

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ДВОСТРУКИ 110KV ДАЛЕКОВОД ТС ПАНЧЕВО 2 – ПРИКЉУЧНО РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ „БЕЛА АНТА“ У ДОЛОВУ

- елаборат за рани јавни увид -

Број: 05-193/2015-1/1
Дана: мај 2016.

Обрађивач :



ЈП „Дирекција за изградњу и уређење Панчева“
Сектор за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање
Панчево

Одговорни урбаниста:

В.Д. Директора :

Оливера Радуловић, дипл.инж.ел.
број лиценце: 203 1251 10

Маја Витман, мастер економиста

Панчево, мај 2016. год.

Назив планског документа

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ЗА ДВОСТРУКИ 110KV ДАЛЕКОВОД ТС
ПАНЧЕВО 2 – ПРИКЉУЧНО РАЗВОДНО
ПОСТРОЈЕЊЕ „БЕЛА АНТА“ У ДОЛОВУ

Наручилац



ГРАД ПАНЧЕВО

Градоначелник

Саша Павлов

Носилац израде плана

Секретаријат за урбанизам, грађевинске
и стамбено-комуналне послове

Обрађивач Плана



ЈП „Дирекција“ Панчево

в.д. Директора

Маја Витман, мастер економиста

Број предмета

05-193/2015-1/1

Одговорни урбаниста

Оливера Радуловић, дипл.инж.ел.
број лиценце: 203 1251 10

Стручни тим

водовод и канализација	Петар Петровић, дипл.инж.грађ.
саобраћај	Татјана Вуксан, дипл.инж.саоб.
термоенергетика	Бела Каић, дипл.инж.маш.
електроенергетика	Оливера Радуловић, дипл.инж.ел.
зеленило	Весна Суботић, дипл.инж.пејс.арх.
услови и сагласности	Вера Марковић, дипл.пр.планер
животна средина	Иван Зафировић, дипл.социолог (специјалиста еко менаџмента)
Архитектура	Наташа Митрески, дипл.инж.арх.
сектор за правне послове	Милан Балчин, дипл.правник

Техничка подршка

водећи техничар

Гордана Коцић, техн.арх.

тим

Гордана Пешић, техн.геод.
Весна Ромчев, техн.арх.

Руководилац Службе за урбанистичко и просторно планирање и пројектовање

Бела Каић, дипл.пр.план.

Руководилац Службе за планирање инфраструктуре

Татјана Вуксан, дипл.инж.саобр.

Руководилац Сектора за урбанистичко и просторно планирање и пројектовање

Наташа Митрески, дипл.инж.арх.

Заменик руководиоца Сектора за урбанистичко и просторно планирање и пројектовање

Оливера Драгаш, дипл.инж.арх.

Помоћник директора за техничке послове и послове урбанизма

Ђурица Ресановић, дипл.инж.грађ.

в.д. Директора

Маја Витман, мастер економиста

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ДВОСТРУКИ 110KV ДАЛЕКОВОД ТС ПАНЧЕВО 2 – ПРИКЉУЧНО РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ „БЕЛА АНТА“ У ДОЛОВУ

- ЕЛАБОРАТ ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД -

САДРЖАЈ

ОПШТИ ДЕО

- Решење о регистрацији фирме
- Лиценца одговорног урбанисте

I ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УВОД

1. ОПИС ГРАНИЦЕ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА

2. КРАЋИ ИЗВОД ИЗ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА ВИШЕГ РЕДА

2.1. Извод из плана вишег реда

- Просторни плана града Панчева (Сл. Лист града Панчева бр. 22/2012 и 25/12-исправка)
- План генералне регулације целина б - подцелина бА-Баваништански пут, подцелина бб - Стари Тамиш и подцелина бц - Нова депонија у насељеном месту Панчево („Службени лист града Панчева бр. 19/13)
- План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ у Долову („Службени лист града Панчева бр. 31/14 и 36/15-исправка)

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, НАЧИН КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА И ОСНОВНИХ ОГРАНИЧЕЊА

3.1. Постојећа претежна намена површина

3.1.1. Површине јавне намене

- Објекти и површине за јавне потребе
- Комунална инфраструктурна мрежа са објектима и зеленило
 - Саобраћајна инфраструктура
 - Водопривредна инфраструктура
 - Електроенергетска инфраструктура
 - Електронска комуникациона инфраструктура
 - Термоенергетска инфраструктура
 - Јавно и друго зеленило

3.1.2. Површине остале намене

3.2. Заштита културних и природних добара

3.2.1. Евидентирана и заштићена културна добра

3.2.2. Евидентирана и заштићена природна добра

3.2.3. Карактеристике терена

3.3. Животна средина

4. ОПШТИ ЦИЉЕВИ ИЗРАДЕ ПЛАНА

5. ПРЕДЛОГ ПЛАНСКОГ РЕШЕЊА

5.1. Планирана претежна намена површина са предлогом основних урбанистичких параметара

5.1.1. Површине јавне намене

- Објекти и површине за јавне потребе
- Комунална инфраструктурна мрежа
 - Саобраћајна инфраструктура
 - Водопривредна инфраструктура
 - Електроенергетска инфраструктура
 - Телекомуникациона инфраструктура
 - Термоенергетска инфраструктура

5.1.2. Површине остале намене

Инфраструктурна мрежа

- Саобраћајна инфраструктура
- Водопривредна инфраструктура
- Електроенергетска инфраструктура
- Електронска комуникациона инфраструктура
- Термоенергетска инфраструктура
- Зеленило
- Технолошки процес

5.2. Биланс планиране претежне намене површина

5.3. Заштита непокретних културних добара

5.4. Заштита природних добара

5.5. Заштита животне средине

6. ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ ПЛАНИРАЊА У ПОГЛЕДУ УНАПРЕЂЕЊА НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА

II ГРАФИЧКИ ДЕО

1. Положај планиране траса за двоструки 110kV далековод ТС Панчево 2– Прикључно разводно постројење „Бела Анта„ у Долову у односу на ПП града Панчева

2. Планирана траса за двоструки 110kV далековод ТС Панчево 2 – Прикључно разводно постројење „Бела Анта„ у Долову, са обухватом Плана, наменом и инфраструктуром

III ПРИЛОГ – ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Одлука о изради Плана

