уништавање стабала, крчење жбунасте и травне вегетације на предметном простору, који могу

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

имати значајну еколошку и структурну улогу и чине део пејзажа. Њихов нестанак се може веома одразити на структурна и визуелна обележја предела.

Сви делови инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на простору који ПДР обухвата треба да буду постављени на растојању од најмање 30 m од осе постојећих и новопланираних дрвореда.

7.2.1.8. Утицај на становништво

Изградњом инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије ветроелектране „Ветрозелена“, у регионалним и националним оквирима, снизиће притисак на употребу фосилних горива, самим тим и на животну средину и здравље људи, кроз смањење стварања нуспроизвода - загађујућих материја и отпада. Планирани ветрогенератори, у складу са прописаним условима и важећим прописима, биће довољно удаљени од свих насеља (1 km), према садашњим научним сазнањима и преовлађујућим искуствима и пракси у свету, да не би негативно (нивоом буке) деловали на становништво.

У периоду изградње ветроелектране планиран је велики број ангажовања локалног становништва и добављача. Кроз програм друштвене одговорности, Носилац пројекта ће значајно допринети локалној заједници, а све у складу са конкретним потребама. У оперативној фази такође ће бити ангажован одређени број становништва и домаћих компанија.

7.2.1.9. Утицај на природна и културна добра

На простору обухваћеном ПДР нема значајног природног добра. Обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова, ако се у току извођења било каквих радова на простору планског подручја 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.

Планска решења неће негативно утицати на културна добра. Најважније је да носилац предметног инфраструктурног комплекса обезбеди средства за археолошка рекогносцирања - површинску проспекцију подручја ПДР. Поред тога, дужан је да осигура средства за заштитна археолошка истраживања и ископавања, пре почетка свих земљаних радова (припремних и грађевинских) на подизању ветрогенератора на свим местима са археолошким садржајем која ће бити утврђена након рекогносцирања.

Обавеза носиоца пројекта је да обезбеди средства за стални археолошки надзор Завода за време обављања било којих земљаних радова (припремних и извођачких) на сваком локалитету са археолошким садржајем које ће бити утврђен након рекогносцирања на предметном простору. Уколико у току радова дође до посебно занимљивих и вредних случајних налаза, неопходна су заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза, чије трошкове сноси Носиоц Пројекта у пројекат.

У оквиру припрема за подизање стубова ветрогенератора и пратећих садржаја носилац пројекта, односно извођач грађевинских радова има обавезу да 30 дана пре почетка земљаних радова обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву о томе, ради сталног археолошког надзора земљаних радова Завода на месту њиховог обављања. Уколико за време извођења земљаних, грађевинских и других радова извођач наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, дужан је да одмах обустави радове, заштити налазе од оштећивања и било каквих промена положаја и о томе обавести Завод.

7.2.2. Утицај планских циљева у сектору линијске инфраструктуре и мере заштите

Планиране активности на проширењу и изградњи нове линијске инфраструктуре неће имати негативан утицај на остале инфраструктурне објекте и технолошке системе, уз поштовање заштитних коридора око инфраструктурних објеката и система и техничких норматива и стандарда.

Поштовањем правила изградње нове електроенергетске инфраструктуре не очекују се озбиљни негативни утицаји на животну средину, односно не очекују се негативни утицаји у односу на циљеве стратешке процене утицаја.

7.2.3. Утицај планских циљева у сектору саобраћајне инфраструктуре и мере заштите

Могући су мањи негативни утицаји на квалитет основних чинилаца животне средине и појаву буке у фази изградње ветроелектране.

Усклађивање планираних интервенција у простору са постојећом и планираном подземном и надземном инфраструктуром допринеће свеукупном подизању квалитета простора у обухвату предметног плана, укључујући побољшање квалитета дела атарских путева.

Извођач радова је дужан да користи технике за смањење прашине на неасфалтираним и површинама са вегетацијом и спроводи мере ограничења брзине како би се смањила емисија прашине у ваздух док трају радови на изградњи.

Сви објекти морају бити изграђени у складу са важећим законима и правилницима који регулишу област саобраћаја.

За време извођења радова на изградњи пратеће инфраструктуре, нарочито приликом евентуалног проширивања атарских путева, треба избећи уклањање дрвенасте и жбунасте вегетације која расте поред путева.

Уколико се у току извођења грађевинских и других радова на проширењу атарских путева, односно на изградњи приступног пута и платоа за сваки ветрогенератор наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као и да предузме мере да налаз не буде уништен или оштећен, као и да буде сачуван на месту и у положају у коме је пронађен, а све у складу са чланом 109. Закона о културним добрима.

Све стубове ветрогенератора БЕ „Ветрозелена“ треба поставити на растојању од најмање 250 m (које је једнако највећој могућој висини ветрогенератора) од категорисаних путева ради безбедности.

7.2.4. Утицај планских циљева на сектор термоенергетске инфраструктуре и мере заштите

Планиране активности на проширењу и изградњи нове термоенергетске инфраструктуре неће имати негативан утицај на остале инфраструктурне објекте и технолошке системе, уз поштовање заштитних коридора око инфраструктурних објеката и система и техничких норматива и стандарда.

Поштовањем правила изградње нове термоенергетске инфраструктуре не очекују се озбиљни негативни утицаји на животну средину, односно не очекују се негативни утицаји у односу на циљеве Стратешке процене утицаја.

7.2.5. Утицај планских циљева на секторе електроенергетске и телекомуникационе инфраструктуре и мере заштите

Планиране активности на проширењу и изградњи нове електроенергетске и телекомуникационе инфраструктуре неће имати негативан утицај на остале инфраструктурне објекте и технолошке системе, уз поштовање заштитних коридора око инфраструктурних објеката и система и техничких норматива и стандарда.

Планиране активности неће имати негативних утицаја на инфраструктурне системе, већ ће се даљом изградњом и развојем истих, постићи њихово боље и оптималније функционисање и коришћење, а у складу са одрживим развојем и заштитом животне средине.

Поштовањем правила изградње електроенергетске и телекомуникационе инфраструктуре не очекују се озбиљни негативни утицаји на животну средину, односно не очекују се негативни утицаји у односу на циљеве стратешке процене утицаја.

Носилац пројекта, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова приликом укрштања и паралелног вођења ТТ каблова са другим инсталацијама придржавати се важећих техничких прописа.

Све електро инсталације пројектоване у зонама опасности потребно је израђивати и редовно одржавати у складу са прописима. У техничкој документацији која се односи на електро пројекте предвидети, те у раду преиспитивати и иновирати; системе дојаве пожара, збор адекватне опреме и инсталација са аспекта потреба технолошког процеса и постројења и зона опасности; систем заштите електричних каблова од ширења пожара.

Подразумева се да се при изради техничке документације морају поштовати Закон о планирању и изградњи објеката, Закон о електронским комуникацијама, упуства, прописи, препоруке и стандарди ЗЈПТТ и СРПС који важе за ову врсту делатности.

7.3. Акцидентне ситуације и мере заштите

Удеси током рада ветрогенератора су ретки, али пошто су могући, представљају безбедносни ризик.

Основна, полазна, превентивна мера заштите је постављање ветроелектране, односно стубова ветрогенератора на довољној удаљености од насеља и јавних саобраћајница, као и уважавања безбедног узајамног одстојања појединачних јединица. Као што је горе већ истакнуто, неопходно је да хоризонтално растојање између два суседна стуба ветрогенератора износи најмање једну висину ветрогенератора до врха лопатице, а то је минимално 250 m.

Планом је, у складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и другим међународним правилницима, наложено да минимално одстојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника далековода у неотклоњеном стању, као и било ког дела прикључно-разводног постројења, и осе најближег ветрогенератора буде рачунато по формули: $H \text{ осе ротора} + D/2 + 10 \text{ m}$ (H је висина, а D је пречник ротора), односно: висина стуба ветрогенератора + максимална висина лопатице ветротурбине у вертикалном положају + 10 m, што износи 260 m. Планирано је да ветрогенератори буду удаљени од зоне надземних далековода нешто више, 10 m, од највеће висине ветрогенератора ($250 \text{ m} + 10 \text{ m} = 260 \text{ m}$). Поред тога, планирано је да растојање између стубова и државних путева износи најмање 250 m. Онда и одстојање стубова ветрогенератора од категорисаних путева треба да буде најмање 250 m, колика је највећа висина ветрогенератора.

Да би спречио удес изазван ударом грома или великим брзинама ветра, власник ветрогенератора, односно оператер треба да на ветрогенераторе уграде уређаје за

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

заштиту од удара (громобране) и уземљење (Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ“, број 11/96) и Правилник о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета („Службени лист СФРЈ“, број 62/73), односно зауставе, закоче окретање ветротурбина на брзинама ветра које је произвођач опреме спецификовао као небезбедне за рад. Додатна обавеза оператера у смањењу ризика од удеса је да у раздобљима године када је могуће залеђивање, посебним мерама и интервенцијама, онемогући стварање леда на лопатицама ветротурбине.

Уколико и упркос свим предузетим мерама заштите дође до велике хаварије на ветрогенератору (од отпадања лопатице ветротурбине или неког другог дела ветрогенератора све до пада читавог стуба са опремом) она не би директно угрозила становништво јер ће ветрогенератори бити подигнути далеко од насеља и прометних саобраћајница. Основана је претпоставка да за време снажних невремена нико, чак ни животиње, не борави у пољу (атару).

Носилац Пројекта је дужан да редовно прати стање опреме и одржава је према упутствима произвођача, а нарочито механичке делове и кочиони систем, јер је до удеса најчешће долазило због квара на кочници и неконтролисано окретању ротора.

Да би ризик избијања пожара био сведен на најмању меру нужно је за изградњу и касније одржавање планираних ветрогенератора користити материјали који нису запаљиви. Ветрогенератори треба да имају стабилне инсталације за откривање и дојаву пожара и стабилне инсталације за гашење пожара, сходно члану 42. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр.111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 – др. закон) и Правилнику о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Сл. лист СФРЈ“, бр. 74/90), Правилнику о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ“, бр.11/96), Правилнику о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета („Сл. лист СФРЈ“, бр. 62/73), Правилнику о техничким мерама за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Сл. лист СРЈ“, бр.41/93), Правилнику о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења од пренапона („Сл. лист СФРЈ“, бр. 7/71 и 44/76), Правилнику о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службени лист СФРЈ“, број 53/88 и 54/88 и „Службени лист СРЈ“, број 28/95) и одговарајућим подзаконским актима. Читаву конструкцију објекта треба да одликује потребна отпорност на пожар сагласно SRPS U.J1 240, јер кад на ветрогенератору избије пожар, практично, нема могућности за спољашње локализовање и гашење пожара због висине гондоле и удаљености и изолованости ветроелектране. За случај избијања пожара оператер постројења треба да има припремљен план реаговања у ванредној ситуацији и да све запослене упозна са овим планом, обучи их и увежба за његово спровођење.

7.4. Вероватноћа, интензитет, сложеност и реверзибилност утицаја, временска димензија утицаја

Према техничким стандардима (SRPS EN IEC 61400-1:2020) прорачун минималног растојања треба извести према формули од $3 \cdot D$ до $8 \cdot D$ (D је пречник ротора) у зависности од правца и брзине ветра и особина ветротурбина, тако да би захтевано одстојање било од 510 m до 1360 m).

Утицаји Плана имају регионални и локацијски (локални), карактер. То су извесни, привремени и ограничени утицаји при уређењу локација и изградњи, без тенденције понављања. У току реализације планских циљева, који се углавном односе на нову изградњу објеката и инфраструктуре – утицаји могу бити привремени и краткотрајни (док трају радови). Промена намене земљишта ради реализације намене површина, као необновљивог ресурса има карактер иреверзибилне, трајне промене дугорочног карактера.

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

8.0. Методологија израде Стратешке процене

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), према коме се Извештај заснива на:

- анализи базе података о предметном простору и прикупљању свих релевантних информација и података о простору, стању животне и друштвене средине, природних вредности, стању заштићених природних и културних добара;
- приказу „нултог“ стања на основу кога се врши поређење и процена утврђених и очекиваних промена;
- дефинисању општих и посебних циљева стратешке процене утицаја;
- вредновања постојећег стања и процене значајних утицаја планских решења на циљеве стратешке процене, односно вредновању стања према могућим, очекиваним и процењеним утицајима у простору;
- анализи и поређењу варијантних решења са приказом предности и недостатака предложених варијанти, односно вредновању утицаја предложених варијантних решења;
- дефинисању мера заштите животне средине и програма мониторинга;
- интеграција и имплементација смерница и мера стратешке процене утицаја у План.

8.1. Примењена методологија у изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

Примењена методологија заснована је на вишекритеријумском вредновању Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину, процени стања локалног, регионалног и глобалног значаја, као основе за валоризацију простора за даљи одрживи развој („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 у границама планског документа.

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.

Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени) на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева се ради у фази усвојене Одлуке о изради Плана детаљне регулације и Нацрта Плана као подлоге за вредновање могућих варијантних решења и избор најбоље понуђене варијанте са аспекта заштите животне средине у границама Плана, очувања здравља становништва, заштите културних добара, природних и предеоно-пејзажних вредности подручја.

У смислу општег методолошког приступа, Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину је урађен тако што су претходно дефинисани:

- полазни плански елементи (концепција и циљеви Плана детаљне регулације);
- постојеће стање природних карактеристика и животне средине;
- циљеви и индикатори Стратешке процене утицаја (за вредновање варијантних решења и идентификацију кумулативних и синергијских утицаја);
- потенцијално стратешки значајни али и остали утицаји;
- смернице и мере за ублажавање, спречавање и смањење негативних утицаја у простору;
- план мониторинга, односно праћење стања животне средине.

С обзиром да Стратешка процена утицаја на животну средину није инструмент за директно спровођење, већ инструмент у функцији доношења одлука о планирању просторног развоја, примењена методологија омогућава дефинисање очекиваних али и потенцијалних утицаја и променама у простору и очекиваним трендовима у животној и друштвеној средини, који могу настати као резултат (позитивни утицаји) или последица (негативни утицаји) предложених планских решења.

На основу тако представљених, очекиваних и потенцијалних утицаја, доносиоци одлука добијају подлогу за доношење најоптималније, односно еколошки најприхватљивије одлуке, за планирану активност у простору, односно за усвајање Плана за реализацију ветроелектране на простору катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.

Утицај главних планских решења на животну средину процењен је према циљевима Стратешке процене и изабраним показатељима животне средине, односно одрживог развоја. Најпре је процењен утицај два конкретна варијантна решења:

- првобитно предложен распоред стубова ветрогенератора на простору у обухвату Плана;
- односно иновиран просторни распоред ветрогенератора.

Еколошки прихватљивија варијанта је изабрана на основу поређења претпостављених, односно могуће очекиваних утицаја оба варијантна решења на животну средину. Када ово поређење покаже да је, из еколошког угла, сврсисходније да План са модификованим распоредом ветрогенератора у простору буде усвојен, започиње оцењивање особености и значаја утицаја планираног пројекта (ветрогенератора) на животну средину. Поред тога је дато, у облику краћег прегледа, разматрање предности и недостатака прихваћеног варијантног решења у контексту две важне димензије одрживог развоја, друштвено-економског развоја и очуване животне средине.

9.0. Тешкоће при изради Стратешке процене

За време израде Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчевана животну средину идентификован је проблем у анализи постојећег стања животне средине због чињенице да простор који је у обухвату Плана детаљне регулације није у обухвату постојећег мониторинг система града Панчева. Из тог разлога је, за потребе Стратешке процене утицаја, коришћена интерполација постојећих подата о квалитету животне средине на територији града Панчева, допуњена подацима који су прикупљени теренским радом. Ово се посебно односи на биодиверзитет јер планска решења могу имати изражене утицаје управо на биодиверзитет.

10.0. Смернице за ниже хијерархијске нивое

Еколошка процена Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева представља основ за вредновање простора за планирану промену намена површина и предлог мера за заштиту и мониторинг животне средине, све у циљу даљег одрживог развоја локалне заједнице, али и шире просторне целине. На основу предметног Плана детаљне регулације биће спроведен конкретан инвестициони пројекат. Другим речима, не постоји плански документ нижег хијерархијског нивоа за који би била рађена стратешка процена утицаја на животну средину.

Имајући у виду чињеницу да је стратешки процењен План детаљне регулације, као најнижи хијерархијски ниво у систему планирања, у Извештају о СПУ ПДР инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева:

- нема смерница за израду стратешких процена утицаја на нижим хијерархијским нивоима;
- али у случају значајних промена на планском нивоу, односно за случај потребе за израдом новог ПДР или измени и допуни предметног ПДР, потребно је извршити стратешку процену новог планског документа или одлучивати о потреби стратешке процене утицаја за измене и допуне постојећег.

