ПРОСТОРНИ ПЛАН

ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ ЗА ИНФРАСТРУКТУРНИ КОРИДОР ВИСОКОНАПОНСКОГ ДАЛЕКОВОДA 110 KV БРОЈ 113/X

ОД ТС НИШ 1 ДО ВРЛЕ III

I. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

Изради Просторног плана подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далеководa 110 kV број 113/x од ТС Ниш 1 до Врле III (у даљем тексту: Просторни план) приступило се на основу Одлуке о изради Просторног плана подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV брoj 113/x од ТС Ниш 1 до Врле III („Службени гласник РС”, број 87/14 – у даљем тексту: Одлука). Саставни део Одлуке је и Одлука о изради Стратешке процене утицаја Просторног плана подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/x од ТС Ниш 1 до Врлe III на животну средину („Службени гласник РС”, број 112/13).

Просторни план је израђен у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, број 64/15 - у даљем тексту: Правилник), којим је дефинисана садржина Просторног плана, као и другим законским и подзаконским прописима.

У складу са Законом о планирању и изградњи и Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10), саставни део Просторног плана је и Стратешка процена утицаја Просторног плана подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/x од ТС Ниш 1 до Врле III на животну средину.

Просторни план је израђен у складу са одредбама закона и подзаконских аката, и то:

1. Закон о планирању и изградњи;
2. Закон о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020 године („Службени гласник РС”, број 88/10 – у даљем тексту: Просторни план Републике Србије);
3. Закон о енергетици („Службени гласник РС”, број 145/14);
4. Закон о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС”, бр. 62/06, 65/08-др.закон, 41/09 и 112/15);
5. Закон о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10 и 93/12);
6. Закон о јавним путевима („Службени гласник РС”, бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13);
7. Закон о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник РС”, бр. 41/09, 53/10, 101/11, 32/13 - УС, 55/14, 96/15 - др. закон и 9/16 - УС);
8. Закон о железници („Службени гласник РС”, бр. 45/13 и 91/15);
9. Закон о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС”, бр. 73/10, 121/12, 18/15 и 96/15 - др. закон);
10. Закон о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС”, бр. 73/10, 57/11, 93/12, 45/15 и 66/15 - др. закон);
11. Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09 - др.закон, 43/11 - УС и 14/16);
12. Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину;
13. Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09);
14. Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 25/15);
15. Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);
16. Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
17. Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС”, број 36/09);
18. Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС”, бр. 101/05 и 91/15);
19. Закон о експропријацији („Службени гласник РС”, бр. 53/95 и 23/01-СУС, „Службени лист СРЈ”, број 16/01-СУС и „Службени гласник РС”, бр. 20/09 и 55/13-УС);
20. Закон о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, брoj 101/15);
21. Закон о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, бр. 44/10, 60/13 - УС и 62/14);
22. Закон о културним добрима („Службени гласник РС”, бр. 71/94, 52/11-др.закон и 99/11-др. закон);
23. Закон о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 89/15);
24. Закон о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка и 14/16);
25. Закон о заштити земљишта („Службени гласник РС”, број 112/15);
26. Закон о дивљачи и ловству („Службени гласник РС”, број 18/10);
27. Закон о ванредним ситуацијама („Службени гласник РС”, бр. 111/09, 92/11 и 93/12);
28. Закон о одбрани („Службени гласник РС”, бр. 116/07, 88/09, 88/09-др.закон, 104/09-др.закон и 10/15);
29. Закон о тајности података („Службени гласник РС”, број 104/09);
30. Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС”, бр. 111/09 и 20/15);
31. Закон о државном премеру и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 - УС и 96/15);
32. Закон о стандардизацији („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 46/15);
33. Закон о територијалној организацији Републике Србије („Службени гласник РС”, бр. 129/07 и 18/16), као и други законски и подзаконски акти (правилници, техничке препоруке, интерни стандарди и правилници „Електромрежа Србије”, Београд и ЈП „Електропривреда Србије”) који важе у Републици Србији, а који на директан или индиректан начин регулишу ову област.

Основни разлог за израду и доношење Просторног плана је остваривање републичких, регионалних и локалних интереса, кроз стварање услова за реализацију реконструкције инфраструктурног коридора високонапонског далековода 110 kV. Просторним планом разрадиће се начела просторног уређења, утврдити циљеви просторног развоја, организација, заштита, коришћење и намена простора, као и други елементи значајни за подручје инфраструктурног коридора далековода.

1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА СА ГРАНИЦАМА ЗАШТИТНОГ КОРИДОРА

1.1. ОБУХВАТ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

Обухват Просторног плана се налази на територији Републике Србије (НСТЈ 1: „Србија - Југ”), у оквиру статистичког региона (НСТЈ 2) „Јужна и Источна Србија”, а на подручју Нишавског, Јабланичког и Пчињског управног округа и обухвата део територије два града (Ниш и Лесковац) и пет општина (Владичин Хан, Власотинце, Гаџин Хан, Дољевац и Сурдулица), односно 63 целе катастарске општине (у даљем тексту: КО), и то:

а. Нишавски управни округ (19):

а.1. град Ниш - КО Бубањ, Габровац, Доње Власе, Доње Међурово, Ниш „Бубањ”, Ниш „Ћеле Кула”, Паси Пољана и Суви До (8),

а.2. општина Гаџин Хан - КО Дукат и Топоница (2),

а.3. општина Дољевац - КО Белотинац, Клисура, Кнежица, Малошиште, Перутина, Русна, Ћурчлина, Чапљинац и Чечина (9);

б. Јабланички управни округ (34):

б.1. град Лесковац - КО Бадинце, Бобиште, Богојевце, Бојишина, Боћевица, Братмиловце, Брејановце, Брестовац, Бричевље, Горње Крајинце, Горњи Буниброд, Грајевце, Грделица-село, Губеревац, Дедина Бара, Добротин, Доња Локошница, Доњи Буниброд, Жижавица, Крпејце, Лесковац, Липовица, Личин Дол, Мрштане, Навалин, Палојце, Печењевце, Предејане-село, Сејаница, Сушевље, Тупаловце, Чекмин и Чифлук Разгојнски (33),

б.2. општина Власотинце - КО Прилепац (1);

в. Пчињски управни округ (10):

в.1. општина Владичин Хан - КО Гариње, Доња Козница, Дупљане, Житорађе, Копитарце, Ружић и Џеп (7),

в.2. општина Сурдулица - КО Алакинце, Калабовце и Масурица (3).

Укупна површина обухвата Просторног плана (одређена графичким путем) износи око 42.102 ha, од тога:

1. на територији града Ниша - 6.835 ha;
2. на територији општине Гаџин Хан - 1.851 ha;
3. на територији општине Дољевац - 6.539 ha;
4. на територији града Лесковца - 21.089 ha;
5. на територији општине Власотинце - 333 ha;
6. на територији општине Владичин Хан - 3.369 ha;
7. на територији општине Сурдулица - 2.086 ha.

У обухвату Просторног плана је комплетан коридор далековода 110 kV брoj 113/х од ТС „Ниш 1” до ХЕ „Врла III”.

Обухват детаљне разраде Просторног плана представља простор резервисан за реализацију реконструкције линијског инфраструктурног објекта - далековода 110 kV број 113/х, а садржи, осим стубова далековода са проводницима и комплекса припадајућих енергетских објеката (трафостанице (у даљем тексту: ТС), електровучна подстаница (у даљем тексту: ЕВП), хидроелектрана (у даљем тексту: ХЕ)) и заштитни појас далековода, као и простор који је у непосредној физичкој и функционалној вези са овим инфраструктурним коридором (други високонапонски водови, припадајућа чворишта, места укрштања са другим инфраструктурним системима), са утицајном зоном коридора (објекти и површине које је неопходно штитити од негативних утицаја коридора).

Предметни далековод 110 kV број 113/х се састоји од пет водова, при чему „Електромрежа Србије”, Београд која газдује преносном електроенергетском мрежом и објектима, за четири вода (бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5), у својим краткорочним и средњорочним плановима има детаљну разраду планираних техничких активности, па је за ове водове обезбедила и пројектне задатке за детаљну разраду и израду пројектне документације.

Развојним програмима „Електромрежа Србије”, Београд на хоризонту петогодишњег плана не сагледавају се активности на воду број 113/3, тј. у периоду од наредних пет година овај вод није предвиђен за реконструкцију, па није ни садржан у пројектном задатку, те за исти нема довољно елемената за детаљну разраду.

У обухвату детаљне разраде Просторног плана су коридори далековода 110 kV бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5.

Обухват прве зоне детаљне разраде Просторног плана полази од ТС „Ниш 1” и пролази кроз територију града Ниша и општине Дољевац, до ТС „Ниш 2” (далековод 110 kV број 113/1, дужине око 14.550 m), а затим од ТС „Ниш 2”, кроз територију града Ниша, општина Дољевац, Гаџин Хан и града Лесковца, до ТС „Лесковац 4” (далековод 110 kV број 113/2, дужине око 47.400 m).

Обухват друге зоне детаљне разраде Просторног плана полази од ТС „Лесковац 2” и пролази кроз територију града Лесковца до ЕВП „Грделица” (далековод 110 kV број 113/4, дужине око 12.150 m), а затим од ЕВП „Грделица”, кроз територију града Лесковца и општине Владичин Хан и Сурдулица, до ХЕ „Врла III” (далековод 110 kV број 113/5, дужине око 34.300 m).

1.2. ОПИС ГРАНИЦЕ ПОДРУЧЈА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

Опис границе Просторног плана

Почетна тачка обухвата Просторног плана је на територији града Ниша, тромеђа КО Поповац, Ниш „Бубањ” и Ново Село, одакле иде на исток границом:

КО Ниш „Бубањ” са КО Поповац, Медошевац и Ниш-Црвени крст,

КО Ниш „Ћеле Кула” са КО Ниш-Пантелеј, Доња Врежина и Брзи брод,

КО Суви до са КО Брзи брод, Нишка бања, Прва Кутина и Вукманово,

КО Габровац са КО Вукманово и Бербатово,

КО Доње Власе са КО Бербатово и КО Горњи Барбеш (општина Гаџин Хан).

Обухват Просторног плана пролази кроз општину Гаџин Хан границом:

КО Дукат са КО Горњи Барбеш,

КО Топоница са КО Горњи Барбеш, Доњи Барбеш, Ново Село, Смрдан (град Лесковац) и Грданица (град Лесковац).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију града Лесковца границом:

КО Грданица са КО Липовица, Чекмин, Печењевце и Чифлук Разгојнски,

КО Разгојна са КО Чифлук Разгојнски и Доња Локошница,

КО Доња Локошница са КО Горња Локошница и Дрћевац,

КО Богојевце са КО Дрћевац, Злокућане,

КО Навалин са КО Злокућане,

КО Грајевце са КО Злокућане, Јашуња, Јелашница и Кумарево,

КО Бобиште са КО Кумарево,

КО Братмиловце са КО Кумарево и Манојловце,

КО Мрштане са КО Манојловце и Доње Крајинце,

КО Горње Крајинце са КО Доње Крајинце, Рајно Поље, Стајковце (општина Власотинце) и Злоћудово,

КО Бадинце са КО Злоћудово и Номаница,

КО Жижавица са КО Номаница и Гложане (општина Власотинце),

КО Доњи Буниброд са КО Гложане (општина Власотинце),

КО Горњи Буниброд са КО Гложане (општина Власотинце).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију општине Власотинце границом:

КО Прилепац са КО Гложане и Ладовица,

КО Ладовица са КО Губеревац, Добротин, Грделица-село и Тупаловце (све град Лесковац).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију града Лесковца границом:

КО Тупаловце са КО Козаре,

КО Сејаница са КО Козаре, Ковачева Бара и Виље коло,

КО Дедина бара са КО Виље коло, Стрешковац (општина Власотинце) и Ново Село,

КО Ново Село са КО Палојце, Личин Дол, Крпејце и Предејане-село,

КО Предејане-село са КО Црвени Брег и Љутеж (општина Владичин Хан),

КО Бричевље са КО Љутеж (општина Владичин Хан),

КО Сушевље са КО Љутеж (општина Владичин Хан).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију општине Владичин Хан границом:

КО Љутеж са КО Гариње, Копитарце, Џеп и Ружић,

КО Ружић са КО Мањак и КО Дикава (општина Сурдулица),

КО Доња Козница са КО Дикава (општина Сурдулица) и Горња Козница (општина Сурдулица),

КО Житорађе са КО Горња Козница (општина Сурдулица) и Загужање (општина Сурдулица).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију општине Сурдулица границом:

КО Алакинце са КО Загужање и Сурдулица,

КО Масурица са КО Сурдулица, Доње Романовце, Ново Село, Сувојница и Дугојница,

КО Алакинце са КО Дугојница,

КО Калабовце са КО Дугојница и Биновце,

КО Биновце са КО Житорађе (општина Владичин Хан).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију општине Владичин Хан границом:

КО Предоколце са КО Житорађе и Ружић,

КО Ружић са КО Кржинце и Манајле,

КО Дупљане са КО Манајле и Теговиште,

КО Џеп са КО Теговиште и Мртвица,

КО Гариње са КО мртвица и Репиште,

КО Репиште са КО Сушевље (град Лесковац).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију града Лесковца границом:

КО Кораћевац са КО Сушевље и Бричевље,

КО Предејане-варош са КО Бричевље и Предејане-село,

КО Кораћевац са КО Предејане-село и Крпејце,

КО Граово са КО Крпејце, Личин Дол, Палојце, Боћевица и Бојишина,

КО Ораовица са КО Бојишина,

КО Грделица-варош са КО Бојишина, Дедина Бара и Грделица-село,

КО Грделица-село са КО Ораовица, Велика Копашница и Мала Копашница,

КО Добротин са КО Мала Копашница и Велика Грабовница,

КО Губеревац са КО Велика Грабовница, Мала грабовница и Велико Трњане,

КО Велико Трњане са КО Горњи Буниброд,

КО Рударе са КО Горњи Буниброд, Доњи Буниброд, Мрштане и Лесковац,

КО Лесковац са КО Доња Јајина, Доње Синковце, Горње Стопање, Доње Стопање и Винарце,

КО Винарце са КО Навалин и Богојевце,

КО Богојевце са КО Винарце, Залужње, Прибој и Живково,

КО Живково са КО Доња Локошница, Брејановце и Печењевце,

КО Печењевце са КО Каштавар и Душаново,

КО Чекмин са КО Душаново, Доње Бријање, Међа и Кутлеш,

КО Кутлеш са КО Липовица и Брестовац,

КО Брестовац са КО Пуковац (општина Дољевац).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију општине Дољевац границом:

КО Пуковац са КО Русна и Чечина,

КО Кочане са КО Чечина и Клисура,

КО Клисура са КО Дољевац и Орљане,

КО Орљане са КО Малошиште и Чапљинац,

КО Чапљинац са КО Мекиш и КО Батушинац (општина Мерошина),

КО Белотинац са КО Батушинац (општина Мерошина) и Горње Међурово (град Ниш).