2. Одлука о изради Стратешке процене утицаја Плана на животну средину



ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ДВОСТРУКИ 110KV ДАЛЕКОВОД ТС ПАНЧЕВО 2 – ПРИКЉУЧНО РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ „БЕЛА АНТА“ У ДОЛОВУ

ЕЛАБОРАТ ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД

На основу члана 35. Став 7. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС" бр.72/2009, 81/09-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/12-УС, 132/14 и 145/14), чланова 39. став 1. Тачка 5. и 99. Став 1. - Статута града Панчева („Службени лист града Панчева“ број 25/15-пречишћен текст) и Одлуке о изради Плана детаљне регулације за двоструки 110kV далековод тс Панчево 2 – прикључно разводно постројење „Бела Анта,, у Долову („Службени лист града Панчева“ број 38/15), приступа се изради

П Л А Н А Д Е Т А Љ Н Е Р Е Г У Л А Ц И Ј Е

ЗА ДВОСТРУКИ 110KV ДАЛЕКОВОД ТС ПАНЧЕВО 2 – ПРИКЉУЧНО РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ „БЕЛА АНТА“ У ДОЛОВУ

- ЕЛАБОРАТ ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД -

Т Е К С Т У А Л Н И Д Е О

УВОД

На основу Одлуке Скупштине Града Панчева о изради Плана детаљне регулације за двоструки 110kV далековод ТС Панчево 2 – прикључно разводно постројење „Бела Анта,, у Долову („Сл. лист града Панчева“ бр. 38/15), потребно је израдити елаборат за рани јавни увид Плана детаљне регулације-за двоструки 110kV далековод ТС Панчево 2 – прикључно разводно постројење „Бела Анта,, у Долову (у даљем тексту: План).

У складу са одредбама Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“ број 64/2015), израђен је овај елаборат за потребе спровођења процедуре Раног јавног увида у плански документ.

1. ОПИС ГРАНИЦЕ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА

Оквирна граница обухвата плана, обухвата коридор оквирне ширине 400 m (2 x 200 m) и дужине око 7,5 км, у оквиру кога ће се утврдити коначна траса далековода .

Коначна граница планског подручја обухвата плана ће бићи дефинисана приликом припреме нацрта планског документа.

2.КРАЋИ ИЗВОД ИЗ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА ВИШЕГ РЕДА

За израду предметног Плана, плански документ вишег реда је Просторни план града Панчева ("Службени лист града Панчева" број 22/12 и 25/12-исправка) и План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ у Долову („Службени лист града Панчева бр. 31/14 и 36/15-исправка), као и План генералне регулације целина 6 - подцелина 6А-Баваништански пут, подцелина 6б- Стари Тамиш и подцелина 6ц-Нова депонија у насељеном месту Панчево ("Службени лист града Панчева" број 19/13).

Просторним планом града Панчева, утврђена је потреба за изградњом предметног далековода, као услов за прикључење на ЕЕ систем ВЕ „Бела Анта“ али није прецизно дефинисана његова траса, јер у периоду израде наведеног докумената нису били познати услови ЈП ЕМС-а за прикључење ВЕ „Бела Анта“.

Просторни план града Панчева („Службени лист града Панчева“, бр.22/2012 и 25/12-исправка):

2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА

Зона високонапонских водова је простор непосредно уз комплекс трафостанице 400/220/110kV "Панчево 2" у којем се налазе високонапонски водови. Земљиште у зони високонапонских водова углавном је пољопривредно и даље ће се као такво користити по изградњи далековода за ратарску производњу. У овој зони је забрањено засађивање дрвећа и другог растиња испод или на непрописној удаљености од енергетског објекта (далековода), а за подизање воћњака и винограда неопходна је сагласност надлежног предузећа ЈП Електромрежа Србије. 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. Прелазак трасе далековода преко **шумског земљишта**, изискује крчење шума у заштитном појасу далековода за несметано функционисање енергетског објекта, које ће се вршити у складу са Законом о енергетици, односно Законом о шумама, којим се крчење шума омогућује у случајевима утврђеним Просторним планом.

Комплекс трафостанице је постојећи комплекс трафостанице 400/220/110kV "Панчево2" у грађевинском подручју града Панчева, у делу постојеће радне зоне. У комплексу трафостанице 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.

Површине јавне намене предвиђене за изградњу далековода одређене су Просторним планом у оквиру заштитног појаса далековода, зоне високонапонских водова и у оквиру постојећег комплекса трафостанице 400/220/110kV "Панчево2" по катастарским општинама: Панчево, Старчево, Долово и Банатско Ново Село за подручје града Панчева.

Однос према другим техничким системима - У Просторном плану дефинисане су мере и услови за укрштање, паралелно вођење овог инфраструктурног система и његов однос са другим инфраструктурним системима (путног-друмског, железничког, водног саобраћаја, водне инфраструктуре, нафтоводом, трасом гасовода за међународни транспорт јужни ток и електронском инфраструктуром).

VI. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ПАНЧЕВА ДО 2020. ГОДИНЕ

3. СМЕРНИЦА ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКИХ ПЛАНОВА И ДРУГЕ РАЗВОЈНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ПОДРУЧЈЕ ПЛАНА

Нови документи

Између осталог је наведено:

Израда Плана детаљне регулације обавезна је за:

- грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља (спомен обележје, археолошки парк),
- ветропаркови

Начин спровођења Просторног плана када је предмет инфраструктура:

Електроенергетски и телекомуникациони објекти (реферална карта бр.4 – Карта спровођења)

План детаљне регулације :

- електроенергетски водови 400 kV, 110 kV;
- производни енергетски објекти који користе обновљиву енергију (биомаса, биогаз, соларна енергија, енергија ветра, хидроенергија и др. за производњу других видова

енергије већих капацитета, који произведену енергију конектују у јавни енергетски систем)

План детаљне регулације инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ у Долову („Службени лист града Панчево бр. 31/14 и 36/15-исправка):

ИЗВОД ИЗ ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА КОНЦЕПТА ПЛАНА

Концепт планског решења

За прикључење предметног комплекса изградиће се ван обухвата овог плана трафо-станице ТС 110/Х кV "Бела Анта". Од ове ТС биће предвиђена изградња прикључно разводног постројења и прикључног далековода, који су део преносног система и основно средство ЈП ЕМС и омогућава ће да произведена електрична енергија буде пласирана даље преко преносног система.