Обавезујућа смерница Стратешке процене Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину (Извештаја о СПУ) за нижи хијерархијски ниво састоји се у:

- обавези Носиоца Пројекта да се, надлежном органу ресорног Покрајинског Секретаријата задуженог за послове животне средине, обрати Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину/Захтевом за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину и проведе поступак процене утицаја за планирани пројекат, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр.135/04 и 36/09) и Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја, и за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр.114/08).

За поступак процене утицаја као нижи хијерархијски ниво, обавеза Носиоца Пројекта је да изврши и припреми податке и испоштује услове прописане Решењем о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе, 03 бр.019 3234/2 од 22.01.2021.године:

- решити проблем постојећих и могућих дивљих депонија, комуналног, грађевинског и другог отпада за подручје процене утицаја;
- изради студију утицаја ветрогенератора на планираном ветрогенераторском пољу на птице и слепе мишеве, као и животну средину уопште (вода, ваздух, земљиште, биодиверзитет, станишта);
- прикупљање података за Студију мора да траје најмање годину дана, а Студија мора да садржи приказ података о:
 - свим врстама птица и слепих мишева које се појављују на предметном подручју и окружењу у периоду мониторинга од најмање једне године;
 - међународном и националном статусу угрожености и заштите сваке врсте;
 - бројности популација сваке врсте;

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- сезонским променама бројности у периоду мониторинга;
 - правцима дневно-ноћних и сезонских миграција;
 - локацијама репродукције;
 - локацијама заустављања у периоду сеобе;
 - локацијама зимовања;
 - могућим значајнијим утицајима ветрогенератора на птице и слепе мишеве;
 - опису мера превиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког значајнијег штетног утицаја ветрогенератора на птице и слепе мишеве;
- мера забране постављања стубова се односи и у случају сумње да ветрогенератор предвиђен Планом може имати значајан негативан утицај на фауну птица и слепих мишева или уколико на то укажу резултати мониторинга врста који су неопходни за потребе израде студије процене утицаја на животну средину;
 - у зависности од резултата приказаних у Студији, утврдиће се потребе за додатна усклађивања предметног пројекта са циљевима очувања летеће фауне, што укључује могућност измештања појединих ветрогенератора у оквиру парцела у обухвату ветрогенераторског пола, дефинисање обима и трајања праћења стања фауне птица и слепих мишева након изградње и пуштања у рад ветроелектране, додатног обележавања ветрогенератора, инсталисања техничких решења и уређаја који ће обезбедити да се могућност страдања птица и слепих мишева сведе на минимум, као и других мера побољшавања услова за циљне врсте у ширем окружењу предметног простора и за усклађивање циљева заштите природе и производње енергије из обновљивих извора;
 - елисе свих ветрогенератора обележити наизменичним тракама црвене и беле боје, тако да поље на врху крака буде црвене боје. Укупно треба да буду два црвена поља, висина поља мора износити 6m;
 - основе стуба сваког ветрогенератора изградити и обезбедити у бетонском лежишту и на такав начин да се испод њих не могу закопати сисари који воде подземан начин живота, гмизавци а који су потенцијални плен птица грабљивица;
 - предвидети да хоризонтална удаљеност између два суседна стуба ветрогенератора мора да износи минимално висину једног ветрогенератора до врха лопатице, односно минимално 250 m;
 - предвидети праћење стања фауне птица и слепих мишева након изградње и пуштања у рад ветроелектране, у трајању и обиму који ће прописати Завод на основу резултата Студије из Решења Покрајинског завода за заштиту природе;
 - за потребе израде Студије процене утицаја на животну средину за предметни пројекат, неопходно је од Завода исходovati решење о условима заштите природе;
 - предвидети мере у случају акцидентних ситуација са моделовањем зона утицаја у случају акцидента.
 - забрањено је уношење инвазивних врста биљака за формирање зеленила унутар подручја на коме ће се реализовати градња: јасенолисни јавор (*Asi negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западни копривић (*Celtis occidentalis*), пенсилвански длакави јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), дафина (*Eleagnus angustifolia*), трновац (*Gledichia triachantos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), касна сремза (*Prunus serotina*), јапанска фалопија (*Reynouria syn. Faloppa japonica*), багрем (*Robinia pseudoacacia*) и сибирски брест (*Ulmus pumila*);

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- током периода рада предметне ветроелектране, планирати предузимање компензацијских мера, на основу члана 2. Правилника о компензацијским мерама („Сл. гласник РС, бр. 20/10) и члана 12. Закона о заштити природе;
- уколико се у току радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине, у року од осам дана од дана проналаска и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;
- резултате мерење „нултог“ стања буке пре изградње планираног пројекта са моделовањем просторне дисперзије буке на основу изабраног типа ветротурбине;
- моделовање ефекта треперења сенки на основу изабраног типа турбине.

11.0. Програм праћења стања животне средине - смернице за праћење стања животне средине (мониторинг)

У циљу реализације дефинисаних планских решења Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева и смерница за заштиту животне средине, обавезна је контрола његовог спровођења у свима фазама имплементације планског документа. Контролу треба да спроводе релевантне надлежне институције за сваки појединачни сектор планског решења.

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

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

За праћење и надзирање примене Плана нужно је организовати плански, циљани мониторинг којим је најлакше запазити негативне утицаје ПДР на животну средину и на њих благовремено реаговати. Циљаним мониторингом је омогућена провера испуњености еколошких циљева Плана детаљне регулације за изградњу инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије и стратешке процене, као и оцењивање поузданости и успешности поступка процене утицаја, односно делотворности предложених мера заштите животне средине. Полазећи од података планског мониторинг система могуће је, по потреби, предузети додатне мере заштите.

Успостављање система мониторинга један је од приоритетних задатака, како би се све предложене мере заштите животне средине у Плану детаљне регулације могле успешно применити у току имплементације планског документа. У складу са чланом 17. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана садржи нарочито:

- опис циљева Плана;
- индикаторе за праћење стања животне средине;
- права и обавезе надлежних органа;
- поступање у случају појаве неочекиваних негативних утицаја;
- друге елементе у зависности од врсте и обима плана.

Систематским праћењем стања животне средине добијају се резултати и информације на основу којих надлежни органи, овлашћене институције и установе, објективно оцењују стање животне средине у складу са Законом. Главни циљ мониторинга на подручју обухвата Плана су заштита здравља становништва и квалитета живота, заштита од буке и вибрација, заштита од нејонизујућег зрачења и заштита биодиверзитета и предела предметног подручја. Систем праћења квалитета животне средине предложен у Извештају о СПУ ПДР инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева обухвата циљано праћење стања, односно:

- мониторинг орнитофауне и хироптерофауне;
- мониторинг нивоа буке и вибрација;
- мониторинг нејонизујућег зрачења.

У конкретном случају, праћење стања животне средине, осим праћења спровођења мера заштите које су дефинисане у Плану детаљне регулација и Стратешкој процени утицаја (Извештаја о СПУ), подразумева и праћење следећих аспеката на нижим

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

хијерархијским нивоима, односно кроз поступак процене утицаја при изради техничке документације, изградњи и експлоатацији пројекта који је предмет Плана детаљне регулације:

- у фази пројектовања објекта ветроелектране (ветротурбине, далеководи, ТС, ПРП, пратећа инфраструктура) обавеза је да се поштују смернице из Плана детаљне регулације и Стратешке процене утицаја (Извештаја о СПУ) и мере из Студије о процени утицаја на животну средину;
- за време градње, обавезно је праћење радова на земљаним ископима у циљу заштите археолошких локалитета (археолошких остатака и других непокретних културних вредности), контрола опреме која се уграђује и монтира, стања опреме и механизације као и поступања с отпадом.

11.1. Мониторинг орнитофауне и хироптерофауне

Мониторинг птица и слепих мишева је, уз мониторинг буке, најважнији у систему праћења стања квалитета и процеса у животној средини, јер ће се током рада инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије, а нарочито у случају непредвиђених околности, кварова и хаварија, мањих или већих удеса, утицај ветроелектране највише испољити на ове две димензије животне средине. Стратешком проценом утицаја предметног ПДР је, у складу са условима Покрајинског завода за заштиту природе, захтеван процес процене утицаја ветроелектране на животну средину, у складу са Законом о процени утицаја на животну средину, односно утицаји планираног инфраструктурног комплекса на птице и слепе мишеве и животну средину, што подразумева обавезно једногодишње праћење фауне птица и слепих мишева (мониторинг). Ангажовани стручњаци треба да сниме ситуацију и прикупе податке о врстама птица и слепих мишева, заступљеним стаништима, значајним за ужи и шири простор и биолошку разноврсност, а које би биле нарочито угрожене подизањем и радом ветрогенератора, односно врсте које би биле изложене ризику судара са ветротурбинама (циљне врсте). Подаци би се односили на потребно време за прелет преко површине ветроелектране, могуће коришћење других делова предметног простора, могуће коришћење алтернативног подручја, као и времена прелета на висини планираних ветротурбина. Друге, односно секундарне врсте треба пратити у интервалима од пет минута, без обзира на присуство јединки циљних врста, при чему би били бележени припадници гнездеће фауне и миграторних јата.

Мониторингом треба „покрити“ све фенолошке фазе и читав животни циклус појединачних врста да би било заокружено сазнавање њиховог сезонског боравка, навика, коришћења станишта, значајни коридори кретања и премештања, места концентрисања, правци и висине прелета миграторних јата.

Поред тога, за време изградње ветроелектране, а пре свега, са почетком њеног рада неопходно је вршити праћење стања подручја, праћење утицаја комплекса и његових појединачних јединица на фауну птица и слепих мишева у трајању од најмање 12 месеци. Оператер је дужан да, преко овлашћених установа (Покрајински завод за заштиту природе Нови Сад) и стручних лица, обилази предметни простор и околни појас и прикупља податке о стању животне средине, броју и врстама озлеђених и усмрћених птица и слепих мишева. Задатак овлашћених лица је да, у кругу полупречника 100 m од осе стуба ветрогенератора, надзиру стање животне средине сваких седам дана (у раздобљу 1. II - 1. V и 1. VIII - 1. XII), односно сваких 14 дана у другим деловима године. Уколико током овог мониторинга представници Завода наиђу на рањене животиње које су заштићене као врста, власник ветроелектране сноси трошкове превоза и збрињавања у Прихватилишту за дивље животиње у зоолошком врту на Палићу.

Један од исхода мониторинга је и идентификација свих усмрћених и повређених примерака птица и слепих мишева, природњачка обрада и дисекција уинутих јединки,

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

њихово конзервирање и чување као доказног материјала, али и за потребе стручног и научног истраживања.

На основу Мишљења бр. 03020-2281/2 од 09.08.2021. Покрајинског завода за заштиту природе утврђено је следеће:

- Током тереснског рада на мониторингу популације степског сокола (*Falco cherrug*) на територији Војводине, Завод је у репродуктивном периоду 2021.године (март-јун), на крајњем јужном делу предметног подручја и у његовој непосредној близини током два теренска изласка, забележио једном територијални пар, а други пут одраслу јединску степског сокола. Подаци су унети и у Информациони систем Завода преко апликације „Теренска“;
- Иако током теренског рада није забележено активно гнездо степског сокола, на основу понашања птица, основано се сматра да се ради о заузетој територији од стране одраслих птица, која се налази јужно од насеља Долово, и која се поклапа са крајњим јужним делом предметног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије, односно са стубовима ветрогенератора бр. 37, 38, 39, 40, 41 и 42.

Имајући напред наведено у виду, приликом прибављања услова заштите природе за Локацијске услове узеће се у обзир резултати мониторинга фауне птица и слепих мишева, а у складу са текстом нацрта Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, у поглављу Б 1.4.1.2. Услови и мере заштите природних добара и наслеђа, где се наводи да се мера забране постављања стубова односи у случају сумње да ветрогенератор предвиђен Планом може имати значајан негативан утицај на фауну птица, а што је предвиђено као могућност и у подтачкама б) и 7) Решења о условима заштите природе издатим од стране Завода под бр. 03 бр. 019-3234/2 од 22.01.2021. године, могуће је да ће бити потребно размотрити додатна усклађивања. Наведена усклађивања подразумевају управљање стаништима (у складу са чланом 17. Закона о заштити природе) и унапређење услова гнезђења (обезбеђивање прикладних места за смештај гнезда), а ако наведено не обезбеди премештање заузете територије степског сокола на другу локацију, и измештање стубова ветрогенератора бр. 37, 38, 39, 40, 41 и 42.

Обавеза Носиоца Пројекта је да:

- у току изградње, спроводи континуирани мониторинг орнитофауне, хироптерофауне, флоре и станишта (конструкцијски мониторинг), при чему посебну пажњу треба посвети врстама које су заштићене и строго заштићене (Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива, „Сл. гласник РС”, бр. 5/10 и 47/11);
- у случају утврђивања евентуалних чињеница о утицају изградње ветроелектране на природне вредности, посредством лица која врше опсервације на терену, обавести надлежне институције о насталој ситуацији;
- у том смислу, обавеза је да се благовремено предузму мере за отклањање и предупређивање евентуалних последица изградње ветроелектране на биодиверзитет;
- након изградње и пуштања у рад ветроелектране, потребно је вршити контролни мониторинг (оперативни) како би се утврдиле чињенице о утицајима ветроелектране на орнитофауну.

11.2. Мониторинг нивоа буке и вибрација

Будући да на предметном подручју град Панчево не организује праћење нивоа буке, неопходно је да за мерења буке и вибрација носилац пројекта ангажује акредитовану/

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

овлашћену организацију/лабораторију и да врши мерење и контролу емисије буке у животној средини.

Мониторинг спроводити према Закону о заштити од буке у животној средини (Службени гласник РС, бр. 36/09, 88/10), Уредбио индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Службени гласник РС, бр. 75/10) и и Правилнику о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Службени гласник РС, бр. 72/10).

Након пуштања у рад, потребно је извршити мерења нивоа буке на рецепторима у зони ветроелектране, узимајући у обзир вредности нивоа буке пре изградње ветроелектране („нулто“ стање).

11.3. Мониторинг нејонизујућег зрачења

С обзиром на то да планирани инфраструктурни комплекс „секу“ коридори далековода, програм мониторинга треба да обухвати и мерење електромагнетног зрачења, прилагођеног овом подручју. Како се комплекс ветрогенератора простира ван граница грађевинског подручја насељеног места, на удаљености од 1 km, мерење ће се вршити у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС“, бр. 36/09) и Правилником о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 104/09).

Нарочито је важно обавити проверу могућег прекорачења базичних вредности и референтних граничних нивоа ($E=2 \text{ kV/m}$, $B=40 \text{ }\mu\text{T}$) код појединачних објеката према Правилнику о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС“, број 104/2009).

Након изградње, а пре издавања употребне, носилац пројекта је у обавези да:

- изврши прво испитивање, односно мерење нивоа електромагнетног поља у околини извора;
- за потребе првог испитивања носилац пројекта може извор електромагнетног поља пустити у пробни рад, у периоду не дужем од 30 дана;
- орган надлежан за издавање употребне дозволе за објекат који садржи извор нејонизујућег зрачења, може пустити у рад тај извор ако је мерењем утврђено да ниво електромагнетног поља не прекорачује прописане граничне вредности и да изграђени, односно постављени објекат неће својим радом угрожавати животну средину;
- обавеза носиоца пројекта је да врши редовна мерења:
 - једанпут сваке четврте године;
 - при битним променама стања (реконструкције, замене опреме или материјала);
 - мерења обавља овлашћена акредитована лабораторија, а извештаји о резултатима мерења морају бити доступни еколошкој инспекцији и јавности.

12.0. Приказ начина одлучивања

Због могућих негативних и позитивних утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину, нарочито је важно адекватно и транспарентно укључивање свих заинтересованих страна (носиоца пројекта, надлежних државних и покрајинских органа, локалне локалне Управе, локалног становништва и свих корисника простора, невладиног сектора, ималаца јавних овлашћења, осталих заинтересованих органа и организација) у процес одлучивања и доношења одлука о питањима заштите животне средине на вишем нивоу од досадашње праксе формалног организовања јавног увида и јавне расправе о Нацрту планског документа.

Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10), Члан 18., дефинише учешће заинтересованих органа и организација, који могу да учествују у давању мишљења, у року од 30 дана.

Пре упућивања Захтева за добијање сагласности на Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину, орган надлежан за припрему Плана Градске Управе града Панчева обезбеђује учешће јавности у разматрању, дискусији и јавној расправи Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину, у складу са Чланом 19. Закона.

Орган надлежан за припрему Плана обавештава јавност о начину и роковима увида у садржину Извештаја о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева и начину достављања мишљења, као и времену и месту одржавања јавне расправе, у складу са Законом којим се уређује поступак доношења Плана, односно Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/1, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20 и 52/21).