Обухват Просторног плана пролази кроз територију града Ниша границом:

КО Горње Међурово са КО Паси Пољана, Бубањ и Доње Међурово,

КО Доње Међурово са КО Балајнац (општина Мерошина), Чокот и Ново Село, до тромеђе КО Поповац, Ниш „Бубањ” и Ново Село као почетне тачке обухвата Просторног плана.

Опис границе заштитног појаса далековода

Граница заштитног појаса далековода одређена је 30 m обострано од централне осе далековода.

Опис границе извођачког појаса далековода

Граница извођачког појаса далековода одређена је 10 m обострано од централне осе далековода.

2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА

2.1. СМЕРНИЦЕ ИЗ ЗАКОНА О ПРОСТОРНОМ ПЛАНУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ОД 2010. ДО 2020. ГОДИНЕ

Развој енергетске инфраструктуре је један од основних циљева Републике Србије - да активно учествује у планирању и изградњи стратешке, регионалне и паневропске енергетске инфраструктуре за пренос електричне енергије, а све у циљу поузданог и сигурног снабдевања потрошача у Републици Србији.

Повезивање и интеграција у шире окружење електроенергетске инфраструктуре оствариће се кроз оперативне циљеве - изградњу нових електроводова и трансформатора и нових интерконективних веза са суседним државама.

У сектору електропреноса концепција просторног развоја преносне мреже мора да прати растуће потребе за електричном енергијом у Републици Србији. Највећи део инвестиција посвећен је рехабилитацији и унапређењу преносног система, изградњи нових водова 400 kV, 220 kV и 110 kV, изградњи нових интерконективних веза 400 kV са суседним системима, изградњи прикључака 110 kV за кориснике преносног система, изградњи трансформаторских станица 400 kV и 220 kV и замени великих трансформатора снаге 400 kV и 220 kV са новим јединицама.

У планском периоду, у складу са плановима јавних предузећа енергетске инфраструктуре, предвиђају се приоритетни пројекти у сектору електропреноса, изградња нових водова и трансформаторских станица или проширења постојећих трафостаница снаге 400 kV, 220 kV и 110 kV.

Укупни индустријски и демографски развој Републике Србије диктираће и потребу за евентуалним изменама и корекцијама траса постојећих далековода 110 kV, 220 kV и 400 kV, као и за адаптације и санације у циљу повећања сигурности и безбедности рада постојеће мреже далековода.

Према Просторном плану Републике Србије постојећи инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/x од TC „Ниш I” до ХЕ „Врла III”, представља стратешки приоритет у реализацији интерконективних веза и његова реконструкција представља стратешки пројекат електропреноса, а за његову реализацију је задуженa „Електромрежа Србије”, Београд.

2.2. СМЕРНИЦЕ ИЗ РЕГИОНАЛНИХ ПРОСТОРНИХ ПЛАНОВА

Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана за подручје Нишавског, Топличког и Пиротског управног округа („Службени гласник РС”, број 1/13)

У енергетици се постављају следећи развојни циљеви: обезбеђење квалитетне и сигурне снабдевености становника (потрошача) електричном енергијом; обезбеђење коридора за нову преносну мрежу; унапређење постојеће електроенергетске мреже повећањем безбедности рада и поузданости система; увођење сталног мониторинга преносних система и планирање техничко-технолошких иновација из области дистрибуције електричне енергије; децентрализована производња електричне енергије и задовољавање топлотних потреба у оквиру тзв. „мале енергетике”.

У обухвату плана се налази једно од најважнијих чворишта мреже Републике Србије, ТС различите снаге од 400 kV, 220 kV и 110 kV, повезане у делу преносне мреже далеководима 400 kV, 220 kV и 110 kV.

Основни циљ развоја је сигурно, редовно, квалитетно и поуздано снабдевање енергијом и енергентима свих потрошача у захвату плана, као и стварање услова за поуздан и безбедан рад и одрживи развој енергетских система. Због тога је неопходно и усклађивање рада и развоја енергетских производних система са потребама сектора потрошње енергије, као и рационализација потрошње свих видова енергије.

На подручју обухвата плана слабо је развијена производња енергије из обновљивих извора. Не постоје ни озбиљна истраживања која би показала праве капацитете у обухвату плана и исплативост инвестиција у овај вид енергије. Потребно је уложити напор како би се повећала улагања, дала подршка кроз мере фискалне политике и извршила потребна испитивања да би се утврдили расположиви капацитети.

У наредном планском периоду потребно је стимулисати развој и коришћење обновљивих извора енергије, чиме би се знатно утицало на побољшање животног стандарда, заштиту и очување природе и животне средине. У обновљиве изворе енергије спадају: енергија ветра, енергија сунца, хидроенергија, геотермална енергија и енергија биомасе.

Основни циљ коришћења обновљивих извора енергије је заштита природне средине и рационално коришћење природних енергетских потенцијала који су обновљиви и не загађују животну средину. Неопходно је повећати учешће енергије произведене из обновљивих извора у односу на енергију произведену из конвенционалних извора енергије.

Повећањем производње енергије из обновљивих извора позитивно се утиче на унапређење природне средине, смањује се девастација шума и загађење ваздуха, емисија гасова који изазивају ефекат стаклене баште и смањују се зависност од фосилних горива. Циљ је оптимално и целовито коришћење свих природних ресурса.

Један од основних циљева је повећање енергетске ефикасности у енергетици применом одговарајућих стандарда, економских инструмената и организационих мера.

Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана општина Јужног Поморавља („Службени гласник РС”, број 83/10)

Планско подручје је опремљено електроенергетском преносном и дистрибутивном мрежом и објектима којима газдује „Електромрежа Србије”, Београд.

Електропреносни систем на подручју плана одликује смањена сигурност и поузданост снабдевања потрошача електричном енергијом. Овакво стање последица је старости и лошег одржавања постојеће опреме, дугогодишњег застоја у развоју, што узрокује губитке у односу на укупну преузету електричну енергију. Стање мерне инфраструктуре је такође лоше, што доприноси губицима у дистрибутивној мрежи.

Започета је изградња најзначајнијег електроенергетског објекта на планском подручју, интерконективног далековода 400 kV између ТС „Ниш” и границе Републике Македоније (односно ТС „Скопље 5”) којима се повећава капацитет преноса са 470 MW на 720 MW. Концепт решења трасе овог далековода заснован је на оптимизацији инвестиционих и дугорочних електроенергетских ефеката на преносном и дистрибутивном нивоу, који једновремено обезбеђују: укључивање електроенергетског система Републике Србије у међународну интерконективну мрежу (као непосредног учесника у размени на тржишту) и већу сигурност рада националних електроенергетских система на подручју Балкана и југоисточне Европе (посебно Републике Србије, Републике Албаније, Републике Грчке и Републике Македоније).

Електроенергетска мрежа и објекти на дистрибутивном нивоу нису одговарајућег квалитета и квантитета. Неравномерно су развијени, посебно на брдско-планинском подручју, тако да представљају ограничење за планирани развој насеља и садржаја туристичке понуде, нарочито због једностраног напајања које не задовољава критеријум сигурности.

Развој енергетске инфраструктуре на подручју Просторног плана засниваће се на: успостављању ефикасног система планског управљања и експлоатације изграђених енергетских ресурса, уз примену савремених решења и модернизације постојећих система преноса, изградње нових и дистрибуције енергије према међународним стандардима; стварању услова за континуирано, поуздано и рационално напајање електричном енергијом конзумног подручја и прекограничну размену електричне енергије и интезивнијем коришћењу обновљивих извора енергије. Електро-енергетску мрежу формираће постојећи и планирани напојни и дистрибутивни водови и објекти.

2.3. СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНИХ ПЛАНOВА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

За израду Просторног плана релевантни су и усвојени просторни планови, који се делом обухвата преклапају са Просторним планом и са којима је овај у потпуности усклађен.

Уредба о утврђивању Просторног плана подручја инфраструктурног коридора Ниш - граница Бугарске („Службени гласник РС”, број 86/09)

Град Ниш је једно од чворишта 400 kV система Републике Србије, што условљава мрежу од великог броја далековода различитог напонског нивоа. Далеководи су грађени у коридорима, како на подручју Ниша тако и дуж котлине Нишаве.

Изградња инфраструктурног коридора Ниш - граница Бугарске утицаће подстицајно на бољу саобраћајну и привредну повезаност Републике Србије са окружењем, као и на бржи развој региона који се наслања на овај коридор. Преко овог коридора и регионалне саобраћајне мреже оствариће се боље везе југоисточне Србије са западном, централном и јужном Србијом и тимочким Подунављем. Интензивирање и повезивање саобраћајних токова у коридору утицаће на јачање привредних и других функција Ниша и других центара на траси коридора Ниш - граница Бугарске.

У инфраструктурном коридору Ниш - граница Бугарске, а у оквиру преносног 400 kV система Републике Србије, ТС 400/220/110 kV „Ниш 2” је једно од најзначајнијих чворишта. До њега долазе далеководи из највећих централа: „Обреновац” (преко Крагујевца), „Ђердап” (преко Бора) и „Косово”.

Преко далековода за Софију врши се размена енергија са Републиком Бугарском, а преко 220 kV мреже из ТС „Ниш 2” снабдева се енергијом конзумно подручје Лесковца и дела Врања, а по потреби и конзумно подручје Крушевца.

Преко 110 kV мреже из ТС „Ниш 2” снабдевају се електричном енергијом потрошачи у Нишавској и Топличкој котлини, Алексинац са Соко Бањом, Сврљиг и по потреби део конзума Лесковца.

Просторним планом се резервише простор - коридор за изградњу, функционисање и формирање заштитних појасева магистралних и инфраструктурних система, међу којима су и далеководи напонских нивоа 400 kV, 220 kV и 110 kV, од планског подручја ка Крушевцу, Крагујевцу, Бору, Софији, Лесковцу и АП Косову и Метохији.

Уредба о утврђивању Просторног плана подручја инфраструктурног коридора Ниш - граница Републике Македоније („Службени гласник РС”, бр. 77/02 и 127/14)

На подручју обухвата плана, потребно је ревитализовати преносну мрежу у циљу квалитетног снабдевања електричном енергијом потрошача.

Према другим инфраструктурним системима, постојећим и планираним у обухвату плана, користе се критеријуми утврђени планском документацијом за инфраструктурне коридоре. Утврђене су зоне утицаја на животну средину и ширина заштитних појасева, за постојеће и планиране инфраструктурне системе.

На подручју јужне Србије, Просторним планом Републике Србије, за обезбеђивање основне преносне мреже електроенергетског система, предвиђен је 400 kV далековод Ниш - Лесковац - Врање - граница Републике Македоније, са краком Врање - ТЕ „Косово Б” и ТС 400/110 kV „Лесковац” и „Врање”. Реализацијом овог 400 kV далековода, обезбедиће се напајање мреже 110 kV на дистрибутивним подручјима градова Лесковца и Врања.

Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене за део разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац-Врање, од блок станице „Велика Копашница” до границе подручја општине Владичин Хан и града Врања

(„Службени гласник РС”, број 104/15)

Обухват плана је дефинисан као коридор разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац - Врање, притиска до 50 bara, у коме се налазе појасеви заштите гасовода, унутар којих је планиран линијски део разводног гасовода, надземни објекти у функцији гасовода, приступни путеви и неопходна инфраструктура.

Изградња разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац - Врање представља интегрални део магистралне гасоводне мреже Републике Србије и има стратешки значај за развој система гасификације јужног дела Србије. Изградња овог дела разводног гасовода има за циљ да обезбеди наставак развоја гасификације на територији општина Јужног Поморавља, пре свих општина Власотинце, Сурдулица, Владичин Хан, као и града Врања.

У појасу контролисане изградње (заштитни појас гасовода) утврђеним овим планом, примењују се важећи плански документи у деловима који нису у супротности са режимом коришћења и уређења тог појаса. У делу обухвата овог плана ван појаса контролисане изградње, примењују се важећи плански документи.