Комплекс трафо-станице ТС 110/Х кV "Бела Анта", прикључно разводно постројења и прикључни далековод обрадиће се посебним планом детаљне регулације.

У поступку израде Просторног плана града Панчево консултована је и важећа планска документација националног и регионалног нивоа, у домену развоја енергетике, коришћења обновљивих извора енергије и производње електричне енергије из обновљивих извора (Просторни план Републике Србије, "Сл. гласник РС", бр. 88/2010; Регионални просторни план АП Војводине „Службени лист АПВ“ бр. 22/2011)

У свим стратешким планским документима који су урађени за град Панчево, јасно је наглашено да ће заштита животне средине бити стална брига локалне самоуправе. Из тог разлога неоподно је да се при планирању и изградњи објеката обрати пажња на заштиту природе и то на свим нивоима планирања. То ће се постићи коришћењем локација и траса које су изван простора са заштићеним природним и културним добрима, доследним спровођењем издатих услова, и успостављањем заштитних појаса и минимално дозвољених сигурносних удаљености.

У одређеном смислу ограничење представљају и услови Завода за заштиту споменика Панчево а који се односе на зоне археолошког налазишта.

Извод из плана генералне регулације целина 6 - подцелина 6А-Баваништански пут, подцелина 6Б- Стари Тамиш и подцелина 6Ц-Нова депонија у насељеном месту Панчево("Службени лист града Панчево" број 19/13):

Б1.2.4. Урбанистички и други услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и друге инфраструктуре у површинама јавне намене

Б1.2.4.4. Електроенергетска, телекомуникациона и КДС инфраструктура

▪ Електроенергетска мрежа и постројења

Генералним планом града Панчево, као и студијом развоја електроенергетског система усвојена је генерална концепција снабдевања града ел. енергијом.

У зони А овог плана, у делу око Баваништанског пута, налази се ТС "Панчево - 2" 400/220/110кV - чворна ТС, са коридором далековода 400кV, 220кV, и 110кV:

Делом подручја овог плана прелазе далеководи 110кV број 1104 „Панчево 2“ - „Панчево 3“, 1105 „Панчево 2“ - „Панчево 3“, 1109 „Београд 7“ - „Панчево 2“, 1153 „Београд 7“ - „Панчево 2“, и 1145/2 „Качарево“ - „Панчево 2“, као и далековод 220кV број 254 „Панчево 2“ - „Зрењанин“, далековод 110кV „Панчево 2“ - Алибунар, као и планирани далековод 400кV „Панчево 2“ - Румунија, планирани далековод 400кV „Панчево 2“ - Зрењанин, и планирани далековод 400кV „Панчево 2“ – Дрмно (други вод).

Основна правила грађења за електроенергетску инфраструктуру за подручје обухвата

плана су:

- високонапонска мрежа (110kV, 220kV, 400kV) се може градити надземно на пољопривредном земљишту, по могућности у већ постојећим електроенергетским коридорима или подземно;
- око надземних 110kV далековода обезбедити коридор 25m са обе стране од осе далековода, око 220kV далековода 30m са обе стране осе далековода, а око 400kV далековода 40m од осе далековода са обе стране;
- грађење објеката у овом коридору, као и засађивање стабала мора бити у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1kV до 400kV ("Службени лист СФРЈ", бр. 65/88 и 18/92), у складу са техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења JUS.N.CO. 105 ("Службени лист СФРЈ", бр. 68/86), заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења, заштитом од опасности JUS.N.CO. 101 ("Сл. лист СФРЈ", бр. 68/88), Законом о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник РС", бр. 36/09), као и условима надлежног предузећа.

За добијање сагласности за изградњу објекта испод и у близини далековода чији је власник ЈП Електромрежа Србије, потребна је сагласност ЈП Електромрежа Србије.

Сагласност се даје на елаборат који треба да се изради, у коме је потребно дати тачан однос предметног далековода и објеката који се планирају, уз задовољење горе поменутих Техничких прописа.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА И ОСНОВНИХ ОГРАНИЧЕЊА

Потребно је да се постигне рационалнија организација и уређење предметног простора, и да се његово коришћење што боље усклади са могућностима и ограничењима која пружају природни и створени услови, истовремено водећи рачуна и о потребама дугорочног социјалног и економског развоја.

3.1. Постојећа претежна намена површина

Прелиминарна траса далековода одређена је и усаглашена са надлежним службама ЈП ЕМС.

Далековод се на 110 kV разводно постројење у ТС Панчево 2 прикључује са северне стране постројења.

Постојећа намена површина у овом делу је одређена важећом планском документацијом као грађевинско земљиште до границе ГУП-а Панчево („Службени лист града Панчева бр.23/12).

Од границе ГУП-а Панчево, до ПРП Бела Анта, далековод се простире на површинама које су пољопривредно земљиште.

Израдом просторног плана града Панчева створене су планске претпоставке за нова инвестициона улагања, уз очување природних и стечених вредности простора, усмерених ка оптимизацији ресурса у атару града Панчева.

3.1.1. Површине јавне намене

Објекти и површине за јавне потребе

Комунална инфраструктурна мрежа са објектима и зеленило

- **Саобраћајна инфраструктура**

На планираној траси далековода двоструког, 110 kV-ног далековода „Панчево 2 – ПРП Бела Аната Долово“ егзистирају постојећи путеви (Државни пут IB реда број 14 – бивши ДП бр.24 и мрежа некатегорисаних путева) као и планирана траса аутопутске обилазнице.

- **Водопривредна инфраструктура**

Водовод

У обухвату плана је и део Баваништанског пута дуж кога је постављена траса новог магистралног водовода Ø355 за насеље Долово и старог дистрибутивног водовода Ø100. На осталом делу обухвата плана не постоје инсталације градског водовода.

Канализација

У обухвату плана не постоје инсталације градске канализације осим упојних канала за кишне воде дуж трасе баваништанског пута.

Водопривредни објекти

У обухвату плана је мањи део водотока Надел, као и део мелиоративне каналске мреже коју пресеца траса далековода. Обухваћени делови се налазе ван градског грађевинског реона (у атару).