Учешће надлежних органа и организација и ималаца јавних овлашћења обезбеђује се писаним путем и путем презентација и консултација, у свим фазама израде и разматрања Извештаја о СПУ Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину.

Учешће заинтересоване јавности, појединаца и невладиних организација, обезбеђује се постављањем на сајт локалне Управе, путем средстава јавног информисања и у оквиру јавног излагања (у складу са епидемиолошком ситуацијом - пандемијом вируса Covid-19).

Орган надлежан за припрему Плана израђује Извештај о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности, који садржи сва мишљења о Извештаја о СПУ Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину, као и мишљења достављених у току јавног увида, јавне презентације и јавне расправе.

Пре упућивања Плана на усвајање и донашења сагласности на Извештај о СПУ, орган надлежан за доношење Плана у обавези је да прибави мишљење од Покрајинског завода за заштиту природе.

Извештаја о СПУ Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину доставља се, заједно са Извештајем о стручним мишљењима и јавној расправи, Органу надлежном за заштиту животне средине на оцењивање. После прикупљања и обраде свих мишљења, Орган надлежан за припрему Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, доставља предлог Плана, заједно са Извештајем о стратешкој процени утицаја на животну средину, надлежном органу на одлучивање.

Оцењивање се врши према критеријумима из Прилога II Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10), уз прилагођавање специфичностима, конкретним условима и конкретном планском документу. На основу ове оцено, Орган надлежан за заштиту животне средине Градске Управе града Панчева даје Сагласност на Извештај о СПУ Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину, у року од 30 дана од дана пријема Захтева за оцењивање.

На даљу процедуру усвајања, у складу са Законом о планирању и изградњи, Орган надлежан за припрему Плана, доставља предлог Плана и Сагласност на Извештај о СПУ.

12.1. Права и обавезе надлежних органа

Права и обавезе надлежних органа, у вези са праћењем стања животне средине, информационим системом, извештајима о стању животне средине, информисањем и учешћем јавности прописана су Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – други закон, 72/09 – др. закон и 43/11 – одлука УС и 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон).

Орган надлежан за спровођење Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, дужан је да поштује смернице и мере Извештаја о СПУ Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину. Програм праћења стања животне средине регулише:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 36/09 – други закон, 72/09 – др. закон и 43/11 – одлука УС и 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон);
- 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-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 8318, 31/19-9, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 71/21);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о коришћењу обновљивих извора енергије („Сл. гласник РС”, бр. 40/21);

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- Закона о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/14, 95/18 и 40/21);
- Закон о ефикасном коришћењу енергије („Сл. гласник РС“, бр. 25/13 и 40/21 - др. закон);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС“, бр. 36/09)
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др. закон);
- Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 92/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др. закон);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 – др. закон);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 52/11 - др. закон и 99/11 - др. закон, 6/20 - др. закон и 35/21 - др. закон);
- Закон о шумама („Сл. гласник РС“, 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 - др. закон);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18- др. закон);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 95/18- др. закон);
- Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15);
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 44/77, 45/85, 18/89 и „Сл. гласник РС“ бр. 53/93 - др. закон, 67/93 - др. закон, 48/94 - др. закон, 101/05 - др. закон и 54/15 - др. закон);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18);
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, бр. 101/05, 91/15 и 113/17- др. закон);
- 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 индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/10);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС“, бр. 71/10 и 6/11);
- 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 граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске и подземне воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/14);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12, 1/2016);
- 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 и 30/18 - др. уредба);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих штетних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10);

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);
- Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- 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 категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС”, бр. 31/82);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 104/09);
- Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, број 104/09);
- Правилник о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упуству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 17/17);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 23/94);
- Програм заштите животне средине АПВ за период 2016-2025. године („Сл. лист АП Војводине”, бр. 10/2016).

У случају појаве неочекиваних негативних утицаја, у смислу ванредних ситуација, неопходно је поступати у складу са важећом законском регулативом, односно Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 95/18 - др. закон), Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18), Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 11/09, 20/15 и 87/18) и осталом секторском регулативом.

13.0. Приказ закључака Извештаја о СПУ Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

Стратешком проценом утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину анализирано је:

- постојеће стање животне средине;
- значај и карактеристике Плана детаљне регулације;
- карактеристике утицаја планираних решења;
- остала питања и проблеми заштите животне средине у складу са критеријумима за одређивање могућих значајних утицаја на животну средину.

У том процесу примењен је приступ процене очекиваних трендова као резултат планираних активности у обухвату планског документа, односно обухвату КО Банатско Ново Село и КО Долово на подручју града Панчева.

Посебан допринос у анализи постојећег стања, као матрица за поступак процене утицаја стратешког карактера, представља еколошка валоризација планског обухвата као Еколошке целине „Ветрозелена“.

У изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину примењен је методолошки приступ базиран на дефинисању циљева и индикатора одрживог развоја и вишекритеријумској анализи планираних решења у односу на дефинисане циљеве Плана и СПУ и изабраних индикатора.

Планска решења вреднована су према следећим критеријумима:

- величине утицаја;
- просторне размере потенцијалних утицаја;
- вероватноће утицаја;
- учесталости утицаја;
- карактера утицаја.

Посебан допринос Стратешке процене утицаја планског документа на животну средину представљају процене:

- потенцијалних утицаја на локално становништво;
- могућих утицаја на орнитофауну и хироптерофауну;
- просторне дисперзије буке;
- нејонизујућег зрачења;
- ефекта треперења сенки.

У складу са примењеним принципом превентивне заштите, на основу базе постојећих података за предметну просторну целину, приликом одређивања броја и просторне диспозиције ветротурбина у планском документу, процењено је да се не очекује појава настрадалих јединки ни изразито значајан број циљних врста које могу бити под утицајем планиране ветроелектране. Процена утицаја рада ветроелектрана на орнито и хироптеро фауну представља важан поступак у процесу стратешке процене како би се створила основа за спровођење смерница и компензацијских мера које, уз примењени принцип превентивне заштите, могу додатно умањити могуће значајне утицаје.

С обзиром на то да се у овој планској фази развоја пројекта може говорити искључиво о проценама потенцијалних и очекиваних утицаја на птице и слепе мишеве, посебно је значајно спровођење претходног, једногодишњег мониторинга, као и оперативног мониторинга фауне. У складу са добијеним резултатима, након извршене једногодишње опсервације и мониторинга птица, слепих мишева и заступљених станишта и након процене потенцијалних и конкретних утицаја, кроз поступак процене утицаја планиране ветроелектране, утврдиће се конкретне мере и додатне мере за умањење и ублажавање утицаја.

Применом начела превентивне заштите, у смислу избора најповољнијег, односно најприхватљивијег варијантног решења, а на основу могућих утицаја на локално становништво, заштићена подручја, инфраструктуру, један број ветрогенератора (укупно три) је укинут или дислоциран (њих шест), у поређењу са почетним бројем и микролокацијама, како би био минимизиран могући утицај животну средину. Тако је број ветрогенератора са 57 смањен на 50 (што је предмет Нацрта Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева).

План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева имаће и стратешки значајан позитиван утицај, према усвојеним критеријумима за вредновање стратешки значајних утицаја, се односи на значајан допринос у повећању производње енергије из обновљивих извора („зелене енергије“), чиме ће се побољшати статус Републике Србије али и локалне самоуправе, града Панчева у овој области. У том контексту, значај планиране ветроелектране превазилази оквире планског документа и има шири друштвени и еколошки значај, регионални и национални.

У поступку стратешке процене предметног Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на животну средину, идентификовани су утицаји (негативни и позитивни) који нису од стратешког значаја ни по просторној дисперзији ни по интензитету. Ови утицаји су већим делом временски ограничени на период изградње. Имајући у виду досадашње резултате извршених теренских опсервација и смернице за заштиту процена је да се могу очекивати минимални негативни утицаји у фази изградње. Поред тога, негативни утицаји у току изградње односе се на извођење радова за потребе изградње ветроелектране, далековода и пратеће инфраструктуре. Додатно утврђивање организационих и техничких мера за заштиту планског подручја у току изградње ветроелектране извршиће се кроз техничку документацију и Студију о процени утицаја пројекта на животну средину.

Најуочљивији негативни утицај ветроелектране „Ветрозелена“, у току њене експлоатације, је на пејзаж, који ће претрпети промене. Те предеоне промене ће бити утолико приметније, уколико се у обзир узму и друге ветроелектране у непосредном и ширем окружењу. Планиране мере заштите само делимично могу да смање видљивост новоподигнутих ветрогенератора.

Очекивани мањи негативни утицаји у току експлоатације ветроелектране су минимално повећање вредности буке на рецепторима (објектима у зони могућег утицаја), који се у случају најнеповољнијег сценарија могу компензовати.

У непосредној близини планираних објеката ветроелектране, који емитују нејонизујуће зрачење, не постоје објекти који могу бити изложени нејонизујућем зрачењу, (реч је о нејонизујућем зрачењу на самом извору), без значајног утицаја на рецепторе и становништво.

Кроз процес стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско

Ново Село и Долово на територији града Панчева, дефинисане су смернице и мере превенције, смернице за спречавање, смањење, ублажавање и минимизирање негативних утицаја на животну средину.

Такође, дефинисана је обавезна смерница једногодишњег мониторинга птица, слепих мишева и заступљених станишта, као еколошке подлоге поступка процене утицаја и израду Студије о процени утицаја планиране ветроелектране у инфраструктурном комплексу за обновљиве изворе енергије на подручју КО Банатско Ново Село и Долово, са посебним акцентом на заштити становништва и биодиверзитета.

Поред тога, дефинисане су и смернице за Програм праћења стања животне средине (Мониторинг) у току имплементације Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.

Веома је важна смерница за спровођење контролних мониторинга орнито и хироптерофауне и у складу са добијеним резултатима, утврђивање конкретних утицаја и евентуална примена додатних мера за умањење и ублажавање утицаја.

Закључак је, да све наведене смернице представљају оквир који обезбеђује одрживост и еколошку прихватљивост планских решења у фази реализације планиране ветроелектране у инфраструктурном комплексу за обновљиве изворе енергије на подручју КО Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.

Дакле, Стратешка процена утицаја утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, на животну средину (Извештај о СПУ) је процес који је обезбедио:

- приказ очекиваних и могућих утицаја планиране намене, односно планиране ветроелектране у инфраструктурном комплексу за обновљиве изворе енергије, на стање и вредности природне и животне средине у границама обухвата Плана и непосредном окружењу;
- имплементацију обавезујућих еколошких смерница и мера превенције, мера за спречавања негативних утицаја као и план мера заштите и мониторинга животне средине у планском документу;
- примену смерница и мера заштите животне средине у поступку имплементације Плана, односно у поступку реализације планиране ветроелектране на нижем хијерархијском нивоу кроз поступак процене утицаја пројекта на животну средину.

Стратешка процена утицаја утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчевана животну средине (Извештај о СПУ) интегрише еколошке, социо-економске и био-физичке сегменте животне и друштвене средине, повезује, анализира и процењује интересе свих учесника у предметном процесу и усмерава План ка решењу које је, пре свега, од интереса за вредности и квалитет животне средине у границама Плана, вредности и квалитет животне средине и непосредног и ширег окружења, преко контролисаног управљања свих утицаја на становништво и биодиверзитет подручја.

На нивоу Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, процењени су потенцијални утицаји планиране намене и последице по животну, друштвену средину и биодиверзитет, укључене су све заинтересоване стране (јавност, заинтересовани органи, организације, имаоци јавних овлашћења, НВО, стручна јавност и појединци) у процес јавног увида, јавне расправе и процес одлучивања, а приликом доношења коначне одлуке биће узети у обзир добијени резултати и укључени у Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину

детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева на животну средину (Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана на животну средину) представља саставни део Плана.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Покрајински завод за заштиту природе, Решење о условима заштите природе природе, 03 бр. 019 3234/2 од 22.01.2021.године;
- Покрајински завод за заштиту природе, Мишљење на нацрт Плана бр. 03020-2281/2 од 09.08.2021.године;
- Град Панчево, Градска управа, Секретаријат за заштиту животне средине, Услови бр. XV-07-501-186/2021 01.04.2021.године;
- Град Панчево, Градска управа, Секретаријат за заштиту животне средине, Услови бр. XV-07-501-46/2020 од 17.12.2020.године;
- Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Услови бр. 140-501-1145/2020-05 од 23.12.2020.године;
- Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Услови бр. 140-501-464/2021-05 од 16.04.2021.године;
- Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, Услови бр.1170/2 од 30.12.2020.године;
- Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, Услови бр. 347/2 од 07.04.2021. године;
- ЈП „Војводина шуме“ Петроварадин, Услови бр. 01-4050/2 од 21.12.2020.године;
- ЈП „Војводина шуме“ Петроварадин, Услови бр. 01-1011/2 од 01.04.2021.године;
- ЈКП „Зеленило“ Панчево, Услови бр.92-1936 од 17.12.2020.године;
- ЈКП „Зеленило“ Панчево, Услови бр. 92-535 од 31.03.2021.године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Панчеву, Услови бр. 217-4478/21-1 од 05.04.2021.године;
- Министарство одбране, Сектор за материјелне ресурсе, Управа за инфраструктуру; Услови бр. 21128-4 од 31.12.2020.године;
- Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд, Услови бр. 130-00-UTD-003-475/2021-002 од 19.04.2021.године;
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Панчево, Услови бр. 8Ц.1.0.0-19113/1-21 од 04.01.2021.године;
- ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево, Услови бр. Д-11261/1 од 20.01.2021. године;
- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Услови бр.4/3-09-0262/2020-0002 од 25.12.2020. године;
- Телеком Србија, Услови бр. 392744/2-2020 од 22.12.2020.године.

OCA R.
NAD

Покрајински завод за заштиту природе, Нови Сад, ул. Радничка бр. 20а (у даљем тексту: Завод), на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018 - други закон, у даљем тексту: Закон), а у вези са чл. 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву бр. 05-171/2019 од 15.12.2020. године, Јавног предузећа „Урбанизам“, Панчево, Карађорђева 4 26000 Панчево, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији Града Панчева, дана 22 01. 2021. године под 03 бр. 019 3234/2, доноси

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“
ПАНЧЕВОБРОЈ: 05-171/2019-4/2ДАТУМ: 25-01-2021

РЕШЕЊЕ

о условима заштите природе

1. На предметном подручју на коме се планира израда Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији Града Панчева, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) израда Плана детаљне регулације за инфраструктурни комплекс за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији Града Панчева, са највише 60 ветрогенератора, највеће висине са лопатицом у горњем положају 250 метара, се може извести на простору приказаном графички у прилогу.
 - 2) Планиране намене површина у обухвату предметног подручја морају бити усклађене са наменама одређеним планом вишег реда.
 - 3) Применити сва важећа општа правила и услове парцелације, регулације и изградње којима се одређују величина, облик, површина и начин уређења грађевинске парцеле, регулационе и грађевинске линије, правила изградње, одређивање положаја, висине и спољног изгледа објекта и друга правила изградње.
 - 4) Предвидети решавање имовинско – правних односа на катастарским парцелама у обухвату Плана.
 - 5) Решити проблем постојећих и могућих дивљих депонија, комуналног, грађевинског и другог отпада у обухвату Плана.
 - 6) Обавезује се инвеститор да у поступку израде пројектне документације изради студију утицаја ветрогенератора на планираном ветрогенераторском пољу на птице и слепе мишеве, као и животну средину уопште (вода, ваздух, земљиште, биодиверзитет и др.). Прикупљање података за студију мора да траје најмање годину дана. Студија мора да садржи приказ података о:
 - а. свим врстама птица и слепих мишева које се појављују на предметном подручју и окружењу у периоду мониторинга од најмање једне године,

- б. међународном и националном статусу угрожености и заштите сваке врсте,
- в. бројности популација сваке врсте,
- г. сезонским променама бројности у периоду мониторинга,
- д. правцима дневно-ноћних и сезонских миграција,
- ђ. локацијама репродукције,
- е. локацијама заустављања у периоду сеобе,
- ж. локацијама зимовања,
- з. могућим значајнијим утицајима ветрогенератора на птице и слепе мишеве
- и. опису мера превиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког значајнијег штетног утицаја ветрогенератора на птице и слепе мишеве.

Мера забране постављања стубова се односи и у случају сумње да ветрогенератор предвиђен Планом може имати значајан негативан утицај на фауну птица и слепих мишева или уколико на то укажу резултати мониторинга врста који су неопходни за потребе израде студије процене утицаја на животну средину.