Израда нових планских докумената подразумева да се у тим планским документима наведу и прикажу намене и планска решења из овог плана за обухват површина јавне намене у појасевима заштите гасовода, уз даљу разраду овог плана за појас контролисане изградње.

2.4. СМЕРНИЦЕ ИЗ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА, КОРИШЋЕНИХ ЕКСПЕРТИЗА И ДРУГЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС”, број 101/15)

У новонасталим условима друштвено-економских реформи у Републици Србији и интенције наше земље за њено укључивање у паневропске интеграције, наметнута је потреба да се развој електроенергетског система, кога чине енергетски производни сектори, преносни и дистрибутивни сектори и сектори потрошње енергије, у оквиру Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, усагласи са политиком и циљевима дугорочног привредно-економског развоја Републике Србије.

Глобални циљеви нове Енергетске политике и Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, промовисани у Закону о енергетици, проистекли су из намере да се у новим околностима у земљи и окружењу, у оквиру одабраних Приоритетних развојних активности, успоставе квалитативно нови услови рада, пословања и развоја целине енергетског система, посебно енергетских производних сектора, на интерном, регионалном и паневропском тржишту електричне енергије и природног гаса производних, преносних, дистрибутивних и сектора потрошње енергије, који ће подстицајно деловати на привредно-економски развој земље, заштиту животне средине и међународне интеграције, укључујући и брже укључење наше земље у Европску унију.

Стратегијом развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, као први и основни приоритет наводи се Приоритет технолошког континуитета. Он обухвата Програме побољшања технолошких и оперативних перформанси енергетских извора и објеката, са образложеним Програмима за технолошку модернизацију енергетских система и ревитализацију енергетских извора/објеката у оквиру пет појединачних производних енергетских сектора Републике Србије. Овај приоритет има за циљ, да се настављањем позитивне праксе рационалног улагања у технолошку модернизацију постојећих енергетских објеката, системе и изворе, повећа погонска поузданост енергетских објеката, а повећаном производњом осигура уредно снабдевање привреде и грађана неопходним енергентима.

У овој стратегији се, као један од стратешких праваца деловања, наводи и развој преносних капацитета. Развој преносних капацитета обухвата ревитализацију постојећих и изградњу нових преносних капацитета тако да се постигне уравнотежен, одржив и благовремен развој преносног система, са циљем прикључивања нових конвенционалних и обновљивих извора електричне енергије.

Стратешку и развојну важност на националном, регионалном и паневропском нивоу у периоду до 2025. односно 2030. године, имаће групе пројеката које се односе на јачање интерних преносних капацитета, као и капацитета регионалног коридора преко преносне мреже 400 kV, али и јачање преносних капацитета стратешких праваца у мрежи 110 kV напонског нивоа. Сврха групе пројеката везаних за мрежу напонског нивоа 110 kV је повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача, прикључења нових производних капацитета као и повезивање преносног и дистрибутивног система.

Остали стратешко-развојни документи од значаја

за израду Просторног плана:

1. Национална стратегија одрживог развоја („Службени гласник РС”, број 57/08);
2. Стратегија пољопривреде и руралног развоја Републике Србије за период 2014-2024. године („Службени гласник РС”, брoj 85/14);
3. Стратегија развоја шумарства Републике Србије („Службени гласник РС”, брoj 59/06);
4. Национална стратегија одрживог коришћења природних ресурса и добара („Службени гласник РС”, брoj 33/12);
5. Уредба о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије („Службени гласник РС”, брoj 11/02 – у даљем тексту: Водопривредна основа Републике Србије).

Остали документи просторног и урбанистичког планирања

од значаја за израду Просторног плана

Табела 1. Преглед докумената просторног и урбанистичког планирања од значаја за израду Просторног плана

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Град/општина | Назив плана |
| 1. | Ниш | Просторни план административног подручја града Ниша  („Службени лист града Ниша”, број 45/11) |
| Генерални урбанистички план Ниша 2010-2025.  („Службени лист града Ниша”, број 43/11) |
| План генералне регулације подручја ГО Палилула - прва фаза  („Службени лист града Ниша”, број 111/12) |
| План генералне регулације подручја ГО Палилула - друга фаза  („Службени лист града Ниша”, број 73/13) |
| План генералне регулације подручја ГО Медијана  („Службени лист града Ниша”, број 72/12) |
| План детаљне регулације комплекса Електронске индустрије Ниш („Службени лист града Ниша”, број 26/14) |
| 2. | Лесковац | Просторни план града Лесковца  („Службени гласник града Лесковца”, број 12/11) |
| Генерални урбанистички план Лесковца од 2010. до 2020. године  („Службени гласник града Лесковца”, број 4/13) |
| План генералне регулације насељеног места Брестовац  („Службени гласник града Лесковца”, број 7/14) |
| 3. | Дољевац | Просторни план општине Дољевац  („Службени лист града Ниша”, број 16/11) |
| 4. | Гаџин Хан | Просторни план општине Гаџин Хан  („Службени лист града Ниша”, бр. 18/12 и 34/12) |
| 5. | Власотинце | Просторни план општине Власотинце  („Службени гласник града Лесковца”, број 31/11) |
| 6. | Владичин Хан | Просторни план општине Владичин Хан  („Службени гласник града Врања”, број 22/10) |
| 7. | Сурдулица | Просторни план општине Сурдулица („Службени гласник Пчињског округа”, број 24/07 и Усклађени просторни план општине Сурдулица („Службени гласник града Врања”, број 34/12) |
| Усклађивање Плана генералне регулације насеља Сурдулица („Службени гласник града Врања”, број 35/12) |

Друга коришћена документација

Приликом израде Просторног плана коришћена је и техничка документација „Електромрежа Србије”, Београд која се односи на диспозицију и спецификацију типских стубова чија се примена планира, као и пројектни задаци за израду техничке документације за појединачне водове планираног инфраструктурног коридора далековода 110 kV, који се детаљно разрађују (бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5).

Подаци о становништву, привреди и активностима на нивоу насеља и градова/општина преузети су из актуелних публикација Републичког завода за статистику, док су подаци о начину коришћења површина на нивоу катастарских општина добијени од Републичког геодетског завода.

Остали подаци о простору обезбеђени су коришћењем доступних подлога, документације и услова надлежних органа и институција.

3. ЕКОНОМСКА И ЕКОЛОШКА ОПРАВДАНОСТ И СОЦИЈАЛНА ПРИХВАТЉИВОСТ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА

Економска оправданост и социјална прихватљивост изградње система

Траса 110 kV далековода у највећој мери заузима неплодно земљиште, шуме, пашњаке, ливаде и оранице, а затим воћњаке и грађевинско земљиште. С обзиром да се ради о ужем појасу линијског инфраструктурног објекта, не очекују се већи утицаји на околно подручје, како у погледу измене природних услова, тако и у погледу утицаја на постојеће привредне активности, тачније ови утицаји су локализовани.

Изградња енергетског система, генерално, може довести до промене у условима живота становништва на предметном подручју, у смислу промене традиционалног пејзажа, промене намене или престанка коришћења пољопривредног и шумског земљишта на традиционални начин или евентуалног губитка непокретности и немогућности коришћења објеката локалне инфраструктуре. С обзиром да је овде, начелно, реч о реконструкцији, тј. о изградњи система у коридору постојећег далековода, поменутих промена у условима живота становништва на предметном подручју готово и да нема.

Степен евентуалних промена животне средине и дејство система на здравље локалног становништва, тачно ће моћи да утврди тек мониторинг релевантних параметара у току изградње и експлоатације система.

Активно учешће локалног становништва при реализацији система, у смислу благовременог и детаљног обавештавања од стране инвеститора и надлежних институција (о режиму утицаја енергетског система и његовим позитивним развојним ефектима), као и паралелног решавања социјалних циљева, омогућује успешну реализацију система.

Позитивни социо-економски утицаји изградње система су: сигурније и економичније снабдевање привреде и становништва електричном енергијом; оживљавање привредне структуре развојем преносне електроенергетске мреже, што за последицу може да има побољшање економског и друштвеног стандарда становништва, запошљавање, заустављање неповољних миграционих токова, урбанизацију простора и др.

Локализован утицај енергетског система, а нарочито чињеница да планирана траса коридора прати трасу постојећег коридора далековода 110 kV број 113/x, минимизирају промене у условима живота становништва на предметном подручју, односно у режиму утицаја енергетског система. Евидентирање евентуалних промена извршиће се кроз израду техничке документације за изградњу/реконструкцију далековода.

Еколошка оправданост изградње система

Унапређење енергетске ефикасности кроз ревитализацију и реконструкцију мреже је један од општих циљева одрживог развоја у ширем контексту, што посредно доприноси и заштити животне средине. Дотрајала мрежа представља не само губитак енергије у систему, већ долази до повећане топлотне емисије дуж проводника и трасе, а и могућност да дође до акцидента је увећан. Такође, ревитализација мреже је предуслов друштвеног напретка и побољшања квалитета живота становника, који се снабдевају електричном енергијом.

Међутим, због постојања електромагнетног зрачења дуж проводника електричне енергије, присутно је и фундаментално питање утицаја на животну средину и последице које енергетски објекат испољава у склопу просторног уређења подручја на живи свет.

Могуће промене и утицаји на животну средину разматрају се у односу на природне и еколошке карактеристике подручја.

Могући утицаји на животну средину који се јављају у фази реализације електроенергетског система су привременог карактера, просторно ограничени на непосредну околину извођења радова и ограничени по обиму и интензитету.

Функционисање реализованог електроенергетског објекта може изазвати трајне и константне утицаје на околину проводника у виду електромагнетног (нејонизујућег) зрачења и буке.

Биолошки ефекти дуготрајне изложености ниским интензитетима зрачења и поља, и поред релативно великог броја епидемиолошких студија, нису у довољној мери познати, а добијени резултати нису конзистентни.

Далековод, у одређеној мери мења пејзажне (предеоне) карактеристике простора кроз који пролази и врши трајан утицај на пејзаж. Међутим, постојећа траса далековода већ извесно време доприноси измењеној слици пејзажа, а проласком трасе углавном изван насељених места постигнута је слабија визуелна уочљивост далековода.

Проводници далековода представљају опасност за птице на појединим локалитетима, у зони њихових миграторних кретања, али су истраживања показала да су ови утицаји веома мали јер је техничким решењем далековода онемогућено да дође до страдања птица.

С обзиром да је далековод већ лоциран у контактној зони одабраног подручја за дневне лептире PBA („Кукавица 18”), нема значајног утицаја, јер не прекида ареал распростирања врста од значаја за заштиту разноврсности.

Постојећа природна добра (споменици природе ботаничке категорије трећег степена заштите), су ван трасе далековода, тако да се утицај не разматра.

Планирана изградња електроенергетског система високонапонског далековода 110 kV од TС „Ниш 1” до ХЕ „Врла III” је еколошки оправдана, из следећих разлога:

1. реконструкцијом се обезбеђује смањење губитка енергије у систему, чиме се постиже еколошка одрживост, као и енергетска и економска оправданост;
2. спречавањем губитка енергије у систему, смањује се емисија топлоте, што утиче на смањење глобалног загревања и промену микроклимата;
3. реконструкцијом и ревитализацијом мреже смањује се вероватноћа повећаног зрачења у деловима система који су дотрајали;
4. постављањем нових стубова избегавају се постојеће конфликтне локације (плавне зоне, локације које су сувише близу објеката, зоне продуктивног земљишта и др);
5. додатним техничким мерама (електричним и механичким), подизањем стубова, поштовањем прописаних удаљења и обележавањем ради боље видљивости, смањиће се утицај нејонизујућег зрачења на околину и здравље становника у окружењу.

II. ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И КОНЦЕПЦИЈА ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА

1. ПРИНЦИПИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА

Циљеви просторног развоја посебне намене сe дефинишу полазећи од следећих принципа:

1. интегрисаност у окружење;
2. интеррегионално функционално повезивање;
3. унапређење регионалне конкурентности и приступачности;
4. увећање територијалне кохезије;
5. одрживост постојеће функционалности у простору посебне намене и шире.

Интегрисаност у окружење и интеррегионално функционално повезивање, односно територијална кооперација, представља један од главних фактора развоја региона. Принцип интегрисаности је неопходно применити посебно у области енергетике, односно електроенергетских система.

Унапређење регионалне конкурентности и приступачности су од посебног значаја за подизање укупне економске моћи и територијалне кохезије. Конкурентност региона огледа се у стварању бољих услова за бржи економски развој, повећање запослености, стварање позитивне конкуренције у оквиру региона. Обезбеђивање услова за бољу приступачност подразумева међусобно повезивање са ширим окружењем, као једну од најзначајнијих мера за уравнотежен просторни развој региона. Дефинисање и остваривање циљева просторног развоја добро конципиране и функционално уравнотежене инфраструктурне мреже, која ће осигурати полицентрични и уравнотежени развој у простору, омогућити ефикасну повезаност, висок комунални стандард и минималну девастацију простора, у великој мери ће допринети побољшању приступачности региона у целини, али и мањих територијалних целина унутар региона.

Увећање територијалне кохезије је од значаја за подручје у ширем окружењу, с обзиром на чињеницу да ову територију карактеришу изражене територијалне диспропорције у развијености. Ова карактеристика се огледа у демографском пражњењу општина, неравномерном размештају индустрије, повећању незапослености и непостојању институционалних оквира за уравнотежени регионални развој.