- **Електроенергетска инфраструктура**

Делом подручја овог плана прелазе далеководи 110kV број 1104 „Панчево 2“ - „Панчево 3“, 1105 „Панчево 2“ - „Панчево 3“, 1109 „Београд 7“ - „Панчево 2“, 1153 „Београд 7“ - „Панчево 2“, и 1145/2 „Качарево“ - „Панчево 2“, као и далековод 220kV број 254 „Панчево 2“ - „Зрењанин“, далековод 110kV „Панчево 2“ - Алибунар, као и планирани далековод 400kV „Панчево 2“ - Румунија, планирани далековод 400kV „Панчево 2“ - Зрењанин, и планирани далековод 400kV „Панчево 2“ – Дрмно (други вод).

Основна правила грађења за електроенергетску инфраструктуру за подручје обухвата плана су:

- високонапонска мрежа (110kV, 220kV, 400kV) се може градити надземно на пољопривредном земљишту, по могућности у већ постојећим електроенергетским коридорима или подземно;
- грађење објеката у овом коридору, као и засађивање стабала мора бити у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1kV до 400kV ("Службени лист СФРЈ", бр. 65/88 и 18/92), у складу са техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења JUS.N.CO. 105 ("Службени лист СФРЈ", бр. 68/86), заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења, заштитом од опасности JUS.N.CO. 101 ("Сл. лист СФРЈ", бр. 68/88), Законом о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник РС", бр. 36/09), као и условима надлежног предузећа.

За добијање сагласности за изградњу објекта испод и у близини далековода чији је власник ЈП Електромрежа Србије, потребна је сагласност ЈП Електромрежа Србије.

Сагласност се даје на елаборат који треба да се изradi, у коме је потребно дати тачан однос предметног далековода и објеката који се планирају, уз задовољење горе поменутих Техничких прописа.

Комплекс трафостанице је постојећи комплекс трафостанице 400/220/110kV "Панчево2" у грађевинском подручју града Панчева.

Електронска комуникациона инфраструктура

Потребно планирати нова кабловска подручја за будуће претплатнике, чиме ће се обезбедити потребан број телефонских прикључака за нове претплатнике у границама комплексаграђевинског подручја Плана(изграђена мрежа- оптички кабл).

- Термоенергетска инфраструктура

На планираној траси предметног двоструког, 110 kV-ног далековода „Панчево 2 – ПРП Бела Аната Долово“ егзистирају постојећи гасоводи, продуктоводи и нафтовод.

Јавно и друго зеленило

На површини обухваћеној овим планом превладава пољопривредно земљиште са стандардном пољопривредном производњом.

3.1.2. Површине остале намене

Намена простора у обухвату Плана је :

- грађевинско у делу обухвата важећег ГУП-а Панчева (Сл. Града Панчева, број 23/2012.)
- претежно пољопривредно земљиште у осталом делу обухвата, испресецамо мрежом постојећих атарских путева. Земљиште је готово у потпуности у приватном власништву и са изразито високим степеном коришћења за личну употребу.

3.2. Заштита културних и природних добара

3.2.1. Евидентирана и заштићена културна добра

За потребе израде Плана прибавиће се услови Завода за заштиту споменика културе у Панчеву.

Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете Извођач је дужан да без одлагања прекине радове и о томе бавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као и да предузме мере да се налаз не унушти и не оштети и да се сачува на месту и положијау на коме је откривен.

3.2.2. Евидентирана и заштићена природна добра

За подручје плана на донета је Одлука о приступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за двоструки 110kV далековод ТС Панчево 2 – прикључно разводно постројење „Бела Анта, у Долову „(Сл. Града Панчева 33/15).

Циљ Стратешке процене утицаја наведеног Плана детаљне регулације, је идентификација могућих неповољних утицаја планираног решења на животну средину и предлагање мера за њихово ублажавање и елиминисање.

Израдом Стратешке процене утицаја на животну средину, обезбеђују се инструменти за интегрисање заштите животне средине у поступак припреме и усвајања планова и програма код којих постоји могућност да се њиховом реализацијом изазову значајне последице на животну средину, као и да се обезбеди висок ниво заштите животне средине и здравља становништва и осигурају услови за одрживи развој.

3.3. Животна средина

Земљиште и воде

За предметно подручје нису вршена мерења параметара који карактеришу квалитет животне средине, а њено стање може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађења у граници и непосредном окружењу планског подручја, с обзиром на намену простора и начин коришћења земљишта.

На квалитет подземних вода непосредан утицај има начин употребе земљишта, тј.

примарна пољопривредна производња, која прекомерном употребом агрохемијских средстава може негативно да се одрази на стање вода, не само у обухваћеном простору већ и шире.

Ваздух

Главни индикатор загађења ваздуха је већ наведена регионална депонија, посебно у деловима који гравитирају регионалној депонији

Као индикатор загађења ваздуха у обухвату може се идентификовати и утицај друмског саобраћаја, тј. употребе пољопривредне механизације, односно возила у функцији пољопривредне производње. Овај вид саобраћаја, с обзиром на природу пољопривредне производње, има периодични карактер, тако да и ову врсту загађења можемо третирати периодичном.

Бука

Основни утицај на ниво буке у обухваћеном подручју има друмски саобраћај, односно доминантно коришћење пољопривредне механизације у производњи (трактори, комбајни и остала пољопривредна возила).

У деловима који гравитирају регионалној депонији доминантно је загађење и од механизације која је у употреби у свакодневним пословима на депонији. При планирању и изградњи комплекса треба обратити пажњу на заштиту природе и то на свим нивоима планирања.

4. ОПШТИ ЦИЉЕВИ ИЗРАДЕ ПЛАНА

Циљ израде Плана је стварање услова за изградњу прикључка ветрогенераторског поља „Бела Анта“ у Долову на електроенергетски систем Србије и омогућавања производње обновљиве електричне енергије и предаје у елелкроенергетски систем Републике Србије, чиме ће се смањити "притисак" на необновљиве и делимично обновљиве ресурсе.

Прикључак (прикључно разводно постројење(ПРП) и прикључни далековод) је према Закону о енергетици део преносног система и представља основно средство ЈП ЕМС-а

5. ПРЕДЛОГ ПЛАНСКОГ РЕШЕЊА

Предмет овог плана је далековод за прикључење ветрогенераторског поље „Бела Анта“ у Долову на електроенергетску мрежу, којим би се обухватило прикључно-разводно постројење „Бела Анта“ и прикључни двоструки 2x110kV далековод ПРП „Бела Анта“ – ТС Панчево 2. Сем прикључног далековода новим Планом детаљне регулације ће се обухватити и Прикључно разводно постројење (ПРП) „Бела Анта“ преко кога се комплекс ветроелектране прикључује на преносни систем електричне енергије.