- 7) У зависности од резултата приказаних у предметној студији, утврдиће се потребе за додатна усклађивања предметног пројекта са циљевима очувања летеће фауне, што укључује могућност измештања појединих ветрогенератора у оквиру парцела у обухвату ветрогенераторског поља, дефинисање обима и трајања праћења стања фауне птица и слепих мишева након изградње и пуштања у рад ветроелектране, додатног обележавања ветрогенератора, инсталисања техничких решења и уређаја који ће обезбедити да се могућност страдања птица и слепих мишева сведе на минимум, као и других мера побољшавања услова за циљне врсте у ширем окружењу предметног простора и за усклађивање циљева заштите природе и производње енергије из обновљивих извора.
- 8) Елисе свих ветрогенератора обележити наизменичним тракама црвене и беле боје, тако да поље на врху крака буде црвене боје. Укупно треба да буду два црвена поља. Висина поља мора износити 6 m.
- 9) Основе стуба сваког ветрогенератора изградити и обезбедити у бетонском лежишту и на такав начин да се испод њих не могу укопавати сисари који воде подземан начин живота, гмизавци и сл, а који су потенцијални плен птица грабљивица.
- 10) Предвидети да хоризонтална удаљеност између два суседна стуба ветрогенератора мора да износи минимално висину једног ветрогенератора до врха лопатице, односно минимално 250 метара.
- 11) Предвидети праћење стања фауне птица и слепих мишева након изградње и пуштања у рад ветроелектране, у трајању и обиму који ће прописати Завод на основу резултата студије из подтачке б) диспозитива овог Решења.
- 12) За потребе израде студије процене утицаја на животну средину за предметни пројекат, неопходно је од Завода исходovati решење о условима заштите природе.
- 13) Планом предвидети мере у случају акцидентних ситуација.
- 14) Забрањено је уношење инвазивних врста биљака за формирање зеленила унутар подручја на коме ће се реализовати градња: јасенолисни јавор (*Acer negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западни копривић (*Celtis occidentalis*), пенсилвански длакави јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), дафина (*Eleagnus angustifolia*), трновац (*Gledichia triachantos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), касна сремза (*Prunus*

serotina), јапанска фалопа (*Reynouria* syn. *Faloppa japonica*), багрем (*Robinia pseudoacacia*) и сибирски брест (*Ulmus pumila*).

- 15) Током периода рада предметног ветропарка, планирати предузимање компензацијских мера, на основу члана 2. Правилника о компензацијским мерама („Сл. гласник РС“, бр. 20/2010) и члана 12. Закона о заштити природе.
 - 16) Уколико се у току радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине, у року од осам дана од дана проналаска и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
 - 17) Пре доношења Плана потребно је доставити нацрт Плана Заводу на мишљење о испуњености услова из овог Решења.
2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Инвеститор је у обавези да Заводу достави обавештење о започетим радовима.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене техничке документације потребно је Заводу поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
 5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово Решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима.
 6. Подносилац је у обавези да се приликом прибављања локацијских услова обрати Заводу у циљу исходавања услова заштите природе.
 7. Такса за издавање Решења у износу од 20.000,00 динара одређена је у складу са чланом 2. став 5. тачка 1. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Покрајински завод за заштиту природе је примио дана 21.12.2020. године захтев заведен под 03 бр. 019 3234 за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији Града Панчева.

Одредбом члана 102. и члана 103. Закона („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010), одређено је да организација за заштиту природе, тј. Покрајински завод за заштиту природе, утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо-техничке документације.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је предмет захтева за издавање услова заштите природе израда Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији Града Панчева, на простору дефинисаном у тачки 1. подтачка 1) Решења.

Идејним решењем предвиђена је изградња до 60 ветротурбина, максималне висине 250 метара.

Увидом у Регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења.

Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите ни у просторном обухвату утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије.

Предметно подручје налази се у обухвату новог подручја од међународног значаја за птице (IBA – *Important Bird Areas*) „Јужни Банат“ RS058, верификованог од стране међународног партнерства за заштиту птица BirdLife International (доступно на линку <http://datazone.birdlife.org/country/serbia>).

На основу члана 81. став 2. Закона о заштити природе, локације струјних генератора покретаних ветром утврђују се тако да се избегну важна станишта и путеви миграције птица и слепих мишева.

У решењу бр. 03-331/2 од 04.03.2020. године услови заштите природе за изградњу ветропарка „Ветрозелена“, на простору дефинисаном у тачки 1. подтачка 1) Решења, издати су инвеститору, Ветрозелена д.о.о. Ресавска 31 VI, 11000 Београд.

Услови прописани подтачкама 1) - 17) израђени су у складу са чланом 21. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон) којим је дефинисан принцип интегрисане заштите природе и животне средине: „Заштита природних вредности остварује се спровођењем мера за очување њиховог квалитета, количина и резерви, као и природних процеса, односно њихове међузависности и природне равнотеже у целини“. Очување природних процеса и заштита природних вредности у антропогеном пределу захтева исте мере које су предуслов остварења здраве животне средине, а право на здраву средину обезбеђено је Уставом Републике Србије.

Услови из овог Решења су дефинисани у складу са чланом 7. став 3), 4), 5) и 7) Закона, по коме се заштита природе реализује „... спровођењем мера заштите природе и предела; утврђивањем услова и мера заштите природе и заштићених природних добара и предела у просторним и урбанистичким плановима, пројектној документацији, основама и програмима...од утицаја на природу...као и ублажавањем штетних последица које су настале активностима у природи“.

Чланом 8. Закона дефинисано је планирање, уређење и коришћење простора. Планирање и уређење простора спроводи се на основу просторних и урбанистичких планова, планске и пројектне документације, у складу са мерама и условима заштите природе. Носилац пројекта дужан је да поступа у складу са мерама заштите природе, на начин да се избегну, или сведу на најмању меру угрожавања или оштећења природе. Према члану 9. у поступку израде планова, пројеката и активности из члана 8. Закона

прибављају се услови заштите природе. Акт о условима заштите природе, између осталог, садржи процену да ли се планирани радови и активности могу реализовати са становишта циљева заштите природе.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - други закон); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016); Уредба 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)..

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Такса на захтев и такса на решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9 су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 98/2020- усклађени дин. изн. и 144/2020).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Покрајинском заводу за заштиту природе.

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива



В.Д. ДИРЕКТОР

Наташа Сарић
Наташа Сарић



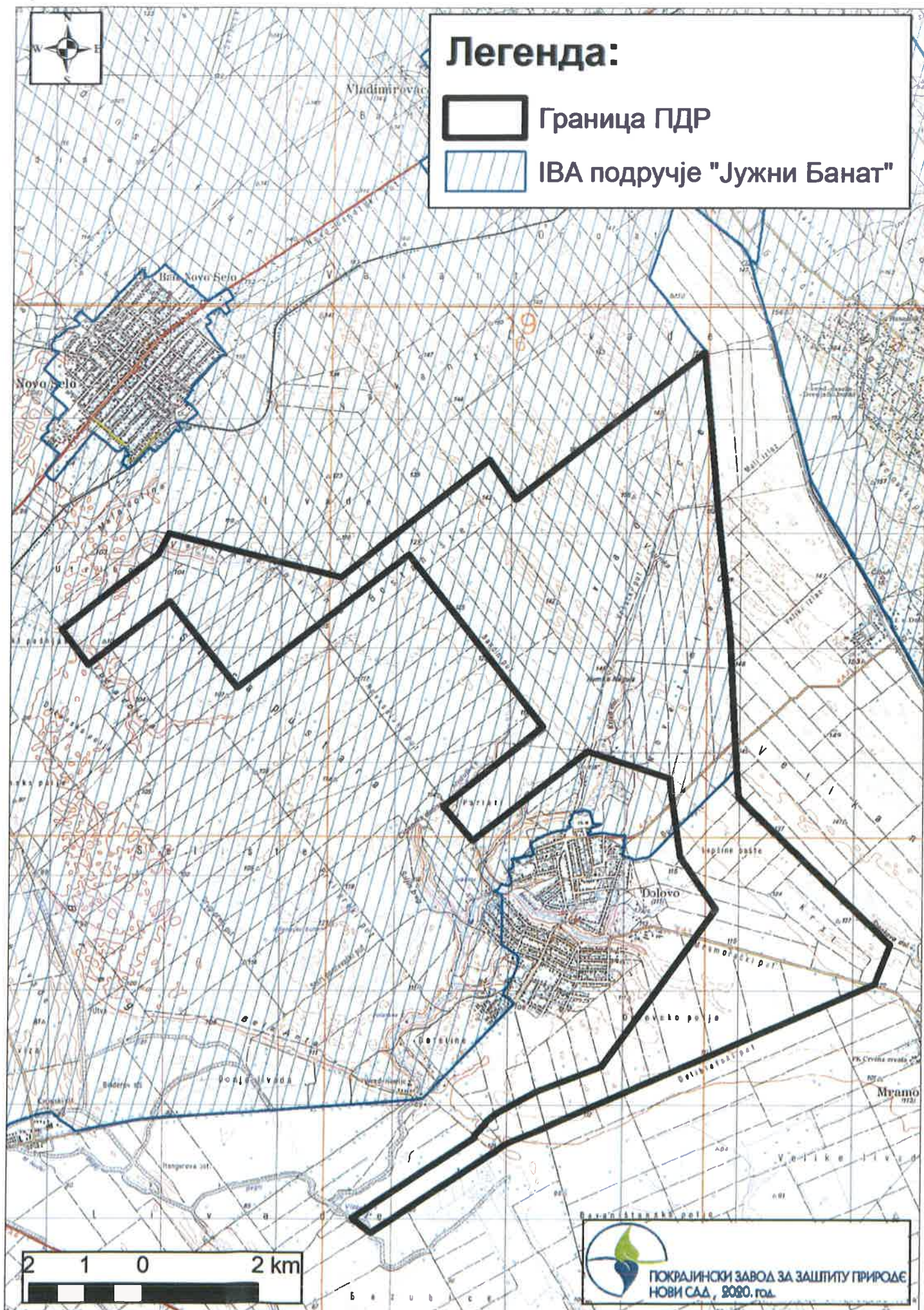
Легенда:



Граница ПДР



IBA подручје "Јужни Банат"





Број: 03020-2281/2

Датум: 9.08.2021.

ВЕТРОЗЕЛЕНА Д.О.О. БЕОГРАД – ВРАЧАР

Ресавска 31

11000 БЕОГРАД

Предмет: Одговор на Захтев за издавање мишљења на Нацрт Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

Поштовани,

Покрајинском заводу за заштиту природе (у даљем тексту: Завод) доставили сте дана 23.07.2021. године допис бр. 46/2021, заведен у Заводу под 03 бр. 020-2281 у вези издавања мишљења на Нацрт Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.

За наведени План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева издати су услови заштите природе бр. 03 бр. 019-3234/2 од 22.01.2021. године.

Завод констатује да су мере заштите које су прописане Решењем бр. 03 бр. 019-3234/2 од 22.01.2021. године уграђене у текстуални део Плана.

Завод, међутим, указује на следеће:

- Током теренског рада на мониторингу популације степског сокола (*Falco cherrug*) на територији Војводине, Завод је у репродуктивном периоду 2021. године (март-јун), на крајњем јужном делу предметног подручја и у његовој непосредној близини током два теренска изласка, забележио једном територијални пар а други пут одраслу јединку степског сокола. Подаци су унети и Информациони систем Завода преко апликације „Теренска“.
- Иако током теренског рада није забележено активно гнездо степског сокола, на основу понашања птица, основано се сматра да се ради о заузетој територији од стране одраслих птица, која се налази јужно од насеља Долово, и која се поклапа са карајњим јужним делом предметног инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије, односно са стубовима ветрогенератора бр. 37, 38, 39, 40, 41 и 42.

Имајући напред наведено у виду, приликом прибављања услова заштите природе за Локацијске услове узеће се у обзир резултати мониторинга фауне птица и слепих мишева, а у складу са текстом на страни 62. нацрта Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса

за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, у поглављу Б1.4.1.2. Услови и мере заштите природних добара и наслеђа, где се наводи да се мера забране постављања стубова односи у случају сумње да ветрогенератор предвиђен Планом може имати значајан негативан утицај на фауну птица, а што је предвиђено као могућност и у подтачкама 6) и 7) Решења о условима заштите природе издатим од стране Завода под бр. 03 бр. 019-3234/2 од 22.01.2021. године, могуће је да ће бити потребно размотрити додатна усклађивања. Наведена усклађивања подразумевају управљање стаништима (у складу са чланом 17. Закона о заштити природе) и унапређење услова гнезђења (обезбеђивање прикладних места за смештај гнезда), а ако наведено не обезбеди премештање заузете територије степског сокола на другу локацију, и измештање стубова ветрогенератора бр. 37, 38, 39, 40, 41 и 42.

С поштовањем,

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АП ВОЈВОДИНА
ГРАД ПАНЧЕВО
ГРАДСКА УПРАВА

Секретаријат за заштиту животне средине,

Број: XV-07-501-46/2021

Панчево, 01.04.2021.

М.Р.Р.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-171/2019 - Г/Р

ДАТУМ: 06-04-2021

ЈП „Урбанизам“ Панчево
Панчево, Карађорђева бр. 4

Услови заштите животне средине за потребе израде

План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

На основу захтева ЈП „Урбанизам“ Панчево, број 05-171/2019 од 26.03.2021. године, и достављене графичке документације (План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева - Извод из плана вишег реда – Просторни план града Панчева и Планирана претежна намена површина), за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, података о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева обавештавамо вас о следећем:

- При изради овог плана треба обезбедити да свака активност мора бити планирана и спроведена на начин да: проузрокује најмању могућу промену у животној средини; представља најмањи ризик по животну средину и здравље људи; смањи оптерећење простора и потрошњу сировина и енергије у изградњи, производњи, дистрибуцији и употреби; укључи могућност рециклаже; спречи или ограничи утицај на животну средину на самом извору загађења коришћењем најбољих расположивих и доступних технологија, техника и опреме, у складу чланом 9. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – Одлука УС РС, 14/16, 76/18 и 95/18 – др. закон).
- Чланом 19. Закона о заштити животне средине прописано је да се развојним и просторним планом утврђују зоне изградње на одређеним локацијама зависно од капацитета животне средине и степена оптерећења, као и циљева изградње унутар одређених делова на тим локацијама.
- Носилац пројекта је у обавези да отпадни материјал који настаје у току припреме терена и изградње (грађевински материјал и сл.) прописно сакупља, разврстава и одлаже на за то предвиђену локацију у складу са Одлуком о одређивању локација за одлагање грађевинског отпада и отпада од рушења објеката на територији града Панчева ("Службени лист града Панчева" бр.21/10, 6/14 и 38/16).
- Уколико при извођењу радова или рада предметног пројекта дође до хаварије на грађевинским машинама или транспортним средствима, односно изливања уља и горива у земљиште, извођач је у обавези да изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине у складу са чл. 22. Закона о заштити земљишта ("Службени гласник РС" бр. 112/15).
- Носилац пројекта је у обавези да за пословни простор обезбеди посебан простор и

потребне услове за смештај опреме за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја (комунални и амбалажни отпад, опасан отпад, рециклабилни материјали и др.) у складу са законом и другим прописима којима се уређује поступање са секундарним сировинама, опасним и другим отпадом. У складу са чл. 26. ст. 1. тачка 7. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон) носилац пројекта је у обавези да преда отпад лицу које је овлашћено за управљање отпадом ако није у могућности да организује поступање са отпадом у складу са законом.

- Обезбедити мере заштите од буке и вибрација које проузрокују турбине ветрогенератора; Обезбедити и применити техничке услове и мере којима ће се бука свести на дозвољени ниво 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 ("Службени гласник РС" бр.75/10) и Одлуком о одређивању акустичних зона и заштити од буке на територији града Панчева („Службени лист града Панчева“ бр. 21/17);
Напомена: Карте – Акустичке зоне налазе се на сајту града Панчева, www.pancevo.rs у делу документи/екологија/заштита од буке.
- Потребно је утврдити обавезу инвеститора да се пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, за објекте који подлежу процени утицаја на животну средину, обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради одлучивања о потреби израде студије о процени утицаја објекта на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09).
- Планирати изградњу манипулативних површина и површина паркинга од водонепропусних материјала отпорних на смрзавање, соли и утицаје нафте и нафтних деривата. Обезбедити потпуно контролисани прихват свих зауљених вода и предвидети систем за пречишћавање отпадних вода у складу са Законом о водама ("Сл. гласник РС" бр 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) и Одлуком о одвођењу и пречишћавању отпадних и атмосферских вода ("Службени лист града Панчева" бр. 23/18). Са талогом из сепаратора поступати у складу са одредбама Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. Закон) и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС" бр. 92/10).
- При изградњи и коришћењу извора нејонизујућих зрачења придржавати се одредби Закона о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник РС", бр. 36/09) и Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања ("Службени гласник РС", бр. 104/09).
- Сви подаци о мерењима и испитивањима чинилаца животне средине, као и друге активности које се спроводе у циљу заштите и унапређења животне средине на територији града Панчева дате су кроз Извештаје о стању животне средине на територији града Панчева који су објављени на сајту града Панчева.