Одрживост постојеће функционалности обезбеђује се планским дефинисањем и применом мера за очување, коришћење, унапређење и заштиту животне средине, природе, природних вредности и ресурса, али и створених вредности (културна добра, насеља, инфраструктурни објекти), као и њиховим укључивањем у политике просторног развоја.

Задатак израде Просторног плана је:

1. утврђивање концепције развоја, организације, уређења, заштите и коришћења простора посебне намене;
2. дефинисање мера и критеријума за рационално коришћење и очување пољопривредног и шумског земљишта, водних и осталих природних ресурса;
3. усклађивање за осталим инфраструктурним системима који се укрштају са планираним коридором далековода;
4. активирање територијалног капитала и потенцијала неразвијених подручја за развој;
5. подстицање специфичности и јачање регионалног идентитета;
6. утврђивање мера и просторних услова за еколошки одрживу интеграцију планског подручја и ширег окружења;
7. утврђивање мера за заштиту и унапређење животне средине, природних и непокретних културних добара;
8. јачање економске и социјалне кохезије и развоја;
9. већи ниво конкурентности и ефикасности.

2. ОПШТИ И ОПЕРАТИВНИ ЦИЉЕВИ

Општи циљ Просторног плана

Општи циљ Просторног плана је стварање услова за реализацију реконструкције инфраструктурног коридора високонапонског далековода 110 kV бр.113/1, 113/2, 113/4 и 113/5, између ТС „Ниш 1” и ХЕ „Врла III”, чиме би се обезбедило функционисања енергетског система Републике Србије, омогућила реализација планираних привредних система на територији јужне Србије, смањили преносни губици и повећала енергетска ефикасност, створили услови за повећање обима комерцијалног електроенергетског промета и остваривања прихода, као и сагледала стратешка питања заштите животне средине и обезбедило њихово решавање на одговарајући начин.

Оперативни циљеви Просторног плана

Општи циљ се операционализује следећим посебним циљевима:

1. утврђивање планских решења којима се резервише простор за инфраструктурни коридор далековода, утврђује посебан режим заштите коридора и контактних подручја;
2. дефинисање односа планираног инфраструктурног коридора са осталим наменама и инфраструктурним системима у непосредном контакту;
3. функционални размештај и планирање компатибилних намена (садржаја);
4. валоризација постојећих ресурса и развојних потенцијала подручја;
5. повећање сигурности и квалитета напајања електричном енергијом;
6. обезбеђење услова за функционисање постојећих инфраструктурних система на планском подручју;
7. унапређење и изградња потребне инфраструктуре за привредни развој јужне Србије.

3. КОНЦЕПЦИЈА РEШЕЊА СИСТЕМА

3.1. ОПШТИ ПОДАЦИ О СИСТЕМУ (ИНФРАСТРУКТУРНИ КОРИДОР)

Предметни далековод 110 kV је преносни вод који служи за пренос електричне енергије у саставу електроенергетског система.

Састоји се од стубова и проводника који се постављају на стубове, као и остале опреме и уређаја који се постављају на стубове у сврху функционисања објекта и заштите (заштита од превисоког напона додира, случајног додира делова под напоном, вибрација и атмосферског пражњења, са даљинским управљањем). Стубови су слободностојећи, челично-решеткасти и постављају се на темељне армирано-бетонске стопе.

3.2. ОПИС ТРАСЕ ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА

Избор трасе планираног далековода условљен је, пре свега, постојећом трасом, која обезбеђује повољан однос са другом инфраструктуром, приступачност траси, повољну конфигурацију терена и геомеханичке услове, повољан однос према намени земљишта, постојећим објектима, природним и непокретним културним добрима, као и усклађеност са постојећим документима урбанистичког и просторног планирања.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV брoj 113/1 је постојећа ТС 110/35 kV „Ниш 1”, а његова крајња тачка је постојећа ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV брoj 113/2 је постојећа ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”, а његова крајња тачка је постојећа ТС 110/10 kV „Лесковац 4”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV брoj 113/3 је постојећа ТС 110/10 kV „Лесковац 4”, а његова крајња тачка је постојећа ТС 110/10 kV „Лесковац 2”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV брoj 113/4 је постојећа ТС 400/220/110 kV „Лесковац 2”, а његова крајња тачка је постојећа ЕВП 110/35 kV „Грделица”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV брoj 113/5 је постојећа ЕВП 110/35 kV „Грделица”, а његова крајња тачка је постојећа ХЕ „Врла III” инсталисане снаге 2x16 MW.

Дужина трасе далековода 110 kV брoj 113/1 је око 14,5 km, брoj 113/2 око 47,5 km, брoj 113/3 око 10,5 km, брoj 113/4 око 12,5 km и брoj 113/5 око 34,5 km, односно укупно око 120 km.

Табела 2. Списак координата угаоних стубова далековода 110 kV број 113/x

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Далековод 110 kV број 113/1 од ТС „Ниш 1” до ТС „Ниш 2” | | |  |
| број стуба | к о о р д и н а т а | |
| Y | X |
| P | 7568113.29 | 4797027.08 |
| 1 | 7568099.01 | 4796989.75 |
| 2 | 7568098.65 | 4796931.20 |
| 3 | 7569262.13 | 4794235.07 |
| 4 | 7569535.58 | 4793286.22 |
| 5 | 7569671.71 | 4793250.74 |
| 6 | 7572730.60 | 4793966.76 |
| 7 | 7574114.31 | 4794925.36 |
| 8 | 7575678.64 | 4794692.47 |
| 9 | 7578267.06 | 4794648.48 |
| 10 | 7578777.68 | 4795133.29 |
| 11 | 7579060.82 | 4795620.20 |
| P | 7579098.31 | 4795706.20 |
| Далековод 110 kV број 113/2 од ТС„Ниш 2” до ТС „Лесковац 4” | | |  |
| број стуба | к о о р д и н а т а | |
| Y | X |
| P | 7577191.82 | 4762521.87 |
| 1 | 7577198.80 | 4762534.86 |
| 2 | 7577287.98 | 4762612.43 |
| 3 | 7577310.30 | 4762943.73 |
| 4 | 7577314.88 | 4763581.26 |
| 5 | 7577595.49 | 4763762.37 |
| 6 | 7577995.77 | 4763719.88 |
| 7 | 7578081.12 | 4763737.52 |
| 8 | 7578402.62 | 4764195.55 |
| 8a | 7579371.66 | 4765436.67 |
| 9 | 7580603.61 | 4767022.91 |
| 10 | 7578985.39 | 4769088.58 |
| 11 | 7578738.20 | 4769866.05 |
| 12 | 7578596.25 | 4770094.41 |
| 13 | 7578561.56 | 4770422.72 |
| 14 | 7578228.10 | 4771471.97 |
| 15 | 7577127.85 | 4774095.16 |
| 16 | 7575738.32 | 4775495.13 |
| 17 | 7574395.13 | 4777199.35 |
| 18 | 7573787.67 | 4778506.34 |
| 19 | 7574201.05 | 4779213.11 |
| 20 | 7574387.19 | 4779400.28 |
| 21 | 7574336.30 | 4780431.23 |
| 22 | 7572644.62 | 4781925.58 |
| 23 | 7571368.39 | 4784444.70 |
| 24 | 7569663.95 | 4785201.00 |
| 25 | 7569319.11 | 4786657.39 |
| 26 | 7569780.59 | 4788482.53 |
| 27 | 7569640.22 | 4788620.28 |
| 28 | 7570032.37 | 4791564.02 |
| 29 | 7569582.92 | 4793122.36 |
| 30 | 7569647.86 | 4793193.84 |
| 31 | 7572757.79 | 4793920.61 |
| 32 | 7574126.59 | 4794879.91 |
| 33 | 7575648.38 | 4794648.93 |
| 34 | 7578282.61 | 4794603.40 |
| 35 | 7578794.97 | 4795078.49 |
| 36 | 7579076.66 | 4795616.95 |
| P | 7579107.11 | 4795704.33 |
| Далековод 110 kV број 113/3 од ТС „Лесковац 4” до ТС „Лесковац 2” | | |  |
| број стуба | к о о р д и н а т а | |
| Y | X |
| P | 7580665.00 | 4759641.00 |
| 1 | 7580705.41 | 4759754.51 |
| 2 | 7580940.65 | 4761779.05 |
| 3 | 7581263.20 | 4762628.24 |
| 4 | 7580413.61 | 4764188.61 |
| 5 | 7579530.88 | 4765264.87 |
| 6 | 7578317.47 | 4765258.20 |
| 7 | 7578313.66 | 4763971.88 |
| 8 | 7578125.21 | 4763705.85 |
| 9 | 7577995.77 | 4763719.88 |
| 10 | 7577595.49 | 4763762.37 |
| 11 | 7577314.88 | 4763581.26 |
| 12 | 7577310.30 | 4762943.73 |
| 13 | 7577287.98 | 4762612.43 |
| 14 | 7577198.80 | 4762534.86 |
| P | 7577200.79 | 4762522.03 |
| Далековод 110 kV број 113/4 од ТС „Лесковац 2” до ЕВП „Грделица” | | |  |
| број стуба | к о о р д и н а т а | |
| Y | X |
| P | 7580686.78 | 4759480.72 |
| 1 | 7580656.61 | 4759383.75 |
| 2 | 7580746.71 | 4759274.60 |
| 3 | 7581226.75 | 4759337.39 |
| 4 | 7582505.20 | 4758961.87 |
| 5 | 7582708.43 | 4758641.69 |
| 6 | 7584398.25 | 4758647.44 |
| 7 | 7584622.52 | 4758542.53 |
| 8 | 7584782.27 | 4757590.79 |
| 9 | 7584789.04 | 4757302.55 |
| 10 | 7584881.55 | 4757057.24 |
| 11 | 7584880.48 | 4756722.18 |
| 12 | 7585128.94 | 4756492.75 |
| 13 | 7585815.54 | 4755059.26 |
| 14 | 7586585.58 | 4753591.50 |
| 15 | 7587018.82 | 4753120.82 |
| 16 | 7586994.48 | 4752944.91 |
| 17 | 7586227.29 | 4751752.21 |
| P | 7586250.01 | 4751690.04 |
| Далековод 110 kV број 113/5 од ЕВП „Грделица” до ХЕ „Врла III” | | |  |
| број стуба | к о о р д и н а т а | |
| Y | X |
| P | 7595827.74 | 4725865.18 |
| 1 | 7595616.38 | 4725894.82 |
| 2 | 7593715.49 | 4727731.87 |
| 3 | 7592357.83 | 4730153.42 |
| 4 | 7592071.29 | 4731587.38 |
| 5 | 7590423.81 | 4733539.44 |
| 6 | 7590184.25 | 4734702.88 |
| 7 | 7590605.07 | 4736376.97 |
| 8 | 7590554.69 | 4736741.95 |
| 9 | 7590475.29 | 4738018.04 |
| 10 | 7590448.28 | 4738799.96 |
| 11 | 7590676.68 | 4739350.30 |
| 12 | 7591128.61 | 4739572.39 |
| 13 | 7591472.51 | 4740165.86 |
| 14 | 7592184.27 | 4740844.02 |
| 15 | 7592674.14 | 4741597.67 |
| 16 | 7592846.64 | 4741795.21 |
| 17 | 7593148.68 | 4742292.49 |
| 18 | 7593524.47 | 4743164.22 |
| 19 | 7593585.77 | 4743812.56 |
| 20 | 7593715.08 | 4744827.80 |
| 21 | 7593391.56 | 4745575.99 |
| 22 | 7592679.37 | 4746478.03 |
| 23 | 7591860.19 | 4747442.52 |
| 24 | 7591082.31 | 4748124.24 |
| 25 | 7590528.22 | 4748508.22 |
| 26 | 7590229.06 | 4748670.08 |
| 27 | 7589378.18 | 4749576.47 |
| 28 | 7588579.80 | 4750911.23 |
| 29 | 7588070.65 | 4751986.01 |
| 30 | 7587191.25 | 4752936.49 |
| 31 | 7587007.62 | 4752903.38 |
| 32 | 7586262.80 | 4751738.81 |
| P | 7586267.92 | 4751692.49 |

Далековод 110 kV број 113/1

Почетна тачка далековода је код ТС 110/35 kV „Ниш 1”, од које траса има правац ка југоистоку све до угаоног стуба број 4, када скреће ка истоку. На овом делу, траса је паралелна са трасом дистрибутивног далековода 35 kV који има правац ка Дољевцу, при чему међусобно растојање износи 25-30 m. Од стуба број 4 ка истоку, траса је паралелна са трасом далековода 110 kV брoj 113/2, при чему међусобно растојање износи око 50 m. Од угаоног стуба број 7 траса далековода паралелна је траси далековода 110 kV брoj 154/1, а међусобно растојање варира од 70 m до 10 m на уводу у ТС „Ниш 2”. Између стубова бр. 10 и 11 траса се укршта са трасом дистрибутивног далековода 35 kV који има правац од ТС „Ниш 1” ка Белој Паланци.