Место разграничења ПРП 110kV „Бела Анта“ и објекта ВЕ „Бела Анта“ су 110 kV проводни изолатори трансформатора 35(33)/110 kV тј. одводници пренапона 110 kV који припадају ВЕ „Бела Анта“ заједно са трансформацијом.

Предмет израде планског документа је стварање планског основа за изградњу прикључка ветрогенераторског поља „Бела Анта“ у Долову на електроенергетски систем Србије, кроз обезбеђивање – стварање услова за прибављање земљишта за површине јавне намене за потребну саобраћајну и техничку инфраструктуру и електроенергетске објекте, као и утврђивање режима и услова коришћења земљишта у коридору обухваћеним Планом.

Ово постројење ће обухватати :

- изградњу новог постројења
- реконструкцију постојећих постројења
- измештање / укидање делова постојећих постројења и далековода
- повезивање на постојећу инфраструктуру и постројења
- изградњу нове пратеће инфраструктуре и пратећих постројења

Концепт уређења простора дуж далековода заснован је на техничким захтевима (изградње и експлоатације) далековода, локационим условима, заштити непосредног окружења и, посебно, заштити животне средине.

Претходни захтеви су обезбеђени избором трасе углавном ван насеља. Са гледишта животне средине, примарна заштита се обезбеђује успостављањем заштитног појаса, а на појединим деоницама условљавањем појачане електричне и механичке сигурности и/или минимално дозвољених сигурносних висина и удаљености.

Оквирна граница обухвата плана, обухвата коридор оквирне ширине 400 m (2 x 200 m) и дужине око 7,5 км, у оквиру кога ће се утврдити коначна траса далековода .

Коначна граница планског подручја обухвата плана ће бићи дефинисана приликом припреме Нацрта планског документа.

Дуж трасе планираног 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**. Ширина заштитног појаса дуж 110 kV далековода износи 50,0 m(2 x 25,0 m).

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 110 kV је 20,0 m (2 x 10m).

3) На обрадивом земљишту, у оквиру заштитног и извођачког појаса далековода, могу се мењати пољопривредне културе у структури која је уобичајена за плодоред. Претходна сагласност електропривредног предузећа надлежног 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 3,0 m), плантажа са жичаним мрежама (воћњаци и сл.).

По изградњи овог далековода, укинути се деоница постојећег далековод 110 kV ТС Панчево 2 - Алибунар, на деоници ТС Панчево 2 - ТС Бела Анта.

5.1. Планирана претежна намена површина са предлогом основних урбанистичких параметара

Према предложеном просторно-функционалном концепту у обухвату Плана се предвиђају следеће две зоне са својим целинама:

1. Зона пољопривредног земљишта

Претежна намена земљишта је пољопривредно земљиште.

У овој зони, за постављање стубова далековода, није потребна пренамена пољопривредног у грађевинско земљиште односно, није предвиђено формирање грађевинских парцела, према важећем Закону (члан 69. Закона о планирању и изградњи "Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС и 132/2014)

У оквиру ове зоне планиране су целине :

а) Зона заштите инфраструктурних система (за њу ће се утврђивати посебна правила уређења и грађења, а односи се на заштиту линијских система);

б) Остало пољопривредно земљиште чији се услови коришћења (примарна пољопривредна производња) не мењају овим планом;

2. . Зона грађевинског земљишта

У овој зони (обухват ГУП- а (Сл. Града Панчева, број 23/2012.)), за постављање стубова далековода, није предвиђено формирање грађевинских парцела, према важећем Закону (члан 69. Закона о планирању и изградњи "Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС и 132/2014);

У оквиру ове зоне планиране су целине :

- а) Комплекс трафостанице је постојећи комплекс трафостанице 400/220/110kV "Панчево2" у грађевинском подручју града Панчева;
- б) Зона заштите инфраструктурних система (за њу ће се утврђивати посебна правила уређења и грађења, а односи се на заштиту линијских система);
- в) Прикључно разводно постројење 110 kV Бела Анта са командно-погонском зградом, и потребним колско манипулативним површинама.

5.1.1. Површине јавне намене

Површине јавне намене су јавне површине и јавни објекти, чије је коришћење, односно изградња од општег интереса.

Објекти и површине за јавне потребе

- **Комунална инфраструктурна мрежа**

Саобраћајна инфраструктура

Планирани далековод прелази преко трасе Државног пута IB реда број 14 (бивши назив – Државни пут број 24) који се налази у грађевинском реону тј. у оквиру обухвата ПГР-а целина 6. Даља траса далековода прелази преко неизграђеног - пољопривредног земљиште (и постојеће некатегорисане локалне путне мреже), осим на делу укрштања са планираном трасом аутопутске обилазнице – Аутопутска деоница Бубањ поток – Винча – Панчево. Услови постављања далековода као и начин укрштања са поменутиим путевима биће садржани у прибављеним условима управљача пута као и у складу са важећим законским прописима који регулишу ову област.

Интерне саобраћајнице унутар комплекса ПРП-а су одговарајућих димензија и носивости, са елементима који омогућују правилно одводњавање са свих манипулативних површина. Саобраћајно решење унутар комплекса ПРП-а омогућује правилан кружни ток свих возила (путничких, као и специјалних возила за одржавање) која се могу очекивати у току процесима коришћења ПРП-а.

За паркирање возила у оквиру ПРП-а, постоје одговарајуће резервисане површине.

Водопривредна инфраструктура

Водовод

Од планираних интервенција у обухвату плана на делу Баваништанског пута предвиђена је реконструкција постојећег дистрибутивног водовода Ø100.

Канализација

У обухвату плана на делу Баваништанског пута је планирана изградња новог колектора и секундарне фекалне канализације. Такође се планира изградња новог колектора

атмосферске канализације.