СЕКРЕТАР

Зденка Миљковић, дипл.инж.тех.



Доставити:

- ЈП „Урбанизам“ Панчево
- Карађорђева бр. 4, Панчево
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ПАНЧЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: XV-07-501-186/2020
Панчево, 17.12.2020.
В.С.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“
ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-171/2019-1/10

ДАТУМ: 22-12-2020

ЈП "УРБАНИЗАМ" ПАНЧЕВО

Карађорђева 4
26000 Панчево

Предмет: Услови заштите животне средине за потребе израде План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

На основу Захтева Јавног предузећа "Урбанизам" Панчево број 05-171/2019 од 15.12.2020. године и достављене документације (План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева са границама обухвата ПДР - Извод из плана вишег реда – Просторни план града Панчева) за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, података о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, сагласно члану 46. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 24/2011, 121/12, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20) и члановима 44, 45 и 46 Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Сл. гласник РС" бр. 32/19), с циљем планиране изградње максимално 60 ветротурбина укупне инсталисане снаге максимално 300 MW који ће бити прикључен на преносни електроенергетски систем према условима ЈП "Електромережа Србије" обавештавамо вас о следећем:

- Отпадни материјама и материјалима насталим у току изградње прописно сакупљати, разврставати и одлагати на за то предвиђену локацију склади са Одлуком о одређивању локација за одлагање грађевинског отпада и отпада од рушења објеката на територији града Панчева ("Службени лист града Панчева" бр. 21/2010 и 6/2014);
- Ако при извођењу радова дође до хаварије на грађевинским машинама или транспортним средствима, односно изливања уља и горива у земљиште, извођач је у обавези да изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине, сходно члану 22. Закона о заштити земљишта ("Службени гласник РС" бр. 112/15);
- Обавезно за пословни простор обезбеди посебан простор и потребне услове за смештај опреме за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја (комунални и амбалажни отпад, органски отпад, рециклабилни материјали и др.) у складу са законом и другим прописима којима се уређује поступање са секундарним сировинама, опасним и другим отпадом. У складу са чл. 26. ст. 1 тачка 7 Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС" бр. 36/09, 88/10 и 14/16). Носилац пројекта је у обавези да преда отпад лицу које је овлашћено за управљање отпадом ако није у могућности да организује поступање са отпадом у складу са законом;
- Потребно је утврдити обавезу инвеститора да се пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, за објекте који подлежу процени утицаја на животну средину, обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради одлучивања о потреби израде студије о

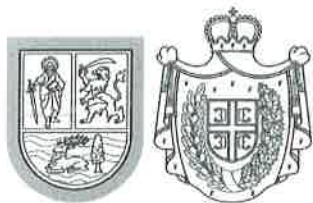
процени утицаја објекта на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09);

- Обезбедити мере заштите од буке и вибрација које проузрокују турбине ветрогенератора; Обезбедити и применити техничке услове и мере којима ће се бука у свести на дозвољени ниво 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 ("Службени гласник РС" бр.75/10) и Одлуком о одређивању акустичних зона и заштити од буке на територији града Панчева („Службени лист града Панчева“ бр.21/2017); Карте акустичних зона целина 1-11 налазе се на сајту града Панчева, www.pancevo.rs у делу документи/екологија/заштита од буке;
- Сви подаци о мерењима и испитивањима чинилаца животне средине, као и друге активности које се спроводе у циљу заштите и унапређења животне средине на територији града Панчева дате су кроз Извештаје о стању животне средине који су објављени на сајту града Панчева.

СЕКРЕТАР



Зденка Миљковић
Зденка Миљковић



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за
урбанизам и заштиту животне средине**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 Ф: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 140-501-1145/2020-05

ДАТУМ: 23.12.2020.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ:

05-171/2019-2/3

ДАТУМ:

25-12-2020

ЈП „Урбанизам“ Панчево
Карађорђева 4
26000 Панчево

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

Поводом Вашег дописа од 15. децембра 2020. године под бројем: 05-171/2019 који садржи Захтев за прибављање података и услова за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, обавештавамо Вас о следећем:

Стратешки приоритети енергетског сектора у спровођењу мера заштите животне средине на територији АП Војводине дефинисани су Програмом остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије у АП Војводини од 2007 до 2012. године и у изменама и допунама истог из 2009. године. Исказани приоритети, своде се између осталог на смањење емисије штетних гасова и материја у ваздух, воду и земљиште, коришћењем и подстицањем коришћења обновљивих извора енергије.

Циљеви енергетске политике Републике утврђени су Законом о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014), а један од основних циљева је стварање економских, привредних и финансијских услова за производњу енергије из обновљивих извора енергије.

Стратегијом развоја енергетике утврђује се енергетска политика и планира развој у сектору енергетике, а програмом за утврђивање стратегије утврђују се услови, мере, начин и динамика реализације Стратегије. Усвајањем Уредбе о мерама подстицаја за производњу енергије коришћењем обновљивих извора енергије ("Службени гласник РС", бр. 99/2009 и 8/2013), одлуком Владе Републике Србије, стекли су се предуслови да се започне са интензивнијим коришћењем електричне енергије добијене из ОИЕ у домаћинствима и привреди Србије и АП Војводине.

Коришћење ОИЕ и оквиру њих – енергија ветра, сунчева енергија и биогас доприноси ефикаснијем коришћењу сопствених потенцијала у производњи енергије, смањењу емисија "гасова стаклене баште", смањењу увоза фосилних горива, развоју локалне индустрије и отварању радних нових места.

На планираним површинама могућа је изградња значајних енергетских коридора у складу са регионалним и општинским просторним плановима. Потребно је обратити се надлежним енергетским субјектима за издавање техничких услова и усклађивање са плановима развоја.

Неопходно је Планом детаљне регулације предвидети оперативне циљеве и омогућити развој пројекта који би оптимално користили потенцијале за ОИЕ уз уважавање ограничења за функционисање пољопривреде, водопривреде и заштите животне средине.

Интегрисање животне средине у просторно и урбанистичко планирање обезбеђено је и применом Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 135/04). Чланом 5. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину утврђено је да се стратешка процена врши за планове и програме у области просторног и урбанистичког планирања или коришћења земљишта којима се успоставља оквир за одобравање будућих развојних пројеката. Одлуку о стратешкој процени доноси орган надлежан за припрему плана и програма ако, према критеријумима прописаним овим законом, утврди да постоји могућност значајнијих утицаја на животну средину.

У складу са Напоменом тачка 1. из вашег Захтева за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, односно израдом идејног пројекта истовремено са израдом Плана детаљне регулације, обавештавамо вас о следећем:

Приликом израде планске и пројектно техничке документације за планиране објекте и пратеће инфраструктурне садржаје, обавезно је испоштовати све услове надлежних институција прибављене за предметни план и мере које су на основу њих уграђене у планска решења.

У циљу заштите природних добара и биодиверзитета, у свим фазама планирања и пројектовања потребно је спроводити континуирану сарадњу са Покрајинским заводом за заштиту природе и применити услове које је прописао.

Све интервенције у простору морају бити планиране и извођене на начин да не изазову трајна оштећења, загађивање или на други начин деградирање животне средине.

Сходно пропозицијама и одредбама Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 36/09), за потребе прибављања локацијских услова, грађевинске дозволе за пројекте ветроелектрана, соларне електране и електране на биогаз, потребна је израда Студије о процени утицаја на нивоу пројектно-техничке документације којом ће се предвидети одговарајуће техничке и организационе мере које је потребно спроводити у свим фазама реализације пројекта (током изградње, током експлоатације, након експлоатације), како би се минимизирали могући утицаји на животну средину. У том контексту, носилац пројекта је, у складу са чланом 8. Закона о процени утицаја, у обавези да се обрати надлежном органу са захтевом за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину, у складу са Законом о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр.135/04, 36/09, 36/2009-др.закон, 72/2009 др.закон, 43/2011-одлука УС и 14/2016.), Законом о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 36/09), Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 69/2005), и Уредбом о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 114/08).

Пројектном документацијом предвидети мере које обезбеђују заштиту од акцидентних ситуација.

Пројектовати објекте у складу са Законом о заштити од пожара ("Службени гласник РС", број 111/09 и 20/15) и другим сродним законским и подзаконским актима у складу са условима Министарства унутрашњих послова – Сектора за ванредне ситуације.

Пројектовати објекте у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Сл. Гласник РС " 6.36/2009 и 88/2010).



Од Р.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ

ПАЧЕВО

БРОЈ: 05-171/2019-7/4

ДАТУМ: 20-04-2021



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за
урбанизам и заштиту животне средине**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 Ф: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 140-501-464/2021-05

ДАТУМ: 16.04.2021.

**ЈП „Урбанизам“ Панчево
Карађорђева 4
26000 Панчево**

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, за изградњу далековода напонског нивоа 400 kV

Поводом Вашег дописа од 26. 03. 2021. године под бројем: 05-171/2019 који садржи Захтев за прибављање података и услова за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, за изградњу далековода напонског нивоа 400 kV, обавештавамо Вас о следећем:

1. Изградњу планираног вода извести у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаних за ову врсту објеката, односно у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1kV до 400 kV ("Службени лист СФРЈ", бр. 65/88 и "Службени лист СРЈ"18/92);
2. Приликом израде планске и пројектно техничке документације за планиране објекте и пратеће инфраструктурне садржаје, обавезно је испоштовати све услове надлежних институција прибављене за предметни план и мере које су на основу њих уграђене у планска решења.
3. У циљу заштите природних добара и биодиверзитета, у свим фазама планирања и пројектовања потребно је спроводити континуирану сарадњу са Покрајинским заводом за заштиту природе и применити услове које је прописао.
4. Све интервенције у простору морају бити планиране и извођене на начин да не изазову трајна оштећења, загађивање или на други начин деградирање животне средине.
5. У оквиру граница предметног Плана не планирати изградњу или било какву промену у простору која би могла да наруши стање чинилаца животне средине у окружењу (воде, ваздуха, земљишта).
6. Сходно пропозицијама и одредбама Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 36/09), и одредбама Уредбе 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) за предметни пројекат може се захтевати израда Процене утицаја на животну средину (за надземне далеководе напона 110 kV и више), којом би се предвиделе одговарајуће техничке и организационе мере које је потребно спроводити у свим фазама реализације пројекта (током изградње, током експлоатације, након експлоатације), како би се

минимизирали могући утицаји на животну средину. У том контексту, носилац пројекта је, у складу са чланом 8. Закона о процени утицаја, у обавези да се обрати надлежном органу са захтевом о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину.

ВРШИЛАЦ ДУЖНОСТИ ПОМОЋНИКА

ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА

Немања Ерцег





ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ У ПАНЧЕВУ

INSTITUTE FOR THE PROTECTION OF CULTURAL MONUMENTS PANCEVO

ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА 17, 26000 ПАНЧЕВО, ТЕЛ.: 013/ 351-472, 348-487, ТЕЛ/ФАКС: 013/351-851

ДАТУМ:

30-12-2020

Број: 1170/2

Дана: 30.12.2020. године

МЖ/ЈС

Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, на основу члана 107. става 1. Закона о културним добрима („Службени гласник РС” бр. 71/94, 52/2011 – др. Закони и 99/2011 - др. закон), на захтев бр. 05-171/2019 од 15.12.2020. године (дел.број Завода: 1170 од 16.12.2020. године, подносиоца захтева ЈП „Урбанизам“ Панчево, Карађорђева 4, доставља:

Условe чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту за потребе израде Плана плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева

I План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева, може се изградити на основу следећих услова:

- Инвеститор је дужан да обезбеди средства за археолошко рекогносцирања - површинску проспекцију целог предметног простора (на карти у прилогу означени зеленом шрафуром);
- Инвеститор је дужан да обезбеди средства за заштитна археолошка истраживања и ископавања, пре почетка свих земљаних радова (припремних и грађевинских) на изградњи планираних ветрогенератора на свакој локацији са археолошким садржајем које ће бити утврђене након рекогносцирања у оквиру предметног простора;
- Инвеститор је дужан да обезбеди средства за вршење сталног археолошког надзора Завода за заштиту споменика културе у Панчеву током извођења било којих земљаних радова (припремних и извођачких) на свакој локацији са археолошким садржајем које ће бити утврђене након рекогносцирања у оквиру предметног простора, а у случају посебно занимљивих и вредних случајних налаза неопходно је извршити заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза на рачун Инвеститора;
- Инвеститор и Извођач су обавезни да 30 дана пре почетка извођења земљаних радова обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву ради вршења сталног археолошког надзора Завода над извођењем земљаних радова приликом изградње на стубовима ветрогенератора и приступних путева за ветрогенераторе и друго. У случају посебно занимљивих и вредних случајних налаза неопходно је извршити заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза на рачун инвеститора;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен, а све у складу са чланом 109. став 1. Закона о културним добрима.
- У СЛУЧАЈУ ИЗМЕНЕ ПРОЈЕКТА, Инвеститор је у обавези да прибави мере техничке заштите, од Завода за заштиту споменика културе у Панчеву, за сваку промену.

II Увидом у литературу и документацију Завода, као и досадашњим археолошким рекогносцирањима и археолошким истраживањима, на простору атара насељених места Банатско Ново Село и Долово, као и оближњих Баваништа и Мраморка констатовани су следећи археолошки локалитети (на карти у прилогу означени црвеном шрафуром):

БАНАТСКО НОВО СЕЛО

1. Локалитет на потесу "ЛИВАДЕ", на њивама југоисточно од насеља са леве стране пољског пута према Долову - констатовано је сарматско насеље;
2. Локалитет на потесу "ВЕЛИКА ДОЛИНА", југозападно од насеља, с десне стране пута према Долову, - констатовано је сарматско насеље;
3. Локалитет на потесу "ВУЧЈА ДОЛИНА", на њивама - дуж западне високе обале, нађена је сарматска керамика;

ДОЛОВО

4. Хумка "Нагула" - (кота 145);
5. Локалитет на потесу "Крива долина" - простор на граници атара Долово - Бан. Н. Село - констатовано је сарматско насеље
6. Циглана на путу према Банатском Новом Селу;
7. Локалитет на потесу "Циганска долина" - констатовано насеље из периода касног средњег века;
8. Локалитет јужно од села на разуђеној обали Бегеја - спорадично констатовани налази средњовековне и праисторијске керамике;
9. Локалитети на потесу "Доловско поље", источно и југоисточно од села, низ локалитета, са леве и десне обале јаруге "Морава" ка атару Мраморка. Заштитним ископавањима мањег обима 2014 године, је утврђено постојање локалитета са богатим археолошким садржајем - грумењем кућног лепа и керамичким фрагментима посуда које су припадале коњаничком народу Сарматима, присутним на нашим просторима у античком периоду (3.-4.век н.е.);

МРАМОРАК

10. Потес Крст, дугачка греда са леве стране пута Долово-Мраљморак, површински налази бронзаног доба;

БАВАНИШТЕ

11. Локалитет се простира дуж греде, потес Безубице - северно од Баваништа (са мањим и већим узвишењима и иде падином до савременог канала). Заштитним ископавањима 2014 године, је утврђено постојање локалитета са богатим археолошким садржајем - грумењем кућног лепа и керамичким фрагментима посуда које су припадале коњаничком народу Сарматима, присутним на нашим просторима у античком периоду (3.-4.век н.е.).

Увидом у графички прилог, достављен са захтевом, претпоставља се да ће приликом извођења радова бити земљаних радова којима се може оштетити или трајно уништити покретни или непокретни археолошки материјал, стога су за План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева утврђени горе наведени услови.

III Ови услови чувања, одржавања и коришћења уграђују се у План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева, у складу са чланом 107. ставом 1. Закона о културним добрима.

IV Подносилац захтева дужан је да План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева, са уграђеним условима за заштиту непокретних културних добара достави Заводу за заштиту споменика културе у Панчеву, који ће издати мишљење о истом у складу са чланом 107. став 4. Закона о културним добрима.