Далековод 110 kV број 113/2

Почетна тачка далековода је код ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”, а од ње све до стуба број 29 траса је паралелна траси далековода број 113/1 и описана је у претходном ставу. Од стуба број 9 до стуба број 26 траса је паралелна са дистрибутивним далеководом 35 kV. Између стубова бр. 23 и 24 планира се извод за прикључење планиране ТС 110/35/10 kV „Ниш 15” (Дољевац). Од стуба број 16 до стуба број 15 траса је паралелна са дистрибутивним далеководом 35 kV. У близини стуба број 8 постоје два укрштања далековода са дистрибутивним далеководом 35 kV. Од ТС „Лесковац 4” до стуба број 6 далековод се води на заједничким стубовима са далеководом 110 kV број 113/3 од ТС „Лесковац 2” до ТС „Лесковац 4”, од стуба број 6 до стуба број 8а трасе су им паралелне, а од стуба број 8а траса далековода број 113/3 се одваја ка југоистоку.

Далековод 110 kV број 113/3

Почетна тачка далековода је код ТС „Лесковац 4”, а од ње до стуба број 9 далековод се води на заједничким стубовима са далеководом 110 kV број 113/2. Од стуба број 9 до стуба број 6 трасе су им паралелне, а од стуба број 6 траса далековода број 113/3 се одваја ка југоистоку, све до стуба број 2 и даље до ТС „Лесковац 2”, где му је траса паралелна са трасом далековода 220 kV број 278. Између стубова бр. 1 и 2, односно бр. 4 и 5, траса далековода број 133/3 се укршта са трасама дистрибутивних далековода 35 kV, који иду ка ТС „Лесковац 1”.

Далековод 110 kV број 113/4

Почетна тачка далековода је код ТС „Лесковац 2”, а од ње до стуба број 6 траса далековода је паралелна са трасом далековода 110 kV број 1198. У распону између стубова бр. 5 и 6, као и код стуба број 8, траса далековода укршта се са трасом далековода 400 kV. У распону стубова бр. 13 и 14 траса се укршта са трасом далековода 110 kV број 1113, а од стуба број 16 до ЕВП „Грделица” траса је паралелна са трасом далековода 110 kV број 113/5.

Далековод 110 kV број 113/5

Траса далековода укршта се са трасом далековода 35 kV између стубова бр. 29 и 30, као и са трасом далековода 400 kV између стубова бр. 2 и 3. Целом дужином траса је паралелна траси далековода 110 kV број 1113.

Дуж траса свих набројаних далековода терен је углавном под ораницама и шумама, а приступ траси поред општинских путева омогућава и већи број атарских путева.

4. РЕГИОНАЛНИ ЗНАЧАЈ СИСТЕМА И ФУНКЦИОНАЛНЕ ВЕЗЕ

Довољна и адекватна понуда енергије, односно сигурно, поуздано и квалитетно снабдевање енергијом је предуслов привредног и друштвеног развоја Републике Србије.

Република Србија је прихватила, потписала и ратификовала Уговор о оснивању Енергетске заједнице и тиме је, као један од својих приоритета, поставила и успостављање регионалног тржишта енергије и његову интеграцију у енергетско тржиште Европске уније.

Један од стратешких циљева у енергетици је обезбеђење енергетске безбедности и повећање енергетске ефикасности, применом одговарајућих стандарда, економских инструмената и организационих мера.

Осим тога, кашњење у изградњи планираних електроенергетских објеката може довести и до тога да Република Србија у наредним годинама постане значајнији увозник електричне енергије.

Укупни индустријски и демографски развој Републике Србије диктираће и потребу за евентуалним изменама и корекцијама траса постојећих далековода 110 kV, 220 kV и 400 kV, као и за реконструкцијама, адаптацијама и санацијама, у циљу повећања сигурности и безбедности рада постојеће мреже далековода.

Подручје Просторног плана опремљено је електроенергетском преносном мрежом и објектима различитог напона (од 400 kV, 220 kV и 110 kV).

На територији града Ниша је једно од најзначајнијих чворишта 400 kV преносног система Републике Србије (ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”), до кога долазе далеководи из највећих централа - „Обреновац”, „Ђердап” и „Косово”, а што условљава мрежу великог броја далековода различитог напонског нивоа на планском подручју. Преко 220 kV мреже из ТС „Ниш 2” снабдева се енергијом конзумно подручје Лесковца и дела Врања, а по потреби и конзумно подручје Крушевца. Преко 110 kV мреже из ТС „Ниш 2” снабдевају се електричном енергијом потрошачи Нишавског и Топличког управног округа, али и део конзума Тимочког, а по потреби и Јабланичког управног округа.

На територији јужне Србије, за обезбеђивање основне преносне мреже електроенергетског система, планиран је и 400 kV далековод Ниш-Лесковац-Врање-граница Републике Македоније, са трафостаницама 400/110 kV „Лесковац” и „Врање”. Реализацијом овог 400 kV далековода, обезбедиће се напајање мреже 110 kV на дистрибутивним подручјима Лесковца и Врања.

Електропреносни систем на подручју Просторног плана одликује смањена сигурност и поузданост снабдевања потрошача електричном енергијом. Овакво стање последица је старости и лошијег одржавања постојеће опреме, дугогодишњег застоја у развоју, што узрокује губитке у односу на укупну преузету електричну енергију.

Развој енергетске инфраструктуре на подручју Просторног плана засниваће се на:

1. успостављању ефикасног система планског управљања и експлоатације постојећих енергетских ресурса, уз примену савремених решења и модернизације постојећих система преноса;
2. изградњи нових система преноса и дистрибуције енергије према међународним стандардима;
3. стварању услова за континуирано, поуздано и рационално напајање електричном енергијом конзумног подручја;
4. интезивнијем коришћењу обновљивих извора енергије.

Према смерницама из Просторног плана Републике Србије и других развојних (планских и стратешких) докумената, постојећи инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/x од TC „Ниш 1” до ХЕ „Врла III”, представља интерконективну везу преко које се снабдевају потрошачи у нишавској и топличкој котлини, и део конзумног подручја Лесковца, а његова реконструкција представља стратешки приоритет електропреноса, како локалног и регионалног, тако и национални нивоа.

Далековод 110 kV број 113/x представља кичму напајања регионалних дистрибутивних система дуж трасе, али и важну потенцијалну тачку прикључења нових производних капацитета. Реконструкцијом овог далековода значајно ће се повећати капацитет електроенергетског система, као и поузданост напајања потрошача на територији јужне Србије.

III. ПЛАНСКА РЕШЕЊА

1. ПРОСТОРНА, ТЕХНОЛОШКА И ФУНКЦИОНАЛНА ВЕЗА СИСТЕМА

СА НЕПОСРЕДНИМ ОКРУЖЕЊЕМ

Основно опредељење Просторног плана је постизање већег степена функционалне интегрисаности планског подручја, пре свега у оквиру припадајућих функционалних урбаних подручја и суседних општина у оквиру региона „Јужна и источна Србија”.

Интеграцији погодују саобраћајно-географски положај и планирани развој енергетских и инфраструктурних система, што ће се одразити и на планско подручје. Планираном мрежом државних и општинских путева остварен је континуитет у кретању унутар планског подручја, као и континуитет у транзитним везама међу регионима.

Упориште равномернијег регионалног развоја лежи у уважавању реалних фактора развоја, уз предузимање подстицајних мера од стране државних и других фондова за изградњу и развој посебне намене у функцији развоја заједница, изградње локалне и регионалне инфраструктуре и стварања предуслова за развој профитабилних привредних погона, а уз економско оживљавање подручја.

За постизање веће територијалне кохезије и одрживости подручја Просторног плана, неопходно је јачање комплементарних функција између припадајућих градских/општинских центара (који располажу значајним компаративним предностима и локационо-развојним потенцијалом) и осталих центара (насеља претежно руралног карактера), што руралним подручјима са значајним потенцијалом и близином великих тржишта, отвара шансе за повезивање, унапређење и стимулисање развоја. За планско подручје од приоритетног значаја биће јачање функционалних веза у постојећим и планираним развојним појасевима националног значаја, као и субрегионалних веза.

Завршетком изградње 400 kV мреже у правцу север-југ и исток-запад, електроенергетски систем Републике Србије добија регионални и паневропски значај. Иако преносна мрежа 400 kV чини кичму преносног система, део преносног система који ради под напоном 110 kV најзначајнији је за напајање дистрибутивних система, али и за прикључење производних капацитета, нарочито из обновљивих извора енергије. Мрежа 110 kV има интеррегионални и интрарегионални карактер и представља просторну, функционалну и технолошку везу преносног и дистрибутивног система.

Технолошка и функционална веза предметног далековода са непосредним окружењем остварује се помоћу трансформаторских станица, које напон 110 kV претварају у ниже, дистрибутивне напонске нивое погодне за испоруку електричне енергије до крајњих потрошача.

2. УТИЦАЈ НА ПРИРОДУ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

2.1. ПРИРОДНИ РЕСУРСИ

Пољопривредно земљиште

Према структури коришћења земљишта по категоријама констатује се да је на подручју обухвата Просторног плана велика заступљеност пољопривредног земљишта (око 48%) и углавном се ради о ораницама (под житарицама и ратарским сортама) и баштама са поврћем. Остале површине су под воћњацима са тенденцијом увећавања воћарских површина. Највећи проценат пољопривредног земљишта је друге, треће и четврте бонитетске класе, а што се педолошког састава тла издвојено је десетак типова тла: алувијум, смоница, подгајњача, подзол, елувијална и делувијална. Земљиште је углавном слабо кисело и закисељено. Присутна је велика уситњеност газдинстава, а комасацијом се предвиђа око 188 hа (део насеља Житорађе, општина Владичин Хан и део насеља Алакинце и Калабовце, општина Сурдулица).

То указује на велики потенцијал овог подручја, али исти неће бити угрожен, с обзиром да инфраструктурни коридор неће утицати на промену постојеће намене пољопривредног земљишта. Замена стуба ће се вршити углавном стуб на стуб, без узурпације нових површина, а нови стубови ће се постављати на међним линијама, како би се избегло непланско заузимање пољопривредног земљишта.

Одрживи развој у складу са заштитом природних вредности заштитом животне средине и пејзажних вредности, обавезује на поштовање Закона о пољопривредном земљишту. Тим законом се пољопривредно земљиште штити, користи и уређује као природно богатство и добро од општег интереса и њиме се утврђује да се оно користи за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним тим законом. Забрањује се коришћење обрадивог пољопривредног земљишта од I - V класе у непољопривредне сврхе, а уколико је то немогуће препоручује се да се искоришћавање земљишта у непољопривредне сврхе врши искључиво на пољопривредном земљишту слабије бонитетне класе или на необрадивом пољопривредном земљишту.

Просторним планом је предвиђено максимално очување пољопривредног земљишта и ублажавање могућих конфликата деловања саме градње (реконструкције) далековода, као и ограничење на употребу пољопривредног земљишта у заштитном појасу далековода и зонама високонапонских водова у складу са Законом о енергетици.

Шуме и шумско земљиште

Под шумским земљиштем, у складу са Законом о шумама, подразумева се земљиште на коме се гаји шума или земљиште на коме је због његових природних особина рационалније да се гаји шума, као и земљиште на коме се налазе објекти намењени газдовању шума, дивљачи и остваривању општекорисних функција шума и које не може да се користи у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним тим законом.

Шумом се не сматрају групе шумског дрвећа које чини целину на површини до 5 а, дрвореди, шумски расадници и паркови у насељеним местима, као и дрвеће које се налази испод далековода и у коридору изграђеног далековода, без обзира на површину.

У обухвату Просторног плана заступљене су шумске површине и шумско земљиште у приватном и државном власништву (посебно у оквиру подручја општина Дољевац, Владичин Хан и Лесковац), које у заузима око 22% планског обухвата.

На основу услова ЈП „Србијашуме”, на територији планског обухвата налазе се делови газдинских јединица:

1. „Варденик”, „Боровик” и „Јужна Морава”, којима газдује Шумско газдинство „Врање” – Врање;
2. „Качер – Зеленичије” и „Лесковачко поље”, којима газдује Шумско газдинство „Шума-Лесковац”;
3. „Бабичка гора” и „Селичевица – Коритник”, којима газдује Шумско газдинство „Ниш”- Ниш.

Површина Просторног плана којом газдује ЈП „Србијашуме” износи 2.117,69 hа. Основна намена шума обухваћених Просторним планом су: заштита земљишта од ерозије, производња дрвета и стална заштита шума.

Површине којима газдују ЈП „Србијашуме”, према основној намени припадају следећим наменским целинама:

1. наменска целина „26” – заштита земљишта I степена: приоритетна функција шума у овој наменској целини је заштита станишта (земљишта) од воде, снега, ветра, клизишта и др. Угроженост од ерозије одређена је нагибом терена, рељефом, типом земљишта, експозицијом и др;
2. наменска целина „66” – стална заштита шума (изван газдинског третмана). То су шумске површине стално заштитног карактера, у којима нема газдинских интервенција. У ову наменску целину сврставају се: шуме на горњој граници шумске вегетације, шуме на јако врлетним теренима и шуме у клисурама;
3. наменска целина „10” – производња техничког дрвета. Приоритетна функција је максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета, али се при томе не занемарују и остале производне, општекорисне и социјалне функције шума.

Коридор далековода делом прелази преко шумског земљишта. С обзиром да планирана траса коридора прати трасу постојећег коридора далековода 110 kV број 113/x, који је у редовној експлоатацији (што подразумева прокрчен терен и посечено растиње у циљу несметаног функционисања инфраструктурног објекта и обезбеђења прилаза током експлоатације и реконструкције, а у складу са Законом о енергетици), овде нема нових крчења шума, што је један од круцијалних разлога зашто се за реконструкцију у циљу повећања капацитета и сигурности мреже користе постојећи коридори.