Водопривредни објекти

У обухвату плана је мањи део водотока Надел за који је предвиђена ревитализација то јест регулација корита са измуљивањем до пројектованог протицаја од 5 м³ у секунди. Све интервенције су планиране у водном појасу то јест на парцелама водопривреде без проширења. Дуж трасе водотока са обе стране се планира инспекциона стаза ширине до 7м. Такође је планирана ревитализација то јест реконструкција постојеће мелиоративне каналске мреже коју пресеца траса далековода. Дуж трасе канала са једне стране се планира инспекциона стаза ширине до 4м.

Електроенергетска инфраструктура

Комплекс трафостанице је постојећи комплекс трафостанице 400/220/110kV "Панчево2" у грађевинском подручју града Панчева, у делу постојеће радне зоне. У комплексу трафостанице 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.

Прикључно разводно постројење (у даљем тексту ПРП) Бела Анта је прикључно разводно постројење 110 kV за две ветроелектране: ВЕ Бела Анта и ВЕ Бела Анта 2. Парцела на којој је се предвиђа изградња Прикључног разводног постројења Бела Анта је 11890/2 К.О. Долово, у непосредној близини постојећег далековода 110 kV Панчево 2-Алибунар.

Основни концепт просторне целине прикључног разводног постројења 110 kV је да се смести командно-погонска зграда ПРП са пратећим садржајима, портали далековода, релејне кућице и простор за спољашње постројење 110 kV . Сви они ће бити у функцији прикључног разводног постројења уз поштовање важећих прописа и стандарда.

У планском обухвату, у функцији инфраструктурног комплекса ПРП поред постојеће електроенергетске инфраструктуре самог постројења 110 kV, предвиђа се изградња следеће електроенергетске инфраструктуре и објеката:

- Постројење 110 kV преко ког се трансформисана електрична енергија пласира у електроенергетски систем. С обзиром на планиране снаге оба ветропарка који се на електроенергетску мрежу повезују преко предметног прикључног разводног постројења укупна снага ПРП 1110 kV у оквиру Плана износи ~200 MW.

- За потребе напајања сопствене потрошње, тј ПРП-а 110 kV са припадајућом командно-погонском зградом, планирана је траса подземног кабловског вода (20 kV).

- интерне подземне електроенергетске мреже напонског нивоа до 1 kV за потребе објеката у оквиру ПРП-а, која се напаја из трансформатора сопствене потрошње 20/0.4 kV у оквиру трансформаторског постројења.

У комплексу ПРП Бела Анта 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.

Електронска комуникациона инфраструктура

Основну телекомуникациону мрежу у Прикључном разводном постројењу 110 kV Бела Анта чини веза остварена преко оптичког кабла на прикључним далеководима. Преко те везе оствариће се функције:

- говорне везе,
- преноса података за даљински надзор и управљање ПРП-ом,
- преноса сигнала за рад уређаја за заштиту рада ДВ и ПРП-а,
- веза према Интернету.

Термоенергетска инфраструктура

Нова траса предметног двоструког, 110 kV-ног далековода „Панчево 2 – ПРП Бела Аната Долово“ пресеца на више места постојеће и планиране коридоре гасовода, продуктовода и нафтовода. Укрштање и паралелно вођење предметног далековода са постојећим и планираним гасоводима, продуктоводима и нафтоводима мора се вршити у складу са важећим законским прописима који регулишу те области и у складу са посебним условима власника тих инсталација.

Зеленило на површинама јавне намене

Није планирано зеленило на површинама јавне намене. Постоје појединачна стабла дрвећа у коридору постојећи путева.

Уређење комплекса/парцеле се реализује у складу са организацијом садржаја на парцели, позицијом приступа и положајима објеката и траса интерне инфраструктуре, на основу пројектне документације;

5.1.2. Површине остале намене

Инфраструктурна мрежа

Саобраћајна инфраструктура

Планирани далековод прелази преко трасе Државног пута IБ реда број 14 (бивши назив – Државни пут број 24) који се налази у грађевинском реону тј. у оквиру обухвата ПГР-а целина 6. Даља траса далековода прелази преко неизграђеног - пољопривредног земљиште (и постојеће некатегорисане локалне путне мреже), осим на делу укрштања са планираном трасом аутопутске обилазнице – Аутопутска деоница Бубањ поток – Винча – Панчево. Услови постављања далековода као и начин укрштања са поменутих путевима биће садржани у прибављеним условима управљача пута као и у складу са важећим законским прописима који регулишу ову област.

Водопривредна инфраструктура

Санитарна вода – изградњом бунара у оквиру парцеле уколико се на прихватљивој дубини нађе подземни извор воде или изградњом посебних резервоара за воду и интерне водоводне мреже до планираних објеката;

Фекална канализациона мрежа – изградњом водонепропусне септичке јаме у оквиру ТС и интерне канализационе мреже од објеката до јаме;

За одвођење атмосферских вода у граници комплекса не предвиђа се изградња посебног система, већ се ове воде слободним падом воде у уређене зелене површине у комплексу; атмосферске воде са зауљених манипулативних површина као и воде од прања просторија и возила, након третмана на сепаратору и таложнику могу се испуштати у септичку јаму;

По потреби, према специфичностима садржаја, могуће је планирати интерну атмосферску канализацију која ће воде са манипулативних површина уз примарни третман зауљених вода упуштати у упојни бунар.

Електроенергетска инфраструктура

Делом подручја овог плана прелазе далеководи 110kV број 1104 „Панчево 2“ - „Панчево 3“, 1105 „Панчево 2“ - „Панчево 3“, 1109 „Београд 7“ - „Панчево 2“, 1153 „Београд 7“ - „Панчево 2“, и 1145/2 „Качарево“ - „Панчево 2“, као и далековод 220kV број 254 „Панчево 2“ - „Зрењанин“, далековод 110kV „Панчево 2“ - Алибунар, као и планирани далековод 400kV „Панчево 2“ - Румунија, планирани далековод 400kV „Панчево 2“ - Зрењанин, и планирани далековод 400kV „Панчево 2“ – Дрмно (други вод).

Основна правила грађења за електроенергетску инфраструктуру за подручје обухвата плана су:

- високонапонска мрежа (110kV, 220kV, 400kV) се може градити надземно на пољопривредном земљишту, по могућности у већ постојећим електроенергетским коридорима или подземно;
- грађење објеката у овом коридору, као и засађивање стабала мора бити у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1kV до 400kV ("Службени лист СФРЈ", бр. 65/88 и 18/92), у складу са техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења JUS.N.CO. 105 ("Службени лист СФРЈ", бр. 68/86), заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења, заштитом од опасности JUS.N.CO. 101 ("Сл. лист СФРЈ", бр. 68/88), Законом о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник РС", бр. 36/09), као и условима надлежног предузећа;

За добијање сагласности за изградњу објекта испод и у близини далековода чији је власник ЈП Електромрежа Србије, потребна је сагласност ЈП Електромрежа Србије.