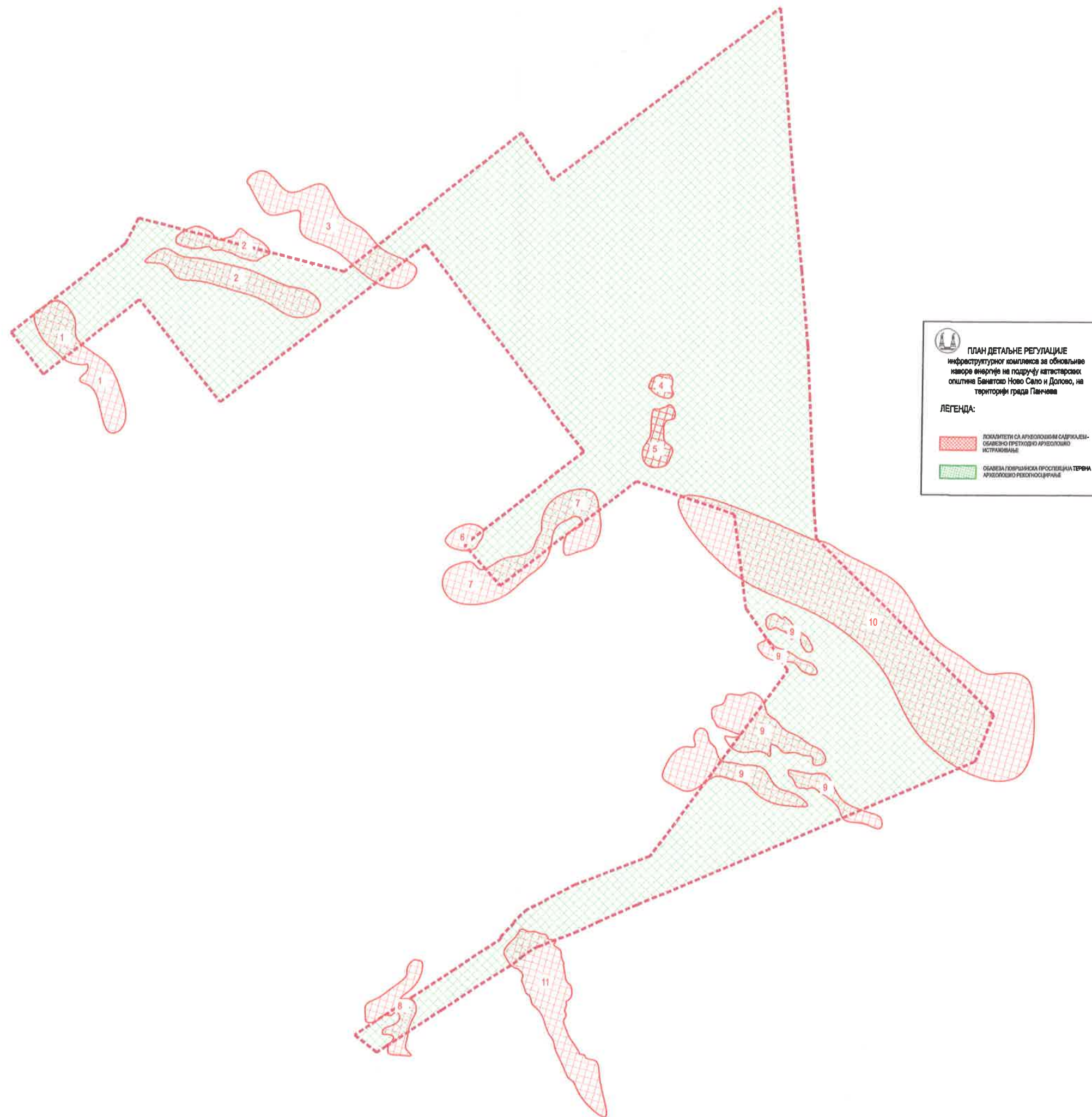
Вршилац дужности директора

Гроздана Миленков



Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Документацији
- Архиви





ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ У ПАНЧЕВУ
INSTITUTE FOR THE PROTECTION OF CULTURAL MONUMENTS PANCEVO
ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА 17, 26000 ПАНЧЕВО, ТЕЛ.: 013/ 351-472, 348-487, ТЕЛ/ФАКС: 013/351-851

Број: 347/2
Датум: 07.4. 2021. године

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“
ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-171/2019-6/2

ДАТУМ: 07-04-2021

Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, на основу члана 107. става 1. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр. 71/94, 52/2011 – др. Закони и 99/2011 - др. закон), на захтев бр. 05.171/2019 од 26.3.2021. године (дел. бр. Завода 347 од 29.3.2021. године), подносиоца захтева ЈП „Урбанизам“ Панчево, Карађорђева 4, доставља

Услове чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева

I Са становишта заштите непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту, План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева, може се изградити на основу следећих услова:

- инвеститор је дужан да обезбеди средства за археолошко рекогносцирања - површинску проспекцију целог предметног простора инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово и целог коридора предметног далековода (на карти у прилогу означени зеленом шрафуром);
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за заштитна археолошка истраживања и ископавања, пре почетка свих земљаних радова (припремних и грађевинских) на изградњи планираних ветрогенератора на свакој локацији са археолошким садржајем које ће бити утврђене након рекогносцирања у оквиру предметног простора, као и за чување, публиковање и излагање откривених добара материјалне културе;
- инвеститор је обавезан да обезбеди средства за заштитна археолошка ископавања и истраживања археолошки вредних и занимљивих делова трасе - на простору који ће обухватати планирани угаоно-затезни стубови, као и на свим новооткривеним локалитетима након обављених рекогносцирања трасе далековода, као и за чување, публиковање и излагање откривених добара материјалне културе;
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за вршење сталног археолошког надзора Завода за заштиту споменика културе у Панчеву током извођења било којих земљаних радова (припремних и извођачких) на свакој локацији са археолошким садржајем које ће бити утврђене након рекогносцирања у оквиру предметног простора инфраструктурног комплекса и коридора предметног далековода, а у

- случају посебно занимљивих и вредних случајних налаза неопходно је извршити заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза на рачун Инвеститора;
- инвеститор и извођач су обавезни да 30 дана пре почетка извођења земљаних радова обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву ради вршења сталног археолошког надзора Завода над извођењем земљаних радова приликом изградње на стубовима ветрогенератора и приступних путева за ветрогенераторе, стубова далековода и друго. У случају посебно занимљивих и вредних случајних налаза неопходно је извршити заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза на рачун инвеститора;
 - ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

II Увидом у литературу и документацију Завода, као и досадашњим археолошким рекогносцирањима и археолошким истраживањима, на простору атара насељених места Банаско Ново Село и Долово, као и оближњих Баваништа и Мраморка констатовани су следећи локалитети са археолошким садржајем (добра под претходном заштитом на основу члана 27. Закона о културним добрима), на карти у прилогу (која чини саставни део ових услова) означени црвеном шрафуром:

БАНАТСКО НОВО СЕЛО

1. Локалитет на потесу „ЛИВАДЕ” - на њивама југоисточно од насеља са леве стране пољског пута према Долову - констатовано је сарматско насеље;
2. Локалитет на потесу „ВЕЛИКА ДОЛИНА” - југозападно од насеља, с десне стране пута према Долову, - констатовано је сарматско насеље;
3. Локалитет на потесу „ВУЧЈА ДОЛИНА” - на њивама, дуж западне високе обале, нађена је сарматска керамика;

ДОЛОВО

4. Хумка „Нагула” - (кота 145);
5. Локалитет на потесу „Крива долина” - простор на граници атара Долово - Бан. Н. Село - констатовано је сарматско насеље
6. Циглана на путу према Банатском Новом Селу;
7. Локалитет на потесу „Циганска долина” - констатовано насеље из периода касног средњег века;
8. Локалитет јужно од села на разуђеној обали Бегеја - спорадично констатовани налази средњовековне и праисторијске керамике;
9. Локалитети на потесу „Доловско поље” - источно и југоисточно од села, низ локалитета, са леве и десне обале јаруге „Морава” ка атару Мраморка. Заштитним ископавањима мањег обима 2014 године, је утврђено постојање локалитета са богатим археолошким садржајем - грумењем кућног лепа и керамичким фрагментима посуда које су припадале коњаничком народу Сарматима, присутним на нашим просторима у античком периоду (3.-4. век н.е.);

МРАМОРАК

10. Потес Крст, дугачка греда са леве стране пута Долово-Мраљморак, површински налази бронзаног доба;

БАВАНИШТЕ

11. Локалитет се простире дуж греде, потес Безубице - северно од Баваништа (са мањим и већим узвишењима и иде падином до савременог канала). Заштитним ископавањима 2014 године, је утврђено постојање локалитета са богатим археолошким садржајем - грумењем кућног лепа и керамичким фрагментима посуда које су припадале коњаничком народу Сарматима, присутним на нашим просторима у античком периоду (3.-4. век н.е.).

Напомена: У СЛИЧАЈУ ИЗМЕНЕ ПРОЈЕКТА, инвеститор је у обавези да прибави мере техничке заштите од Завода за заштиту споменика културе у Панчеву, за сваку промену.

III Ови услови чувања, одржавања и коришћења уграђују се у План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева, у складу са чланом 107. став 1. Закона о културним добрима.

IV Подносилац захтева је дужан да нацрт Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, на територији града Панчева, достави на мишљење Заводу за заштиту споменика културе у Панчеву и да то мишљење приложи приликом његовог разматрања и доношења, у складу са чланом 107. став 4. Закона о културним добрима.

вршилац дужности директора

Гроздана Миленков





ВОЈВОДИНАШУМЕ

ЈП „ВОЈВОДИНАШУМЕ“ ПЕТРОВАРАДИН
Огранак предузећа ШГ „Банат“ Панчево
тел/факс: +38113/342-899 / +38113/353-585 ;

ПИБ: 101636567; МАТ.БР.: 08762198;
ЕПНДВ: 132716493

Деловодни број: 01-1011/2
Датум: 01.04.2021.

ЈП „Урбанизам“ Панчево
Карађорђева 4, 26000 Панчево

Предмет: Подаци за израду планске и пројектно-техничке документације за заштиту и уређење простора и изградњу објеката и прикључење истих на инфраструктуру

Према допису тј.захтеву број: 05-171/2019 од 26.03.2021.год. који сте нам послали и приложених карата, обавештавамо вас да се у границама обухвата ПДР у КО Долова налазе кат.парцеле 7166/5, 7166/9 и 7166/12 којима газдује ЈП „Војводинашуме“ ШГ „Банат“ Панчево.

На основу тога доноси се:

РЕШЕЊЕ О УСЛОВИМА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОМПЛЕКСА

1. Границе и намена земљишта чији је корисник ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин ШГ „Банат“ Панчево, не могу се мењати без сагласности корисника ЈП „Војводинашуме“.
2. Забрањено је вршити, без одговарајућих дозвола и сагласности, било какве интервенције на земљишту на коме је корисник ЈП „Војводинашуме“.
3. Забрањено је одлагање отпада на простору предметних парцела на којима је корисник ЈП „Војводинашуме“.
4. Није дозвољено планирање ни извођење активности које би за последицу имале крчење шума и уклањање вегетације.
5. За све друге активности на земљишту на коме је корисник ЈП „Војводинашуме“, планским документом предвидети неопходна решења у циљу санације могућих штета.

С поштовањем,

Самостални референт за израду основа

Непад Јеличић, дипл.инж.шум.

Руководилац службе план.и газ.шум.

мр. Тања Остојић Миљевић, дипл.инж.шум.

Заступник огранка ШГ „Банат“ Панчево

Жељко Сунџић, маст.економ.



ВОЈВОДИНАШУМЕ

ЈП „ВОЈВОДИНАШУМЕ“ ПЕТРОВАРАДИН
Огранак предузећа ШГ „Банат“ Панчево
тел/факс: +38113/342-899 / +38113/353-585 ;

ШИБ: 101636567; МАТ.БР.: 08762198;

ЕПНДВ: 132716493

Деловодни број: 01-4050/2
Датум: 21.12.2020.

ЈП „Урбанизам“ Панчево
Карађорђева 4, 26000 Панчево

Предмет: Подаци за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

На основу дописа тј. захтева број: 05-171/2019 који сте нам послали и приложене карте, обавештавамо вас да је графички приказ „Плана детаљне регулације“ уствари слика и не може се утврдити обухват Плана.

Према датом графичком приказу тј. према нацртаном „Плану детаљне регулације“ налазе се парцеле којима газдује ЈП „Војводинашуме“ ШГ „Банат“ Панчево.

РЕШЕЊЕ О УСЛОВИМА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОМПЛЕКСА ЗА ОБНОВЉИВЕ ИЗВОРЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПОДРУЧЈУ КАТАСТАРСКИХ ОПШТИНА БАНАТСКО НОВО СЕЛО И ДОЛОВО НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ПАНЧЕВО

1. Границе и намена земљишта чији је корисник ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин ШГ „Банат“ Панчево, не могу се мењати без сагласности корисника ЈП „Војводинашуме“.
2. Забрањено је вршити, без одговарајућих дозвола и сагласности, било какве интервенције на земљишту на коме је корисник ЈП „Војводинашуме“.
3. Забрањено је одлагање отпада на простору предметних парцела на којима је корисник ЈП „Војводинашуме“.
4. Није дозвољено планирање ни извођење активности које би за последицу имале крчење шума и уклањање вегетације.

5. За све друге активности на земљишту на коме је корисник ЈП „Војводинашуме“, планским документом предвидети неопходна решења у циљу санације могућих штета.

НАПОМЕНА: ови подаци су оквирни тј. када добијемо коначне податке тј. координатне тачке самог Плана или дигитални облик Плана детаљне регулације(AutoCad 2005) са пописом катастарских парцела које су у обухвату Плана, моћићемо да дамо и тачније податке.

С поштовањем,

Самостални референт за израду основа

Ненад Јеличић, дипл.инж.шум.

Руководилац службе план.и газ.шум.

мр.Тања Остојић Миљевић, дипл.инж.шум.

Заступник огранка ИТГ „Банат“ Панчево

Жељко Сушенц, маг.економ.



ВОЈВОДИНАШУМЕ

ЈП „ВОЈВОДИНАШУМЕ“ ПЕТРОВАРАДИН
Огранак предузећа ШГ „Банат“ Панчево
тел/факс: +38113/342-899 / +38113/353-585 ;

ШИБ: 101636567; МАТ.БР.: 08762198;

ЕПНДВ: 132716493

Деловодни број: 01-4050/2
Датум: 21.12.2020.

ЈП „Урбанизам“ Панчево
Карађорђева 4, 26000 Панчево

Предмет: Подаци за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

На основу дописа тј. захтева број: 05-171/2019 који сте нам послали и приложене карте, обавештавамо вас да је графички приказ „Плана детаљне регулације“ уствари слика и не може се утврдити обухват Плана.

Према датом графичком приказу тј. према нацртаном „Плану детаљне регулације“ налазе се парцеле којима газдује ЈП „Војводинашуме“ ШГ „Банат“ Панчево.

РЕШЕЊЕ О УСЛОВИМА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОМПЛЕКСА ЗА ОБНОВЉИВЕ ИЗВОРЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ПОДРУЧЈУ КАТАСТАРСКИХ ОПШТИНА БАНАТСКО НОВО СЕЛО И ДОЛОВО НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ПАНЧЕВО

1. Границе и намена земљишта чији је корисник ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин ШГ „Банат“ Панчево, не могу се мењати без сагласности корисника ЈП „Војводинашуме“.
2. Забрањено је вршити, без одговарајућих дозвола и сагласности, било какве интервенције на земљишту на коме је корисник ЈП „Војводинашуме“.
3. Забрањено је одлагање отпада на простору предметних парцела на којима је корисник ЈП „Војводинашуме“.
4. Није дозвољено планирање ни извођење активности које би за последицу имале крчење шума и уклањање вегетације.

5. За све друге активности на земљишту на коме је корисник ЈП „Војводинашуме“, планским документом предвидети неопходна решења у циљу санације могућих штета.

НАПОМЕНА: ови подаци су оквирни тј. када добијемо коначне податке тј. координатне тачке самог Плана или дигитални облик Плана детаљне регулације(AutoCad 2005) са пописом катастарских парцела које су у обухвату Плана, моћићемо да дамо и тачније податке.

С поштовањем,

Самостални референт за израду основа

Ненад Јеличић, дипл.инж.шум.

Руководилац службе план.и газ.шум.

мр.Тања Остојић Миљевић, дипл.инж.шум.

Заступник огранка ИТГ „Банат“ Панчево

Жељко Сушенц, магистар економије.

26000 Pančevo, Dimitrija Tucovića 7a



tel: 013/ 347-147,342-145 fax: 013/ 346-923,3 45-827
e-mail: office@jkpzelenilo.co.rs

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-171/2019-3/4

ДАТУМ: 05-01-2021

ЈКП "ЗЕЛЕНИЛО" ПАНЧЕВО

Димитрија Туцовића 7а

Број: 92 - 1936

Датум: 17.12.2020.год.

ЈП "УРБАНИЗАМ" ПАНЧЕВО

Карађорђева бр.4

26000 Панчево

Веза са: Вашим бројем 05-171/2019

Поштовани,

Сходно захтеву да вам за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева доставимо податке о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју, достављамо вам следеће.

ЈКП "Зеленило" Панчево поверено је спровођење капиталне инвестиције подизања ветрозаштитних појасева на територији града Панчева од 2015.год.