За режим заштите и услове коришћења површина у обухвату заштитног појаса, треба узети у обзир Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92).

Општа мера заштите шума и шумског земљишта заснива се на минимизирању сече и прокрчивању шума искључиво на неопходне површине за функционисање инфраструктурног коридора.

Воде

Вода и водотоци су добра од општег интереса под посебном заштитом и користе се на начин и под условима у складу са Законом о водама. Основно опредељење је очување квалитета вода.

Коридор далековода делом прелази преко водног земљишта, водотока и канала, као и небрањеног дела поред водотокова, тј. плавног терена и ретензије.

Водотоци дуж коридора високонапонског далековода, који припадају сливу Јужне Мораве и водном подручју Морава, су:

1. Кнежичка река;
2. Малошишки поток;
3. Јужна Морава;
4. Јабланица;
5. Ветерница;
6. канал Бара;
7. Туловска река;
8. Козарачка река;
9. Предејанска река;
10. Џепска река;
11. Козничка река;
12. Врла;
13. канал Врла;
14. већи број безимених повремених и сталних мањих водотокова.

По Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Службени гласник РС”, број 96/10), водотоци I реда које пресеца коридор високонапонског далековода су:

1. Р.бр.313, Јужна Морава од ушћа Нишаве до ушћа Топлице, ЈМОR\_3;
2. Р.бр.314, Јужна Морава од ушћа Топлице до ушћа Копашничке еке, ЈМОR\_4;
3. Р.бр.315, Грделичка клисура, Јужна Морава (од ушћа Копашничке реке до ушћа Врле), ЈМОR\_5;
4. Р.бр.318, Ветерница од ушћа у Јужну Мораву од ушћа Сушице, VET\_1;
5. Р.бр.323, Јабланица од ушћа у Јужну Мораву до моста у Горњем Стопању, JBL\_JM\_1;
6. Р.бр.363, Врла до ушћа Романовске реке, VRL\_1;
7. Р.бр.367, Козарачка река од ушћа у Јужну Мораву до ушћа Мале реке, KOZ\_1.

По Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда („Службени гласник РС”, број 83/10), водотоци I реда су:

1. Јужна Морава;
2. Јабланица;
3. Ветерница;
4. Врла.

Остали водотоци су водотоци II реда - Кнежичка река, Малошишки поток, поток Бучин, односно канал Бара (трафостаница Лесковац), Туловска река (Жижавица-Бадинце), Козарачка река (Грделица), Предајанска река, Џепска река, Козничка река - крак, регулација Јужне Мораве у зони новог аутопута:

1. Кнежичка река и Малошишки поток су десне притоке Јужне Мораве и једним делом су регулисане. Траса далековода прелази преко земљане регулације обе реке;
2. Јужна Морава је регулисана од ушћа Нишаве до ушћа Топлице и од ушћа Топлице до Копашничке реке;
3. од ТС „Ниш 1” траса високонапонског кабла пролази поред индустријске зоне Међурово – кроз земљиште са високим нивоом подземних вода (забарено земљиште) па је неопходно предвидети адекватан систем фундирања стубова према условима на терену;
4. траса далековода није у плавној зони која је дефинисана „Генералним пројектом са претходном студијом оправданости уређења Јужне Мораве од Грделице до састава са Западном Моравом” (Институт за водопривреду „Јарослав Черни”, а.д. Београд, Завод за уређење водних токова, 2005) и није угрожена од великих вода Јужне Мораве, осим на две локације:
5. на месту прелаза са десне на леву обалу, код Заплањске Топонице где Јужна Морава, није регулисана и где је део трасе у плавној зони (око 800 m), где се врши интензивна експлоатација песка и шљунка и постоје изграђене сепарације,
6. на месту прелаза са леве на десну обалу, код Губеревца и у плавној зони и у дужини од 1100 m. На овој деоници вршене су парцијалне регулације;
7. река Јабланица је делимично регулисана пољском регулацијом и након поплава 2014. године, није потпуно извршена санација корита;
8. Туловска река није регулисана и приликом великих вода излива код моста на старом путу Лесковац - Грделица и тече кроз њиве до електроенегетског постројења у Лесковцу, које плави;
9. река Ветерница је регулисана од ушћа у Јужну Мораву до ушћа Сушице. Траса далековода прелази с леве на десну обалу Ветернице. На месту укрштања изграђен је део деснообалног насипа и обострани успорни насипи од аутопута до ушћа у Јужну Мораву;
10. траса далековода прелази канал Бара који је регулисан, кроз насеље Богојевце;
11. Козарачка река је делимично регулисана и на месту прелаза далековода није урађена регулација;
12. Предејанска река је кроз Предејане регулисана и на месту прелаза далековода није урађена регулација;
13. Џепна река је делимично регулисана и на месту прелаза далековода није урађена регулација;
14. Козничка река није регулисана;
15. река Врла је регулисана до ушћа Романовске реке и на месту прелаза далековода није урађена регулација.

Траса далековода укршта се са више бујичних водотокова са оријентационим протицајима (који нису наведени). Неопходно је предвидети адекватни заштиту далековода од оваквих вода. Прелазак далековода преко водног земљишта и плавних терена изискује одређену висину стубова, удаљење од трасе нерегулисаних водотокова због могуће изградње регулације и начин постављања стубова, за несметано функционисање како водотока, тако и далековода.

Изградња/реконструкција далековода, као и стављање истог у функцију неће имати утицаја на нарушавање квалитета вода.

Критичне тачке и деонице су: прелаз преко Јужне Мораве у Заплањској Топоници и код Губеревца (плавне зоне), као и заштита енергетског постројења у Лесковцу.

На водном земљишту није дозвољена изградња надземних објеката (шахтова, ограда, вентила, ознака и сл), а подземни морају подносити оптерећење тешке грађевинске механизације, како би се омогућио несметан прилаз и рад механизације за одржавање водних објеката.

Изградњом нових објеката не сме се угрозити, нити спречити природно одводњавање околног терена.

Изворишта водоснабдевања (подземних вода) - Траса далековода прелази преко уже и шире зоне заштите извориште водоснабдевања на територији општине Лесковац (постојећи бунари). Приликом реконструкције далековода неопходно је ускладити положај бунара, зону непосредне заштите и локацију стубова, како се не би угрозио рад изворишта.

Минералне сировине

У оквиру обухвата Просторног плана идентификована су следећа експлоатациона поља:

1. експлоатационо поље број 378, локалитет Лесковац – ИГМ „Победа”;
2. експлоатационо поље број 510 – полигон 1, локалитет Лесковац – ИГМ „Младост” д.о.о, Лесковац;
3. експлоатационо поље број 510 – полигон 2, локалитет Лесковац – ИГМ „Младост” д.о.о, Лесковац;
4. експлоатационо поље број 514, локалитет Мала Грабовица – ИГМ „Младост” д.о.о, Лесковац;
5. експлоатационо поље број 67, локалитет Грделица-Лесковац – Рударско предузеће за истраживање и експлоатацију метала и неметала „Грот”, Врање;
6. експлоатационо поље број 30, локалитет Владичин Хан – Рударско предузеће за истраживање и експлоатацију метала и неметала „Грот”, Врање;
7. експлоатационо поље број 557, локалитет Владичин Хан – АД „Ерозија”, Владичин Хан.

Експлоатација минералних ресурса на наведеним локацијама мора бити усклађена са трасом далековода.

Прелазак далековода преко постојећих експлоатационих поља није у конфликту са функционисањем експлоатационих поља.

Планирани геолошки истражни радови на простору за истраживање нафте и гаса, који се у регистру истражних простора води под редним бројем 1915, морају бити усклађени са посебном наменом Просторног плана.

На локалитету Црвени Брег планирана су истраживања металичних сировина олова и цинка и пратеће асоцијације метала.

У оквиру Просторног плана постоје следеће оверене резерве минералних сировина:

1. резерве дацита на локацији Момин камен код Владичиног Хана;
2. резерве опекарских глина Старо лојзе код Зајечара;
3. резерве опекарских сировина у Источном пољу Лесковац;
4. резерве опекарских сировина у лежишту Грабовац;
5. резерве опекарских сировина – Мала Грабовица, Западно поље;
6. резерве опекарских сировина Чекмин код Лесковца.

Траса предметног далековода мора бити усклађена са лежиштима оверених резерви, у смислу да се обезбеди несметано истраживање и коришћење минералних сировина у наредном периоду.

2.2. ЗАШТИТА И КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ

Заштита природе

У оквиру Просторног плана, према условима надлежног Завода за заштиту природе Србије, констатоване су следеће природне вредности и објекти од значаја за очување биолошке разноврсности:

Еколошки значајна подручја еколошке мреже Републике Србије:

1. део подручја Просторног плана налази се у оквиру националне Еколошке мреже и то као одабрано подручје за дневне лептире PBA („Кукавица 18”), у складу са одредбама Уредбе о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10).

Споменици природе:

1. на територији града Лесковца, у КО Богојевце, налази се заштићено природно добро, споменик природе „Богојевачки брест - запис”, Одлука о заштити споменика природе број 06-7/04-01 од 2. априла 2004. године;
2. на територији града Лесковца, у КО Губеревцу, налази се заштићено природно добро, споменик природе „Стабло тополе - запис у Губеревцу”, Одлука о заштити споменика природе, број 06-7/04-01 од 2. априла 2004. године;
3. на територији града Лесковца, у КО Сејанице, налази се заштићено природно добро, споменик природе Стабло оскоруше, Одлука о заштити споменика природе број 06-7/04-9.

У току је процедура скидања заштите над споменицима природе „Богојевачки брест - запис” и „Стабло тополе - запис у Губеревцу”, која је у надлежности града Лесковца, али с обзиром да процедура није завршена, ова стабла још увек стоје у регистру заштићених природних добара као споменици природе ботаничке категорије трећег степена.

Траса далековода не угрожава постојећа стабла.

Регионалним Просторним планом општина Јужног Поморавља, иницира се заштита простора идентификованих просторних целина (чији се делови налазе у оквиру планског обухвата), и то:

1. подручја Грделичке клисуре, као комбинације природног и културног предела и репрезентативни пример интензитета и обима водне ерозије, са значајним појавама флористичког и фаунистичког диверзитета, специфичном геолошком грађом и феноменима геонаслеђа, на територији града Лесковца и општине Владичин Хан;
2. подручје планине Варденик, укључујући клисуру и слив реке Масурице, планинско било Валози и извориште Лисинске реке, простор значајних флористичко-вегетацијских и фаунистичких вредности, са изузетном динамиком и лепотом пејсажа, посебно значајан за очување квалитета површинских и подземних вода, на територији општина Сурдулица и Босилеград.

Завод за заштиту природе Србије је Средњорочним програмом заштите природних добара 2011-2020. године предвидео валоризацију Грделичке клисуре (2019) и планине Варденик (2020). Овај средњорочни програм разрађује се годишњим програмом рада. У оквиру годишњег програма предвидеће се прелиминарна истраживања наведених подручја, која ће за циљ имати утврђивање основних природних вредности и процену изводљивости заштите. На основу добијених резултата процењује се испуњеност услова за заштиту, покретање поступка за заштиту, као и врста заштите. Завод за заштиту природе Србије је отпочео активности на реализацији пројекта „Јачања капацитета за имплементацију законских регулатива и конвенција у заштити природе - успостављање мреже НАТУРА 2000”. Главни циљ је успостављање листе потенцијалних НАТУРА 2000 подручја и идентификација врста и типова станишта у складу са директивама Европске уније које се односе на заштиту природе и заштиту биодиверзитета.

На предметном подручју нема објеката геонаслеђа.

Концепција заштите природних добара заснива се на испуњењу следећих општих и оперативних циљева:

1. примена мера и услова заштите природе у планирању и уређењу простора, коришћењу природних ресурса и осетљивих, заштићених подручја;
2. висок ниво заштите при предузимању активности или вршењу делатности кроз допринос заштити и унапређивању природе, биолошке, геолошке и предеоне разноврсности, очувању општекорисних функција природе и природне равнотеже.

Концепција заштите просторних вредности за очување биолошке разноврсности подручја, заснива се на очувању еколошки значајних подручја и очувању, санацији, реконструкцији и ревитализацији осетљивих екосистема, заштити предела и различитих типова станишта.

На простору у обухвату Просторног плана, потребно је управљати биолошким ресурсима важним за очување биолошке разноврсности и осетљивим подручјима у складу са Законом о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Службени лист СРЈ - Међународни уговори”, број 11/01 и „Службени лист СЦГ - Међународни уговори”, број 16/05) и на основу Уредбе о еколошкој мрежи. С обзиром да се у оквиру предметног обухвата смењују различити типови станишта од угрожених - урбаних и пољопривредних, до осетљивих - природних станишта и значајних на локалном и регионалном нивоу, очување и унапређење станишта је предвиђено на основу Правилника о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС”, број 35/10).

Концепција заштите предела заснива се на примени Закона о потврђивању Европске конвенције о пределу („Службени гласник СРЈ - Међународни уговори”, број 4/11), чиме се у заштиту, управљање и планирање географских подручја (природна, урбана и периурбана подручја) уводи концепт квалитета предела.

Заштита хетерогеног предеоног обрасца захтева очување хетерогене регионалне и локалне структуре кроз:

1. очување отворених поља (њива, винограда, пашњака и ливада) у претежно шумским пределима;
2. подизање високих шума;
3. подизање линијских зелених коридора и еколошких мрежа (живице дуж међа);
4. озелењавање дуж речних долина и саобраћајница, рубних зона и насеља;
5. усклађивање изградње инфраструктурних објеката са карактером предела и обезбеђивање њиховог мултифункционалног коришћења;
6. очување специфичне мреже насеља;
7. изграђивање и груписање објеката у складу са традицијом грађења у пределу.