Дуж трасе планираног далековода предвиђено је успостављање коридора, са следећимнаменама 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. Ширина заштитног појаса дуж 110 kV далековода износи 50,0 m(2 x 25,0 m).

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 110 kV је 20,0 m (2 x 10m).

3) На обрадивом земљишту, у оквиру заштитног и извођачког појаса далековода, могу се мењати пољопривредне културе у структури која је уобичајена за плодоред. Претходна сагласност електропривредног предузећа надлежног 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 3,0 m), плантажа са жичаним мрежама (воћњаци и сл.).

По изградњи овог далековода, укинуће се деоница постојећег далековода 110 kV ТС Панчево 2 - Алибунар, на деоници ТС Панчево 2 - ТС Бела Анта.

Електронска комуникациона инфраструктура

Потребно планирати нова кабловска подручја за будуће претплатнике, чиме ће се обезбедити потребан број телефонских прикључака за нове претплатнике у границама комплексаграђевинског подручја Плана(изграђена мрежа- оптички кабл).

Термоенергетска инфраструктура

Нова траса предметног двоструког, 110 kV-ног далековода „Панчево 2 – ПРП Бела Аната Долово“ пресеца на више места постојеће и планиране коридоре гасовода, продуктовода и нафтовода. Укрштање и паралелно вођење предметног далековода са постојећим и планираним гасоводима, продуктоводима и нафтоводима мора се вршити у складу са важећим законским прописима који регулишу те области и у складу са посебним условима власника тих инсталација.

Зеленило

У заштитном појасу далековода, на обрадивом земљишту се могу мењати пољопривредне културе уобичајена за плодоред. Потребна је претходна сагласност електропривредног предузећа надлежног за далековод за инвестиције где могу бити нарушене минималне сигурносне висине и удаљености проводника, на евентуално формирање нових шумских и вишегодишњих пољопривредних засада (вегетационе висине у пуној зрелости преко 3,0 м), постављање жичаних мрежа над засадима (виногради, воћњаци и сл.), коришћење система за наводњавање са распрскавањем, док се остала стандардна аготехничка опрема и механизација могу примењивати без ограничења. Прелаз далековода преко шумског земљишта се обезбеђује у складу са Правилником и условима власника, односно предузећа надлежног за газдовање шумом („Војводинашуме“).

Технолошки процес

Прелиминарне координате угаоних стубова трасе су:

Портал бр. 16 у ТС Панчево 2:	X = 7476668	Y = 4969479 (оквирне координате)
Портал бр. 17 у ТС Панчево 2:	X = 7476676	Y = 4969479 (оквирне координате)
US1:	X = 7476668.92	Y = 4969524.15
US2:	X = 7476673.52	Y = 4969983.86
US3:	X = 7478602.84	Y = 4971689.94
US4:	X = 7480772.42	Y = 4974241.64
US5:	X = 7481785.78	Y = 4974067.09
Портал E01 у ПРП Бела Анта:	X = 7481817.50	Y = 4974019.37
Портал E02 у ПРП Бела Анта:	X = 7481825.32	Y = 4974025.61

Прелиминарна траса далековода одређена је и усаглашена са надлежним службама ЈП ЕМС.

Далековод се на 110 kV разводно постројење у ТС Панчево 2 прикључује са северне стране постројења. Предвиђена поља на која ће се вод прикључити су поље бр. 16 (постојеће) и бр. 17 (будуће). Угаона тачка УС1 се налази у непосредној близини прикључних портала, на парцели која је у власништву Инвестиотора. На предметној парцели се налази један стамбени, један постојећи пословни и један помоћни објекат преко којих далековод прелази. Након тога траса далековода трасирана је у правцу севера. У затезном пољу између УС1 и УС2 се укршта са Баваништанским путем. На УС2 траса скреће у десно и упућује се на североисток. У близини УС2 предвиђено је укрштање са постојећим ДВ 220 kV бр.254 Панчево 2 – Зрењанин. Након укрштања са овим далеководом, на правцу ка УС3 траса се укршта редом са трасама гасовода, продуктовода и нафтовода. На УС3 траса благо скреће у лево, пролази са леве стране салаша и укршта водоток Надел, а затим са леве стране оставља Радивојевићев салаш. На потезу УС3 - УС4 траса далековода укршта коридор планиране обилазнице, као и планирану трасу далековода.

На УС4 траса се ломи на десну страну и простире се на исток, остављајући са леве стране Јараузов салаш. На деоници УС4 - УС5 траса се поново укршта са трасама продуктовода, гасовода и постојећим ДВ 110 kV бр. 151/2 Алибунар – ТС Панчево 2. УС5 се налази у близини будућег разводног постројења Бела Анта. Предвиђено је да се далековод уведе у постројење са његове северозападне стране. Тачке прикључка далековода на ПРП Бела Анта ће бити портали E01 и E02.

Укупна дужина трасе је око 7500 метара, терен је у потпуности равничарски, највећим делом састављен од пољопривредног земљишта. Просечна надморска висина терена је око 75 m и нема великих одступања од просечне висине.

Даљим пројектовањем далековода дефинисаће се позиције носећих и угаоно-затезних стубова у зависности од техничких условљености, условљености заштите и могућности

решавања имовинско-правних односа. Одлуком о изради обухваћен је коридор ширине 400м (2x200м) у оквиру кога ће се Нацртом овог Плана утврдити коначна траса далековода.

Прикључно разводно постројење (у даљем тексту ПРП) Бела Анта је прикључно разводно постројење 110 kV за две ветроелектране: ВЕ Бела Анта и ВЕ Бела Анта 2(дефинисане другим Планом). Ветроелектране су међусобно независне и не постоји могућност паралелног рада трансформатора на средњенапонској страни који припадају различитим ветроелектранама.

Плато целог комплекса чини јединствену целину, и мора бити сагласан потребама свих објеката. Интерно разграничење целина (прикључно постројење 110 kV Бела Анта, ТС 35/110 kV Бела Анта и ТС 35/110 kV Бела Анта 2) ће се урадити интерном (ниском) оградом у комплексу.