Градско веће града Панчева доноси Програме заштите од утицаја еолске ерозије подизањем пољозаштитних појасева на територији града Панчева за сваку годину.

Подизање ових појасева изводи се према Пројекту за извођење - Подизање ветрозаштитних појасева на територији Општине Панчево (Геопут, јун 2015.год.) чији је наручилац Град Панчево.

Саднице се саде на 5 м удаљености од коловоза, са међуреним размаком од 3 м и растојањем међу садницама од 4 м.

Пројекат подизања ветрозаштитних појасева дуж путних праваца на територији општине Панчево има за циљ ублажавање последица еолске ерозије, заштиту од инсолације и рефлекције, заштиту од снежних сметова на путним правцима, успостављање коридора за кретање животињских врста, побољшање микроклиматских услова.

На предметном подручју постоји атарски пут Долово - Банатско Ново Село уз који је подигнут ветрозаштитни појас са ознаком БНС 10. Ветрозаштитни појас чине стабла ситнолисног бреста (*Ulmus pumila*) - 4.460 ком. Појас је подигнут са обе стране пута.

Такође, у оквиру граница предметног плана налази се пут Долово - Мраморак. Пројектом је предвиђено подизање ветрозаштитних појасева (са ознаком Д16) дуж овог путног правца. Пројектована је обострана садња 1.978 ком. дрвенастих садница врсте *Fraxinus* sp.- јасена и 1.978 ком. *Acer* sp.-јавора.

Појас Долово - Мраморак у плану је за подизање током 2021.године.

Елементе инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на предметном подручју потребно је лоцирати на удаљености од најмање 30 м од осе постојећих и новопланираних стабала дрвећа.

Постојећи ветрозаштитни појасеви не смеју бити угрожени радовима на изградњи елемената инфраструктурног комплекса.

С поштовањем,


Директор ЈКП "Зеленило" Панчево
Данило Бјелица, дипл.инж.пољ.

26000 Pančevo, Dimitrija Tucovića 7a



tel: 013/ 347-147,342-145 fax: 013/ 346-923,3 45-827
e-mail: office@jkpzelenilo.co.rs

05-171/2019-5/7

JKP "ЗЕЛЕНИЛО" ПАНЧЕВО

Димитрија Туцовића 7а

Број: 92 - 535

Датум: 31.03.2021.год.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "УРБАНИЗАМ"

ПАНЧЕВО

05-171/2019-5/7

ДАТУМ

31-03-2021

ЈП "УРБАНИЗАМ" ПАНЧЕВО

Карађорђева бр.4

26000 Панчево

Веза са: Вашим бројем 05-171/2019

Поштовани,

Сходно захтеву да вам за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева доставимо податке о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју, достављамо вам следеће податке, у складу са дефинисаним планом прикључења ветроелектране и изградње далековода напонског нивоа 400 kV.

JKP "Зеленило" Панчево поверено је спровођење капиталне инвестиције подизања ветрозаштитних појасева на територији града Панчева од 2015.год.

Градско веће града Панчева доноси Програме заштите од утицаја еолске ерозије подизањем пољозаштитних појасева на територији града Панчева за сваку годину.

Подизање ових појасева изводи се према Пројекту за извођење - Подизање ветрозаштитних појасева на територији Општине Панчево (Геопут, јун 2015.год.) чији је наручилац Град Панчево.

Саднице се саде на 5 м удаљености од коловоза, са међуреним размаком од 3 м и растојањем међу садницама од 4 м.

Пројекат подизања ветрозаштитних појасева дуж путних праваца на територији општине Панчево има за циљ ублажавање последица еолске ерозије, заштиту од инсолације и рефлекције, заштиту од снежних сметова на путним правцима, успостављање коридора за кретање животињских врста, побољшање микроклиматских услова.

На предметном подручју постоји атарски пут Долово - Банатско Ново Село уз који је подигнут ветрозаштитни појас са ознаком БНС 10. Ветрозаштитни појас чине стабла ситнолисног бреста (*Ulmus rumila*) - 4.460 ком. Појас је подигнут са обе стране пута.

Такође, у оквиру граница предметног плана налази се пут Долово - Мраморак. Пројектом је предвиђено подизање ветрозаштитних појасева (са ознаком Д16) дуж овог путног правца.

Пројектована је обострана садња 1.978 ком. дрвенастих садница врсте *Fraxinus* sp.- јасена и 1.978 ком. *Aser* sp.-јавора.

Појас Долово - Мраморак у плану је за подизање током 2021.године. За садњу овог појаса у 2021.год. ообрена су средства из Зеленог фонда Министарства заштите животне средине.

Елементе инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на предметном подручју потребно је лоцирати на удаљености од најмање 30 м од осе постојећих и новопланираних стабала дрвећа.

Постојећи ветрозаштитни појасеви не смеју бити угрожени радовима на изградњи елемената инфраструктурног комплекса.

Могуће је пошумљавање терена десно и лево од проводника далековода:

- ☐ Ширина зелене траке на којој се планира дрворед треба да буде најмање 2,0 м
- ☐ Удаљеност дрвореда од грађевинских објеката треба да је најмање 4,0 м
- ☐ Растојање између дрвећа у низу треба да је најмање 6,0 – 8,0 м
- ☐ Растојање стабала од расветних тела треба да је најмање 5,0 м
- ☐ Задржати сва постојећа стабла која испуњавају здравствене и естетске критеријуме а не налазе се на траси новопланираног далековода.

С поштовањем,

32
Директор ЈКП "Зеленило" Панчево

Данило Бјелица, дипл.инж.пољ.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Одељење за ванредне ситуације у Панчеву
09.22 број : 217-4478/21-1
Датум : 05.04.2021. године
П А Н Ч Е В О
БД

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“
ПАНЧЕВО

БРОЈ 05-171/2019-6/7

ДАТУМ: 13-04-2021

ЈП „УРБАНИЗАМ“
ул. Карађорђева бр. 4
Панчево

ВЕЗА : Ваш захтев бр. 05-171/2019 од 26.03.2021. године, заведен у МУП РС, Одељење за ванредне ситуације у Панчеву дана 31.03.2021. године.

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за потребе израде Планске и пројектно-техничке документације за заштиту и уређење простора и изградњу објеката и прикуључења истих на инфраструктуру, а у складу са планираним садржајима

У вези Вашег захтева горњи број, којим захтевате да Вам доставимо услове заштите од пожара за потребе израде Планске и пројектно-техничке документације за заштиту и уређење простора и изградњу објеката и прикуључења истих на инфраструктуру, а у складу са планираним садржајима, а након увида у Ваш захтев бр. 05-171/2019 од 26.03.2021. године са графичким приказом Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева дајемо следеће мишљење :

Приликом израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева, потребно је поред услова прописаних посебним законом којим се уређује област градње и уређење простора, придржавати се одредби чл. 29. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/2018 и 87/2018 –др, закони), односно потребно је утврдити :

1. изворишта снабдевања водом и капацитет градске уличне водоводне мреже који обезбеђују довољне количине воде за гашење пожара за објекте који се планирају градити на овој територији, а према чл. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18 Правилника о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС“ бр. 3/18);
2. удаљеност између зона предвиђених за стамбене и јавне објекте и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
3. приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објеката, са ширином путева која омогућава приступ ватрогасним возилима до сваког објекта и њихово маневрисање за време гашења пожара, а према чл. 4, 6 и 7 Правилника о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ“ бр. 8/95),
4. безбедносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурносне удаљености између објеката и њихово пожарно одвајање
5. могућности евакуације и спасавања људи.

- Објекти морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/2018 и 87/2018 –др, закони).
- Потребно је предвидети извођење хидрантске мреже, сходно одредбама Правилника о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара («Сл. гласник РС бр.3/2018»), а у зависности од површине и намене објекта који се планира градити. Сходно захтевима и потребама за извођење хидрантске мреже за гашење пожара неопходно је обезбедити и одговарајуће прикључке на водоводној мрежи;
- У објектима који се планирају градити потребно предвидети довољну количину средстава за гашење пожара, односно одредити број и врсту апарата за гашење почетних пожара, сходно одредбама Закона о заштити од пожара («Сл. гласник РС» бр. 111/09, 20/15 и 87/18), техничким прописима и препорукама донетих на основу њега;
- Објекти морају бити изведени у складу са Правилник о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Сл. лист СФР", бр. 74/90).
- Објекти морају бити изведени у складу са Правилник о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова ("Сл. лист СРЈ", бр. 41/93).
- Унутрашњу гасну инсталацију у објектима извести у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима до 16 бара («Сл. гласник РС» бр. 86/2015),
- Потребу пројектовања стабилне инсталације за откривање и дојаву пожара и стабилне инсталације за гашење пожара, одредити према чл. 42. Закона о заштити од пожара («Сл. гласник РС» бр. 111/09, 20/15 и 87/18),
- Електричну инсталацију у објектима пројектовати и извести у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона («Сл. лист СФРЈ» бр. 53/88 и 54/88 и «Сл. лист СРЈ» бр. 28/95) и одговарајућим стандардима. Обавезно предвидети извођење сигурносне расвете која ће се користити приликом евакуације људи из објекта;
- Потребу пројектовања и извођења громобранске инсталације за заштиту објекта од атмосферског пражњења, извршити на основу прорачунатог нивоа заштите и урадити у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/2018 и 87/2018 –др, закони), чл. 7 Правилника о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења («Сл. лист СРЈ» бр. 11/96) и важећих српских стандарда;
- Системе вентилације и климатизације у објектима предвидети у складу са Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију («Сл. лист СФРЈ» бр. 87/93 и Сл. гласник РС» бр. 118/14);
- Објекти морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару («Сл. лист СФРЈ» бр. 45/85),
- Потребу пројектовања стабилне инсталације за откривање и дојаву пожара и стабилне инсталације за гашење пожара, одредити према чл. 42. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/2018 и 87/2018 –др, закони).
- Обезбедити потребну отпорност на пожар конструкције објекта (зидова, међусpratне таванице, челичних елемената...), сходно SRPS U.J1 240,
- Предвидети употребу материјала и опреме за које се могу обезбедити извештаји и атестна документација домаћих акредитованих лабораторија и овлашћених института за издавање атеста, а у складу са тренутно важећим прописима из ове области;
- Такође одредбе чл. 30. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/2018 и 87/2018 –др, закони), дају могућност да се у недостатку позитивних прописа у Републици Србији могу прихватити доказивања испуњености захтева

заштите од пожара и према страним прописима и стандардима, као и према признатим методама прорачуна и моделима уколико су тим прописима предвиђени,

- Применити одредбе Правилника о техничким нормативима за пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству («Сл. лист СФРЈ» бр. 21/90);
- Обезбедити сигурну евакуацију људи употребом негоривих материјала (JUS U.11 050) у обради ентеријера и избором конструкције одговарајуће отпорности на пожар, као и постављањем врата са одговарајућим смером и начином отварања;
- Уколико се предвиђа фазна изградња објекта, обезбедити да свака фаза представља техничко-економску целину и да се може самостално користити, при чему је потребно да се за сваку фазу изградње прибави сагласност на техничку документацију у погледу предвиђених мера заштите од пожара,

Пре издавања локацијских услова потребно од стране органа надлежног за заштиту од пожара прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, узимајући у обзир да због специфичности објеката, план детаљне регулације не може садржати све неопходне могућности, ограничења у услове за изградњу објекта, односно све услове заштите од пожара и експлозија.

Пре издавања локацијских услова потребно од стране органа надлежног за заштиту од пожара прибавити и посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија за безбедно постављање објеката са запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима у складу са одредбама чл. 6. Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15) и одредбама чл. 16. став 1. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17) уколико се планира њихова изградња у предметној целини.

Ослобођено плаћања таксе сходно чл. 18. Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“ бр. 43/03, 51/03-испр., 61/05, 101/05-др.закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/2014, 45/2015, 83/2015, 112/2015, 50/2016, 61/2017, 113/2017, 3/2018, 50/2018, 95/18, 38/2019, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20-усклађени дин. изн.).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
потпуковник полиције
Ненад Калапиш





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 21128- 4

31 DEC 2020 године
БЕОГРАД

Обавештење у вези са изработом ПДР-а
инфраструктурног комплекса за обновљиве
изворе енергије, Панчево, доставља.

ЈП „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО
ул. Карађорђева бр. 4, 26000 Панчево

Веза: Захтев ЈП „Урбанизам“ – Панчево, бр. 05-171/2019 од 15.12.2020. године

На основу вашег захтева, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље („Службени гласник РС”, бр. 85/15), а према достављеној документацији, обавештавамо вас да за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју КО Банатско Ново Село и КО Долово на територији Града Панчева, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

БВ

ПО ОВЛАШЋЕЊУ НАЧЕЛНИКА
УПРАВЕ ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ
пуковник
Драган Милић

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

- ЈП „Урбанизам“ - Панчево, и
- а/а.

ојд Р.

Чувати до 2025. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 31.12.2020. год.
Обрађивач: вс Б.Васовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“
ПАНЧЕВО
БРОЈ: 05-171/2019-3/5
ДАТУМ: 11-01-2021

ЈП „Урбанизам” Панчево
Карађорђево 4
26000 ПанчевоЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ”
ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-171/2019-3/10

ДАТУМ: 19-01-2021

Број: 130-00-UTD-003-1610/2020-002

Датум: 15. 01. 2021

Предмет: Услови за заштиту и уређење простора и изградњу објекта, подаци о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју

На основу вашег захтева број 05-171/2019 од 15.12.2020. године, који је код нас заведен дана 21.12.2020. године под бројем ДТЕХ-46555/2020, и достављене документације (извод из плана вишег реда ПП града Панчева), обавештавамо вас да се трасе далековода:

1. 110 kV бр. 151/4 ТС Панчево 2 – ПРП Алибунар
2. 2x400 kV 463А ТС Панчево 2 – Чвор Стража и 400 kV 463Б ТС Панчево 2 - граница/ТС Решица 2 ,
3. 2x400 kV бр. 453/1 РП Дрмно - ПРП Чибук 1 и 400 kV бр. 453/2 ПРП Чибук 1 - ТС Панчево 2,

који су у власништву „Електромрежа Србије” А. Д., једним својим делом укрштају са обухватом предметног плана (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система за период од 2021. године до 2030. године, планиране су следеће активности:

- Изградња двосистемског 400 kV далековода ТС Београд 50 – ПРП Чибук 1 и то кроз две фазе. Прва фаза је изградња двосистемског 400 kV далековода од места расецања ДВ 463 АБ до ПРП Чибук 1 и она чини Прикључак за ВЕ Ветрозелена. Друга фаза представља изградњу двосистемског далековода 400 kV од ТС Београд 50 до места расецања ДВ 463 АБ. За потребе прикључења ВЕ Ветрозелена, потребно је, у одговарајућем обиму, проширити ПРП Чибук 1.
- Реконструкција 110 kV ДВ бр. 151/4 ТС Панчево 2 –ПРП Алибунар у двосистемски далековод.

Поред наведених објеката, према расположивим подацима EMC АД, у близини предметног плана са планира прикључење ВЕ Целзијус 1 за коју је Студија прикључења у току.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода и кабловских водова условљена:

„Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014 и 95/2018 -др.закон),
„Законом о планирању и изградњи” („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, , 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020),
„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV” („Сл. лист СФРЈ” број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ” број 18 из 1992. год.),
„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СФРЈ” број 4/74),
„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СРЈ” број 61/95),

„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Сл. гласник РС“ број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009), „SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења“ („Сл. лист СФРЈ“ број 68/86), „SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“, „SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи“ (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и „SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења“ (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода и кабловских водова, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода, кабловских водова и објеката, чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од $+80^{\circ}\text{C}$, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014 и 95/2018 - др.закон), обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 30 m са обе стране далековода напонског нивоа 400 kV од крајњег фазног проводникам односно 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.
У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електро mreжа Србије“ извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујећег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009).
- 2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.

- 3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објекта.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).
- Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.
- Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између "Електроурежа Србије" А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014 и 95/2018 -др.закон), „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, , 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију "Електроурежа Србије" А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави "Електроурежа Србије" А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници "Електроурежа Србије" А. Д.

Наша препорука је да се било који објект, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Поред горе наведених услова, посебно издвајамо следеће услове:

- 1) Опште технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV односно 5m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV .
 - Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV односно 5m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV .
 - Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV односно 5m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV .
 - Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
 - Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
 - Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
 - Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода се не сме насипати.
 - Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
 - Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.
- Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

У складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и осталим међународним правилницима и усвојеним праксама, у процесу прикључења, треба водити рачуна о следећем:

- Да минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника далековода у неотклоњеном стању, као и било ког дела прикључно-разводног постројења, од осе најближег ветрогенератора износи $H_{serotor} + D/2 + 10m$, где је D пречник елисе ротора.
- Да би претходни услов био применљив потребно је све фазне проводнике и заштитну ужад на свим далеководима на адекватан начин заштитити од еолских утицаја и вибрација проузрокованих радом будућих ветрогенератора. Овакав вид заштите је потребно да се предвиди у било ком затезном пољу постојећих и планираних далековода на коме је минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника у неотклоњеном стању и хоризонталне пројекције најближе тачке ротора (у раду) планираног ветрогенератора, мање од $3xD$, где је D пречник елисе ротора.