2.3. УТИЦАЈ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Стање животне средине у оквиру обухвата Просторног плана

Квалитет животне средине предметног простора је у одређеној мери очуван, јер највећи део планиране трасе далековода пролази преко пољопривредног и шумског земљишта. Земљиште, које је у функцији пољопривредне производње, делимично је угрожено због неконтролисане примене агрохемијских мера заштите. Тачних података о обиму овакве врсте угрожавања земљишта нема, јер не постоје истраживачке активности које би дале конкретније вредности.

Основни чиниоци који негативно утичу на стање квалитета животне средине су:

1. загађење вода и земљишта нерегулисаним испуштањем отпадних вода;
2. загађење воде, ваздуха и земљишта индустријском производњом;
3. појаве непланске изградње;
4. загађење и бука узроковани саобраћајем;
5. неконтролисано и неправилно коришћење агрохемикалија у пољопривреди;
6. непланска и неконтролисана експлоатација шума и ерозија земљишног покривача;
7. загађење ваздуха и делимично земљишта из индивидуалних ложишта;
8. непланска и неконтролисана експлоатација минералних сировина;
9. одсуство или нередовно организовано прикупљање чврстог комуналног отпада.

Загађење ваздуха и извори буке узроковани саобраћајем су присутни у непосредној близини државних путева I и II реда и железничке пруге.

Значајнији извор загађења представља индустрија у оквиру обухвата и у окружењу. Комунална инфраструктура (комунални отпад, одвођење отпадних вода) има изузетно велики утицај на животну средину.

Индекс квалитета површинских и подземних вода у долинским подручјима показује лошије вредности, што представља последицу неконтролисаног изливања отпадних вода из насеља и индустрије. Проблем за прецизније оцењивање квалитета вода је недовољан број мерних станица за анализе хемијског загађивања вода.

Разматрано подручје је прилично угрожено у погледу ерозивних и бујичних процеса.

Планирани далековод пресеца Јужну Мораву која је већим делом регулисана, али на две локације (Заплањска Топоница и Губеревац) није, па долази до плављења околног терена што захтева примену мера заштите од поплава. Такође критична тачка је и Туловска река, на месту изливања, где долази до плављења електроенергетског постројења у Лесковцу, па захтева мере заштите од поплава. Планирани далековод пресеца Ветерницу, Јабланицу, реку Врлу и Козарачку реку.

У обухвату Просторног плана налазе се просторне целине од значаја за очување биолошке разноврсности предметног подручја (еколошки значајна подручја еколошке мреже Републике Србије), које захтевају примену одређених мера заштите природе (техничке мере заштите).

На основу присутних еколошких оптерећења извршена је просторна диференцијација животне средине у оквиру захвата, која је усаглашена са еколошком валоризацијом простора виших планских докумената. У оквиру планског обухвата постоје зоне:

1. загађене и деградиране животне средине;
2. зоне угрожене животне средине;
3. зоне претежно квалитетне животне средине;
4. зоне квалитетне животне средине.

Утицај планираног далековода на квалитет животне средине је сведен на најмању меру самим избором најоптималнијег решења у контексту заузећа и намене површина, које су резервисане за ову намену.

Основни циљ заштите животне средине је смањење вероватноће излагања становништва евентуалним акцидентима и утицајима приликом нормалног функционисања објекта, применом мера превенције и предострожности и начела одрживог развоја у будућем развоју планског подручја.

Утицај посебне намене на животну средину

Унапређење енергетске ефикасности кроз ревитализацију и реконструкцију мреже је један од општих циљева одрживог развоја у ширем контексту, што посредно доприноси и заштити животне средине. Дотрајала мрежа представља не само губитак енергије у систему, већ долази до повећане топлотне емисије дуж проводника и трасе, а и могућност да дође до акцидента је увећан. Такође, ревитализација мреже је предуслов друштвеног напретка и побољшања квалитета живота становника, који се снабдевају електричном енергијом.

Међутим, због постојања електромагнетног зрачења дуж проводника електричне енергије, присутно је и фундаментално питање утицаја на животну средину и последице које енергетски објекат испољава у склопу просторног уређења подручја на живи свет.

Могуће промене и утицаји на животну средину разматрају се у односу на природне и еколошке карактеристике подручја. Могући утицаји на животну средину који се јављају у фази реализације електроенергетског система су привременог карактера, просторно ограничени на непосредну околину извођења радова и ограничени по обиму и интензитету. Функционисање реализованог електроенергетског објекта може изазвати трајне и константне утицаје на околину проводника, у виду електромагнетног (нејонизујућег) зрачења.

Нејонизујуће зрачење

Изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса сматрају се извори електромагнетног зрачења који могу да буду штетни по здравље људи, а одређени су као стационарни и мобилни извори, чије електормагнетно поље у зони повећане осетљивoсти достиже најмање 10% износа референтне граничне вредности прописане за ту фреквенцију.

Зоне повећане осетљивости су подручја стамбених зона у којима се особе могу задржавати и 24 часа дневно, школе, домови, предшколске установе, породилишта, болнице, туристички објекти, дечија игралишта, површине неизграђених парцела планираних за наведене намене, у складу са препорукама Светске здравствене организације.

У стационарне изворе електромагнетног зрачења, који могу бити извори нејонизујућих зрачења од посебног интереса, спадају електромагнетски водови, тј. надземни водови или подземни каблови за пренос или дистрибуцију електричне енергије напона већег од 35 kV, с тим што се електроенергетски водови као поједини извори из напојне трафостанице, целом дужином, све до краја свог напонског нивоа, сматрају као јединствени извори електромагнетног поља.

Међутим, у близини надземних далековода јављају се електромагнетна поља индустријских фреквенција. Поред тога, по правилу, повећава се угроженост електричних и електронских уређаја у околини. У погледу могућих утицаја електромагнетног поља на човека могу се класификовати две категорије утицаја: краткорочни и дугорочни. У првој категорији утицаја ефекти су добро познати и генерално се описују густином струје унутар тела човека, која се може израчунавати применом одговарајућих метода. Ови ефекти су значајни за раднике, чије је радно место везано за повремену изложеност јаким електромагнетним пољима, а нису значајни за остало становништво.

Статички електрицитет индукован у околини високонапонских објеката може да буде извор непријатности за човека, али и живот човека може да буде угрожен додиром или недозвољеним приближавањем високонапонским објектима. Дугорочни ефекти излагања електромагнетном пољу ниског интензитета нису довољно проучени.

Градијенти електричних и магнетних поља и индукованих струја су ограничени законском регулативом, као и препорукама Европске уније. Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС”, број 104/09), утврђене су границе за зоне повећане осетљивости, за објекте за које је прописана повећана осетљивост.

Утицај далековода на животну средину и мере заштите у току изградње

Далековод не захтева промену намене постојећег пољопривредног земљишта јер у оквиру трасе стубови већ заузимају одређену позицију. Приликом реконструкције далековода евентуалним померањем стубова, постављањем стубних места на међе или крајеве парцела ће се очувати у највећој мери функција предметног простора. С обзиром да је траса далековода у оквиру грађевинског подручја већ формирана, неће утицати на расељавање становништва. Евентуално ширење грађевинских подручја у оквиру предметног обухвата ће се реализовати уз примену мера заштите животе средине, поштовањем одговарајућих удаљења од далековода и применом додатне електричне и механичке заштите на проводницима.

Негативан утицај на земљиште испољава се делом преко заузетих површина, односно преко снижења вредности земљишта и других непокретности у области коридора далековода и током ископа земље за темеље стубова. Како ће се ови радови изводити на сваких 150 - 250 m и захватају мање површине земљишта, након израде темеља вршиће се затрпавање јама и рекултивација деградираних површина током изградње, односно довођење у првобитно стање.

При изградњи, одржавању и демонтажи далековода настају извесне количине отпада, међу којима су значајнији: искоришћени проводници, оштећени изолатори, метални и бетонски делови стубова и мање количине отпада од коришћених материјала, који се мора адекватно одлагати у одређене контејнере и рециклирати (у зависности од врсте материјала).

Ако се приликом ископавања темеља наиђе на археолошко налазиште, потребно је пре свих даљих радова затражити посебне услове заштите од надлежног Завода за заштиту споменика културе.

Утицај далековода на животну средину и мере заштите околине током експлоатације

Током експлоатације далековода нема појаве отпадних материја, које би нарушиле квалитет животне средине (осим малих количина током одржавања, које су претходно наведене).

Предметни далековод се посматра као извор нејонизујућег зрачења од посебног интереса. Ближи услови за коришћење извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса прописани су Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима и Правилником о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Службени гласник РС”, број 104/09).

Могуће угрожавање животне средине и здравља људи

Биолошки ефекти дуготрајне изложености ниским интензитетима зрачења и поља, и поред релативно великог броја епидемиолошких студија, нису у довољној мери познати, а добијени резултати нису конзистентни.

Основни вид дејства високофреквентног зрачења је загревајући ефекат, али се наводе и одређени нетермички ефекти. Топлота коју производи поље, дисипира се терморегулационим механизмом, као врстом одбране организма од прегрејавања. Експерименти показују да организам може ефикасно дисипирати енергију до око 144 Ј/kg телесне масе, усредњено на период од шест минута (који представља термичку константу целог тела). То одговара запреминској густини снаге коју тело апсорбује из електромагнетског поља од око 0,4 W/kg, што износи 1/10 максимално дозвољене густине снаге од 4W/kg. Заштитни фактор 10 је усвојен да би се постигла безбедна граница за опште становништво (деца, старци, болесни, труднице) за трајан боравак у простору јаког електромагнетског поља.

За фреквенције испод 10 МHz, основно дејство у живом ткиву се испољава у виду индуковања вртложних струја у организму, али још увек нема довољно података о биолошком дејству нејонизујућег зрачења ових ниских фреквенција. При учестаностима испод 3 МHz могући су шокови или опекотине при додиру са проводницима, који се налазе у јаком пољу, а на учестаностима испод 100 kHz, изражена је електростимулација ћелија.

На нижим фреквенцијама и код статичких електричних и магнетских поља треба одвојено посматрати дејство електричних и магнетских поља, јер досадашњи резултати истраживања говоре о већем биолошком значењу магнетског поља. Струје индуковане електромагнетским пољима у организму су обично слабије од ендогених струја, које настају радом мозга и срца.

Код људи у електричном пољу 10-30 kV/m, може се јавити осећај непријатности или „вибрације” косе или пак пецкање испод одела. При излагању магнетском пољу фреквенције 50 Hz, до магнетске индукције од 5 mТ не региструју се значајнији ефекти, у пољу интензитета 5-50 mТ јављају се у очима светло жути и светло плави кругови и светлуцање, као и ефекти на нервном систему. Између 50 и 500 mТ може доћи до стимулације ексцитабилних ткива, док се појава екстрасистолије и вентрикуларне фибрилације јавља у пољима интензитета преко 500 mТ. За сада још увек нема довољно веродостојних и недвосмислених података о канцерогеном дејству, нити о другим наведеним штетним ефектима ниских интензитета електричног и магнетског поља и радиофреквентног зрачења.

Процена врсте и количине загађења

На основу резултата досадашњих истраживања постављене су и препоруке о излагању становништва електромагнетском зрачењу и пољима, али се сигурно још увек не могу сагледати сви здравствени аспекти. Дозвољени нивои поља за људе дају се посебно за професионалце (који ограничено време бораве у простору јаког поља, који су свесни опасности и дужни су да примене мере заштите), а посебно за опште становништво (људе које живе у простору јаког поља).

Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима, за фреквенцију од cca 50 Hz, прописани су следећи референтни гранични нивои:

1. јачина електричног поља Е = 2 kV/m;
2. јачина магнетног поља H = 32 A/m;
3. густина магнетног флукса В = 40 µТ;
4. базично ограничење за густину струје Ј = 2 mA/m2.

Остали утицаји

Сам далековод, са проводницима, ужадима и стубовима, у одређеној мери мења односно нарушава пејзажне (предеоне) карактеристике простора кроз који пролази и врши у наведеном контексту трајан утицај на пејзаж.

Међутим, постојећа траса далековода већ извесно време доприноси измењеној слици пејзажа. Проласком трасе углавном изван насељених места и на удаљености од других објеката и инфраструктуре, постигнута је у одређеној мери слабија визуелна уочљивост далековода.

Утицај на биљни и животињски свет је испољен већ установљеном трасом која је у извесној мери могла да измени путању миграторних кретања појединих популација (птица, слепих мишева и сл). Лоцирање стубова нема посебан утицај на копнене организме јер је површина коју они заузимају мала.

Проводници далековода представљају опасност за птице на појединим локалитетима, у зони њихових миграторних кретања, али су истраживања показала да су ови утицаји веома мали јер је техничким решењем далековода онемогућено да дође до страдања птица.

У контактној зони далековода, према западу ободно (КО Предејане, КО Џеп), према подацима Завода за заштиту природе Србије, налази се одабрано подручје за дневне лептире (ПБА „Кукавица 18”). Предметни далековод, с обзиром да је већ лоциран у том подручју, нема значајног утицаја, јер не прекида ареал распростирања врста од значаја за заштиту разноврсности.