Прикључно разводно постројење је укупних димензија 235x60 m, површине 1,41 ha и састоји се од: 110 kV постројења на отвореном, командно-погонске зграде ТС, манипулативних површина, колских саобраћајница, паркинга и уређених зелених површина. За функционисање садржаја у оквиру комплекса обезбеђује се потребна интерна инфраструктура (водовод, канализација, телекомуникациона и НН мрежа).

За потребе напајања сопствене потрошње, планирана је траса подземних кабловских водова из најближег објекта ОДС-а, у свему према посебним условима ЕМС-а и ОДС-а. Резервни начин напајања сопствене потрошње ТС и управне зграде ће бити из дизел агрегатних станица.

Електроенергетска инфраструктура

Приликом избора опреме се мора водити рачуна о потребној снази ветроелектрана коју је потребно пласирати у систем, параметрима система на месту прикључења као што су струје кратког споја, токови снага, преносни капацитет мреже и постројења, врста комуникационих путев и других релевантних параметара.

Прикључно разводно постројење 110 kV има своју командну зграду са припадајућом инфраструктуром и спољашње постројење 110 kV.

У планском обухвату, у функцији инфраструктурног комплекса ПРП поред постојеће електроенергетске инфраструктуре самог постројења 110 kV, предвиђа се изградња следеће електроенергетске инфраструктуре и објеката:

- Постројење 110 kV преко ког се трансформисана електрична енергија пласира у електроенергетски систем. С обзиром на планиране снаге оба ветропарка који се на електроенергетску мрежу повезују преко предметног прикључног разводног постројења укупна снага ПРП 110 kV у оквиру Плана износи ~200 MW.
- За потребе напајања сопствене потрошње, тј ПРП-а 110 kV са припадајућом команднопогонском зградом, планирана је траса подземног кабловског вода (20 kV).
- интерне подземне електроенергетске мреже напонског нивоа до 1 kV за потребе објеката у оквиру ПРП-а, која се напаја из трансформатора сопствене потрошње 20/0.4 kV у оквиру трансформаторског постројења.

Врсту и висину ограде ускладити са Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, број 4/74 и 13/78) и Правилника о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СРЈ“, број 61/95). Уколико се због технолошког процеса укаже потреба, дозвољено је преграђивање просторних целина у оквиру Комплекса, уз услов да висина те ограде не може бити већа од висине спољне ограде и да је обезбеђена проточност саобраћаја.

Карактер простора

Основни концепт просторне целине прикључног разводног постројења 110 kV је да се смести командно-погонска зграда ПРП са пратећим садржајима, портали далековода,

релејне кућице и простор за спољашње постројење 110 kV .

Сви они ће бити у функцији прикључног разводног постројења уз поштовање важећих прописа и стандарда.

Светилке за спољашње осветљење комплекса поставити на стубове поред саобраћајница и пешачких стаза, а коначна диспозиција ће бити одређена идејним пројектом и пројектом за грађевинску дозволу.

Заштиту објеката од атмосферског пражњења и комплетан уземљивачки систем извести у складу са важећом регулативом и правилима струке.

5.2. Биланс планиране претежне намене површина

Површине јавне намене:

Намена	Површина (ха – а – м ²)
Комплекс ТС Панчево 2	8,6 ха
ПРП Бела Анте	1,4ха
Укупно:	

Површине остале намене (оквирне површине):

Намена	Површина (ха – а – м ²)
Коридор далековода	300ха
Укупно:	

Укупно:	309 ха
----------------	---------------

5.3. Заштита културних добара

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.

5.4. Заштита природних добара

На предметном простору нема евидентираних заштићених делова природе, али ће се у складу са условима Покрајинског Завода за заштиту природе предузети одређене мере ради заштите станишта и миграторних праваца птица и животиња. То је и међународна обавеза на основу Закона о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта и Закона о потврђивању Конвенције о очувању миграторних врста животиња.

5.5. Заштита животне средине

За подручје плана на донета је Одлука о приступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за двоструки 110kV далековод ТС Панчево 2 – прикључно разводно постројење „Бела Анта„ у Долову, (Сл. Града Панчева 33/15).

Циљ Стратешке процене утицаја наведеног Плана детаљне регулације, је идентификација могућих неповољних утицаја планираног решења на животну средину и предлагање мера за њихово ублажавање и елиминисање.

Израдом Стратешке процене утицаја на животну средину, обезбеђују се инструменти за интегрисање заштите животне средине у поступак припреме и усвајања планова и програма код којих постоји могућност да се њиховом реализацијом изазову значајне последице на животну средину, као и да се обезбеди висок ниво заштите животне средине

и здравља становништва и осигурају услови за одрживи развој.

Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за двоструки 110kV далековод ТС Панчево 2 – прикључно разводно постројење „Бела Анта,, у Долову ,ради се у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 88/2010) којим је прописана методологија и садржај Стратешке процене утицаја.

Резултати Стратешке процене утицаја на животну средину и предложене мере заштите биће уграђене у План детаљне регулације за двоструки 110kV далековод ТС Панчево 2 – прикључно разводно постројење „Бела Анта,, у Долову.

ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ ПЛАНИРАЊА У ПОГЛЕДУ УНАПРЕЂЕЊА НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА

Основно начело планирања, коришћења, уређења и заштите простора при изградњи нових и реконструкцији постојећих електроенергетских капацитета мора бити у складу са поштовањем и очувањем радне и животне средине и коришћењем најбоље доступне ВАТ технике и технологије.

При избору локације се водило рачуна о следећем:

- близина осталих инфраструктурних инсталација
- да не угрожава друге објекте са становништва екологије и пожара
- да не угрожава радну и животну средину

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ДВОСТРУКИ 110KV ДАЛЕКОВОД ТС ПАНЧЕВО 2 – ПРИКЉУЧНО РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ „БЕЛА АНТА“ У ДОЛОВУ

ЕЛАБОРАТ ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД

ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ЗА ДВОСТРУКИ 110KV ДАЛЕКОВОД ТС ПАНЧЕВО 2 –
ПРИКЉУЧНО РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ „БЕЛА АНТА“ У ДОЛОВУ**

ЕЛАБОРАТ ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД

25