Условe за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган, већ произвођач у складу са законом којим се уређује енергетика. Чланом 118 Закона о енергетици, дефинисана су права и обавезе „Електромрежа Србије” А.Д. као оператора преносног система и произвођача који жели да се прикључи на преносни систем, а иста се у овом случају уређују уговорима:

- Уговором о изради Студије прикључења Објекта на преносни систем;
- Уговором о изради планске и техничке документације и прибављању потребних дозвола за градњу Прикључка;
- Уговором о праћењу градње Прикључка.

Информације о процесу прикључења на преносни систем „Електромрежа Србије” АД, можете добити од Сектора за пројекте прикључења и повезивања.

Информације о процесу прикључења ВЕ Ветрозелена на преносни систем „Електроурежа Србије“ АД, можете добити од Руководиоца пројекта прикључења Момир Станојевић (momir.stanojevic@ems.rs).

Такође вас обавештавамо да је после усвајања предметног плана исти потребно доставити ЕМС АД, у електронском облику.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Игору Петковићу на тел. 011/3957-343.

С поштовањем,



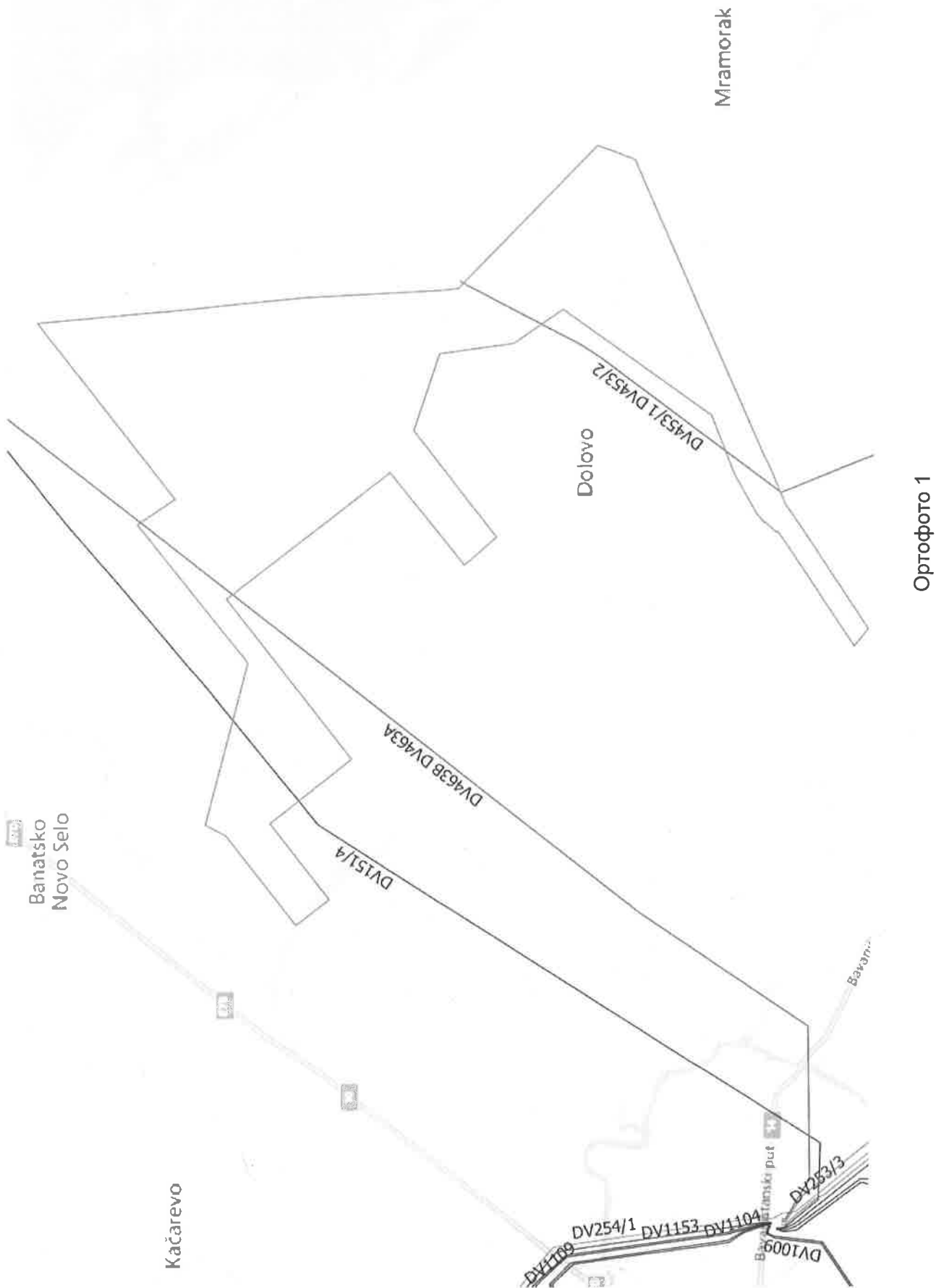
Извршни директор за пренос
електричне енергије

Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.

Прилог као у тексту

Копије доставити:

- Центар за развој
 - Центар за инвестиције
 - РЦО Београд – ППС Београд
 - Дирекција за техничку подршку преносном систему – Сектор за високонапонске водове
- Други оригинал:
- Архива





Ортофото 2



„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Огранак Панчево

Панчево: 04.01.2021

Број: 8Ц.1.0.0.-

19113/1-21

ЈП " УРБАНИЗАМ" ПАНЧЕВО

КАРАЂОРЂЕВА БР.4

26000 ПАНЧЕВО

Предмет: **Услови за потребе израде плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју к.о. Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева (ветропарк странке „Vetrozelena“ д.о.о. Београд-Врачар)**

Поштовани,

У складу са Вашим дописом (наш бр. 8Ц.1.0.0.-372878/1-20 од дана 16.12.2020 год.) у коме тражите услове за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Б.Ново Село и Долово, на територији Града Панчева, обавештавамо Вас следеће:

- У обухвату плана постоје објекти који су од интереса за дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту ДСЕЕ):
 - 20kV далековод, од насељеног места Долово до насељеног места Мраморак, из ТС 110/20kV „Ковин“ (извод „Делиблато-Долово“ из ТС 110/20kV „Ковин“);
 - 20kV далековод за викенд насеље Леанку, из ТС 110/20kV „Ковин“ (извод „Баваниште 2 – Долово“ из ТС 110/20kV „Ковин“);
 - 20kV далековод од насељеног места Долово до насељеног места Баваниште, из ТС 110/20kV „Ковин“ (извод „Баваниште 2 – Долово“ из ТС 110/20kV „Ковин“);
 - 20kV далековод за Девојачки бунар, из ТС 110/35/20kV „Алибунар“ (извод „Владимировац“ из ТС 110/35/20kV „Алибунар“);

У прилогу достављамо географску скицу положаја наведених објеката.

У складу са чланом 218 важећег Закона о енергетици, предвидети заштитни појас од по 10 m са обе стране далековода и стубне трафостанице у коме није дозвољена градња објеката без посебне сагласности оператора дистрибутивног система. Наведни заштитни појас се не односи на ветрогенераторе. Услови за ветрогенераторе дати су у следећој тачки.

- У циљу очувања поузданог и сигурног рада ДСЕЕ минимално растојање ветрогенератора од надземних водова у ДСЕЕ и стубних трафостаница директно повезаних на ДСЕЕ треба да износи најмање: укупна висина стуба ветрогенератора са елисом у горњем положају плус 10 m, односно за ветрогенераторе наведене у захтеву то минимално растојање износи најмање 260m.

Такође, уколико претходни услов није задовољен неопходно је предвидети трасе за изградњу кабловских водова, оптичких водова и простор за изградњу монтажних бетонских или зиданих трафостаница, односно разводних постројења, (у даљем тексту МБТС) ради укидања постојећих надземних водова и стубних трафостаница. Трасе за кабловске и оптичке водове предвидети уз будуће и садашње путеве (јавне саобраћајнице и атарске путеве), а МБТС предвидети у непосредној близини постојећих стубних трафостаница.

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

11 000 Београд
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

3. Кроз границу обухвата плана пролази планирани телекомуникациони преносни пут (ПП Коридор) за потребе система даљинског управљања на релацији ПДС „Панчево“ – Нови антенски стуб у Сушари. Предвидети заштитни појас од по најмање 5m са обе стране коридора као и објекте висине не веће од 3m у оквиру заштитног појаса.

У прилогу Вам достављамо географску скицу трасе линка.

4. У оквиру текстуалног дела планског документа, у целокупном обухвату плана, обезбедити могућност изградње електроенергетских објеката дистрибутивне мреже за потребе прикључења будућих корисника система. Поменути електроенергетски објекти обухватају: трафостанице и разводна постројења напонског нивоа до 20 kV као зидане објекте или од монтажно бетонских елемената (МБТС) и кабловске подземне водове напонског нивоа до 20 kV. По правилу су дистрибутивне трафостанице и разводна постројења засебни објекти, а изузетно могу бити унутар других објеката. До разводних постројења и трафостаница предвидети приступне путеве за потребе изградње и одржавања. Дуж свих јавних саобраћајница и атарских путева, са обе стране, у обухвату плана предвидети трасе за енергетске кабловске подземне водове напонског нивоа до 20 kV и за оптичке водове.
5. Имајући у виду да у захтеву нису специфициране потребе за снагом, локације и остали подаци од интереса о појединачним објектима свих потенцијалних корисника дистрибутивног система, ови услови не садрже све потребне елементе за пројектовање и прикључење појединачних објеката. У складу са наведеним, локацијски услови за појединачне објекте се не могу издати само на основу овог планског документа већ је неопходно од „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Панчево, исходovati посебне услове за пројектовање и прикључење на начин предвиђен важећим Законом о планирању и изградњи.
6. Према Закону о енергетици, енергетски субјекат за дистрибуцију електричне енергије одређује место прикључења, начин и техничке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.
7. Приликом израде плана неопходно је уважити све законе и прописе а посебно прописе везане за паралелно вођење и укрштање електроенергетских водова са осталом инфраструктуром и прописе везане за међусобна растојања објеката. као и услове осталих субјеката чији се постојећи и планирани објекти налазе у обухвату плана.
8. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Панчево. Трошкове постављања електроенергетских објеката на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
9. Уколико су за израду техничке документације потребни подаци о начину прикључења нових објекта, потребно је да нам се накнадно обратите и доставите одговарајуће податке о објектима за које се планира прикључење на дистрибутивни систем.
10. Прецизније податке о трасама постојећих електроенергетских објеката, обрађивач Плана је дужан да преузме из одговарајућег катастра.
11. Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања и могу се користити искључиво у сврху израде документације за потребе предметног Плана детаљне регулације за ветропарк „Vetrozelena“.

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

11 000 Београд
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

Напомена: У обухвату плана постоје и планирају се објекти који нису у надлежности „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд. Податке о тим објектима је неопходно тражити од правних лица која су надлежна за њих.

Прилог 1: Географска скица ЕЕ објеката и трасе линка

Директор огранка
170
мр.Новак Савановић, дипл.еџ



Достављено:

1. Наслову АР;
2. Служби за енергетику (01.2.1.0.), Нови Сад;
3. Служби за енергетику (8Ц.1.1.0.);
4. Писарници.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
«ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА»
ПАНЧЕВО, Ослобођења 15,
Тел/Факс 013-345-377; тел-факс 013-319-477
e-mail adresa: office@vodovodpa.rs
текући рачун: 160-10370-06



ПАНЧЕВО
ТЕХНИЧКИ СЕКТОР
Број: Д-11261/1
Панчево, 20. 1. 2021. год.

ЈП „Урбанизам“
Панчево, Карађорђева улица бр. 4

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“
ПАНЧЕВО
БРОЈ: 05-171/2019-4/2
ДАТУМ: 20-01-2021

ПРЕДМЕТ: Посебни услови за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју – план детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско ново Село и Долово

На основу Вашег захтева број 05-171/2019 од 15.12.2020.године (наш број Д-11261 од 17.12.2020. године) који се односи на издавање техничких- посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју – план детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско ново Село и Долово, извештавамо вас следеће:

- на посматраном подручју на којем је планирана изградња ветроелектране за производњу електричне енергије из обновљивих извора, односно изградња инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско ново Село и Долово не постоје инсталације водовода и канализације које су у надлежности ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево, тако да наше предузеће нема посебне услове за израду плана и изградњу.

Цена израде техничких услова из надлежности ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево за израду план детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско ново Село и Долово је 0,00 динара (без ПДВ-а).



В.Д. ДИРЕКТОР
Зоран Ашанин, дипл.екон.



ДИРЕКТОРАТ ЦИВИЛНОГ ВАЗДУХОПЛОВСТВА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
CIVIL AVIATION DIRECTORATE OF THE REPUBLIC OF SERBIA

BR 4/3-09 - 0058/21-0002

16 APR 2021

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "УРБАНИЗАМ" ПАНЧЕВО
05-171/2019-7/6
20-04-2021
Датум:

Јавно предузеће "Урбанизам" Панчево

Карађорђева 4,
26000 Панчево

Предмет: Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката.

Веза: Ваш допис бр. 05-171/2019 од 26.03.2021. год. који је заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-09-0058/2021-0001 од 31.03.2021.год.

У вези вашег захтева да вам доставимо нове услове за заштиту и уређење простора и изградњу објеката од значаја за израду Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово, обзиром да је у међувремену дефинисан начин прикључења ветроелектране Ветрозелена, обавештавамо вас:

Далековод напонског нивоа 400 kV и дужине око 7,4 km са којим је планирано да се ветроелектрана Ветрозелена повеже са прикључним разводним постројењем ПРП Чибук 1 пролазиће кроз саму ветроелектрану и налазиће се недалеко од већ изграђене ветроелектране Чибук 1, и неће представљати препреку за цивилни ваздушни саобраћај и објекте цивилног ваздухопловства који се користе за пружање услуга ваздушном саобраћају.

Из горе наведених разлога Директорат Цивилног ваздухопловства Републике Србије нема посебних услова.

Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије ће на захтев инвеститора, а за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, издати решење о сагласности на предметну локацију, којим се потврђује да изградња објекта не утиче на одржавање прихватљивог нивоа безбедности ваздушног саобраћаја.

С поштовањем,

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Златко Мишчевић



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 392744/2 -2020

ДАТУМ: 22.12.2020. год.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ

МРЕЖЕ „БЕОГРАД“

БЕОГРАД, Новопазарска бр. 37-39

Јавно предузеће „Урбанизам“ Панчево

Ул. Карађорђева бр. 4
26000 Панчево

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева

Веза бр. 392744/1-2020 од 16.12.2020. г.

По вашем захтеву, издају се услови за потребе израде Плана детаљне регулације инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју катастарских општина Банатско Ново Село и Долово на територији града Панчева.

Технички услови:

Сагледавањем достављене ситуације у електронској форми и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да у оквиру граница Плана **нема** постојећих, ни планираних тк објеката који су у надлежности предузећа „Телеком Србија“.

У оквиру граница плана постоје два RR (радио-релејна) линка који потенцијално могу бити угрожени планираном изградњом објеката инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије у насељима Банатско Ново Село и Долово.

Наведене радио-релејне везе, оријентационо уцртане на ситуацији у прилогу, могу бити ометане изградњом предметних објеката. С тим у вези, у случају да је потребно изградити алтернативне радио-релејне везе за повезивање припадајућих приступних тачака, трошкове изградње тих веза и прибављања пројектне документације сноси инвеститор који гради предметне објекте. Такође, потребно је да нас инвеститор

обавести о датуму почетка радова на предметним објектима како би благовремено припремили алтернативне радио-релејне везе.

Општи услови:

Инвеститор - извођач радова је у обавези, да се најмање 15 (петнаест) дана пре почетка радова **писаним** путем обрати на адресу: „Телеком Србија“ а.д., ул. Новопазарска 37-39, 11000 Београд, или e-mail: najava.radova@telekom.rs, и затражи одређивање стручног лица које ће извршити проверу да ли је на предметној траси дошло до промене у смислу изградње нових тк објеката од стране „Телеком Србија“ а.д..

Рок важности ових услова је **годину дана** од дана издавања. Уколико се планирани радови не заврше до дана истека ових услова обавезни сте да тражите обнову истих.

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ



Вук Раичевић, дипл. инж.