Утицај на биљни свет се огледа у контактној зони стубова и проводника са крупнијим биљним врстама (дрвећем) чије ширење је ограничено на поштовање минималне удаљености проводника и високог зеленила, према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

Постојећа природна добра (споменици природе ботаничке категорије трећег степена заштите), су ван трасе далековода, тако да се утицај не разматра.

3. УТИЦАЈ НА ФУНКЦИОНИСАЊЕ НАСЕЉА

3.1. ДЕМОГРАФСКИ АСПЕКТ РАЗВОЈА И МРЕЖА НАСЕЉА

Подручје Просторног плана обухвата 63 насељa, која су на подручју седам јединица локалне самоуправе, у оквиру три управна округа (Нишавски, Јабланички и Пчињски). Највећи број насеља сконцентрисан је у Јабланичком управном округу (34), а затим на подручју Нишавског (19) и Пчињског управног округа (10).

Обухват плана представља део макрорегионалног подручја града Ниша, које свој утицај остварује на подручје са око 1,3 милиона становника.

Град Ниш има главну улогу у функционално-просторној организацији подручја региона, као и Републике Србије у целини, и као такав представља функционални центар и центар регионалне урбанизације. Улога регионалног центра Лесковац огледа се у функционалном централитету општине.

Табела 3. Мрежа насеља на подручју Просторног плана

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Катастарска општина | Хијерархија насеља | Број становника према Попису |  |
| 2002. године |
| а. НИШАВСКИ УПРАВНИ ОКРУГ | | |  |
| а.1. Град Ниш - Урбани центар међународног карактера | | |  |
| Бубањ | Приградско (ограничене функције централитета) | 516 |
| Грабовац | Приградско (ограничене функције централитета) | 1.189 |
| Доње Власе | Примарно и остала сеоска | 152 |
| Доње Међурово | Приградско (ограничене функције централитета) | 1.414 |
| Ниш „Бубањ” | Градско насеље | 82.953 |
| Ниш „Ћеле Кула” |
| Паси Пољана | Приградско (ограничене функције централитета) | 2.139 |
| Суви До | Приградско (ограничене функције централитета) | 935 |
| а.2. Гаџин Хан - Мањи урбани центри (општински центри) | | |  |
| Дукат | Примарно и остала сеоска | 265 |
| Топоница | Центар заједнице насеља | 947 |
| а.3. Дољевац - Мањи урбани центри (општински центри) | | |  |
| Белотинац | Примарно и остала сеоска | 1.321 |
| Клисура | Примарно и остала сеоска | 184 |
| Кнежица | Примарно и остала сеоска | 586 |
| Малошиште | Центар заједнице насеља | 2.933 |
| Перутина | Примарно и остала сеоска | 204 |
| Русна | Примарно и остала сеоска | 516 |
| Ћурчлина | Примарно и остала сеоска | 193 |
| Чапљинац | Примарно и остала сеоска | 1.008 |
| Чечина | Примарно и остала сеоска | 834 |
| УКУПНО НИШАВСКИ УПРАВНИ ОКРУГ | | 98.289 |
| б. ЈАБЛАНИЧКИ УПРАВНИ ОКРУГ | | |  |
| б.1. Лесковац - Урбани центар државног значаја | | |  |
| Бадинце | Примарно и остала сеоска | 521 |
| Бобиште | Приградско (ограничене функције централитета) | 1.782 |
| Богојевце | Центар заједнице насеља | 1.571 |
| Бојишина | Примарно и остала сеоска | 245 |
| Боћевица | Примарно и остала сеоска | 151 |
| Братимиловце | Приградско (ограничене функције централитета) | 3.531 |
| Брејановце | Примарно и остала сеоска | 364 |
| Брестовац | Општински субцентар | 2.086 |
| Бричевље | Примарно и остала сеоска | 241 |
| Горње Крајинце | Примарно и остала сеоска | 786 |
| Гроњи Буниброд | Примарно и остала сеоска | 762 |
| Грајевце | Примарно и остала сеоска | 404 |
| Грделица Село | Примарно и остала сеоска | 1.172 |
| Губеревац | Центар заједнице насеља | 1.875 |
| Дедина бара | Примарно и остала сеоска | 802 |
| Добротин | Примарно и остала сеоска | 321 |
| Доња Локошница | Примарно и остала сеоска | 1.060 |
| Доњи Буниброд | Примарно и остала сеоска | 644 |
| Жижавица | Примарно и остала сеоска | 189 |
| Крпејце | Примарно и остала сеоска | 47 |
| Лесковац | Урбани центар државног значаја | 63.185 |
| Липовица | Примарно и остала сеоска | 1.287 |
| Личин Дол | Примарно и остала сеоска | 139 |
| Мрштане | Приградско (ограничене функције централитета) | 1.431 |
| Навалин | Примарно и остала сеоска | 898 |
| Палојце | Примарно и остала сеоска | 484 |
| Печењевце | Општински субцентар | 1.776 |
| Предејане | Општински субцентар | 1.222 |
| Сејаница | Примарно и остала сеоска | 791 |
| Сушевље | Примарно и остала сеоска | 228 |
| Тупаловце | Примарно и остала сеоска | 380 |
| Чекамин | Примарно и остала сеоска | 915 |
| Чифлук Разгојнски | Примарно и остала сеоска | 335 |
| б.2. Власотинце - Мањи урбани центри (општински центри) | | |  |
| Прилепац | Примарно и остала сеоска | 499 |
| УКУПНО ЈАБЛАНИЧКИ УПРАВНИ ОКРУГ | | 92.124 |
| в. ПЧИЊСКИ УПРАВНИ ОКРУГ | | |  |
| в.1. Владичин Хан - Мањи урбани центри (општински центри) | | |  |
| Гариње | Примарно и остала сеоска | 554 |
| Доња Козница | Примарно и остала сеоска | 235 |
| Дупљање | Примарно и остала сеоска | 161 |
| Житорађе | Центар заједнице насеља | 1.339 |
| Копитарце | Примарно и остала сеоска | 75 |
| Ружић | Примарно и остала сеоска | 181 |
| Џеп | Општински субцентар | 194 |
| в.2. Сурдулица - Мањи урбани центри (општински центри) | | |  |
| Алакинце | Центар заједнице насеља | 1.503 |
| Калабовце | Примарно и остала сеоска | 102 |
| Масурица | Локални центар (независни сеоски центар) | 1.245 |
| УКУПНО ПЧИЊСКИ УПРАВНИ ОКРУГ | | 5.589 |
| УКУПНО | | 196.002 |

На основу постојећих детерминанти централитета насеља може се закључити да поред Ниша (центар међународног значаја) и Лесковца (центар регионалног и државног значаја), још пет насеља има функцију општинских центара (Гаџин Хан, Дољевац, Власотинце, Владичин Хан и Сурдулица), девет је приградских насеља градова Ниш и Лесковац (Бубањ, Грабовац, Доње Власе, Доње Међурово, Паси Пољана и Суви До, односно Бобиште, Братмиловце и Мрштане), два насеља су градског карактера (Ниш „Бубањ” и Ниш „Ћеле Кула”, у градској општини Палилуле, град Ниш), четири насеља има значај општинског субцентра (Брестовац, Печењевце, Предејане и Џеп), шест насеља има значај центра заједнице насеља (Топоница, Малошиште, Богојевце, Губеревац, Житорађе и Алакинце), једно насеље има значај локалног, односно независног сеоског центра (Масурица), док су остала насеља (40) примарна (и остала) сеоска насеља.

У планском подручју, према Попису из 2011. године живи 192.071 становника.

Идентификоване су четири категорије насеља разврстаних по демографској величини: патуљаста насеља са мање од 250 становника; мала насеља која имају од 250-500 становника; средња насеља са 500 до 1000 становника и велика насеља са више од 1000 становника.

Табела 4. Величинска структура насеља на подручју Просторног плана

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Групе насеља према броју становника | 1981. година | | 2011. година |
| Број насеља | Број становника | Број насеља |
| До 250 | 12 | 2.156 | 18 |
| 250-500 | 12 | 4.663 | 12 |
| 500-1000 | 15 | 10.122 | 11 |
| Преко 1000 | 24 | 172.072 | 22 |
| УКУПНО | 63 | 189.970 | 63 |

У домену демографских кретања не очекује се већи обим просторне редистрибуције становништва. За интензивнија миграциона кретања не постоје претпоставке у укупном демографском потенцијалу који се налази у силазној развојној фази (негативан природни прираштај, неповољна старосна структура становништва). Степен концентрације становништва у градским центрима ће се повећавати, више по основу опадања укупног броја становника у сеоским насељима него по основу пораста у градовима. Као резултат тога, у периоду од 1981-2011. године растао је број мањих сеоских насеља (до 250 становника), иако се управо у овим насељима десило демографско пражњење планског подручја, а опадао број већих насеља (од 500 до 1000 и преко 1000 становника), иако се број становника у овим насељима повећао, па се може рећи да се запажа сукцесија у демографском уситњавању сеоских насеља. Ово се не односи на градска и приградска насеља, у којима се повећавао број становника.

Хијерархија градских центара одређује доминантну улогу у систему насеља већ афирмисаним центрима (Ниш и Лесковац) који ће задржати стечене позиције са становишта интеррегионалне поделе функција.

Промене у структури сеоских насеља обележиће наставак већ започетог процеса демографског пропадања (гашења) већег броја малих насеља, који прати процес формирања мањих центара са обележјима урбане структуре на руралном подручју. Процес формирања руралних центара подразумева њихово реструктурирање са становишта заступљености друштвено-економских активности, тако што ће се у њима развијати и неаграрне функције. Степен ових промена зависиће од величине и позиције центра у мрежи насеља, односно положаја у односу на инфраструктурне системе, у првом реду саобраћајне инфраструктуре. Формирање већег броја оваквих центара са полифункционалним одликама подразумева виши ниво друштвено-економске развијености, а имаће позитивне ефекте у смислу смањења потреба за транспортом, успоравања динамике раста већих урбаних центара, побољшања квалитета животне средине у насељима и др.

3.2. СОЦИЈАЛНИ, ЕКОНОМСКИ И ТЕХНИЧКИ АСПЕКТ УТИЦАЈА

Траса 110 kV далековода у највећој мери заузима неплодно земљиште, шуме, пашњаке, ливаде и оранице, а затим воћњаке и грађевинско земљиште (у оквиру градова Ниш и Лесковац, и других насеља претежно руралног карактера). С обзиром да се ради о ужем појасу линијског инфраструктурног објекта, утицај система на околно подручје у погледу измене природних услова је локализован, али ће тек мониторинг релевантних параметара у току изградње и експлоатације система, тачно утврдити степен евентуалних промена животне средине и дејство на здравље локалног становништва.

Утицај система на околно подручје у погледу измене постојећих услова привређивања је такође локализован.

Утицај система на грађевинско подручје насеља се огледа у контролисаној изградњи у заштитном појасу далековода.

Утицај система ван грађевинског подручја насеља је минимизиран, с обзиром да је овде реч о реконструкцији, тј. о изградњи система у постојећем коридору (планирана траса коридора прати трасу постојећег коридора далековода 110 kV број 113/x), па се минимизирају промене у условима живота становништва на предметном подручју, односно у режиму утицаја енергетског система.

Реализација 110 kV далековода неће довести до измештања или укидања деоница путева, па неће имати утицаја на поремећај у саобраћајним везама између насеља. Предвиђена техничка решења се уклапају у просторна ограничења везана за постојећу железничку пругу, државне и општинске путеве и то тако да не долази до прекида саобраћаја, како у фази изградње, тако и у фази експлоатације.

У техничком смислу, 110 kV далековод као преносни електроенергетски вод најнижег напонског нивоа, биће индиректно, преко трансформаторских станица 110/x kV, у техничкој повезаности са електроенергетском мрежом која је у функцији напајања у грађевинском подручју насеља и имаће значајан утицај на функционисање насеља. Реконструкцијом предметних далековода оствариће се значајно повећање поузданости и сигурности напајања крајњих потрошача, а уједно ће се створити и услови за прикључења нових производних капацитета.

Позитивни социо-економски утицаји изградње система су: сигурније и економичније снабдевање привреде и становништва електричном енергијом; оживљавање привредне структуре развојем преносне електроенергетске мреже, што за последицу може да има побољшање економског и друштвеног стандарда становништва, запошљавање, заустављање неповољних миграционих токова, урбанизацију простора и др.

Активно учешће локалног становништва при реализацији система, у смислу благовременог и детаљног обавештавања од стране инвеститора и надлежних институција (о режиму утицаја енергетског система и његовим позитивним развојним ефектима), као и паралелног решавања социјалних циљева, омогућује успешну реализацију система.

4. ОДНОС ПРЕМА ДРУГИМ ТЕХНИЧКИМ СИСТЕМИМА

4.1. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

У обухвату Просторног плана налазе се капацитети четири вида саобраћаја - друмског, железничког, водног и ваздушног, са којима се укршта траса планираног далековода или су у његовој зони утицаја.

Основни саобраћајни капацитети овог простора у погледу друмског саобраћаја су:

1. државни путеви I реда (у складу са Референтним системом мреже државних путева РС):
2. државни пут IА реда број 1 (A1): државна граница са Мађарском (гранични прелаз Хоргош) - Нови Сад - Београд - Ниш - Врање - државна граница са Македонијом (гранични прелаз Прешево),
3. државни пут IБ реда број 39: Пирот - Бабушница - Власотинце - Лесковац - Лебане - Медвеђа - Приштина - Пећ - државна граница са Црном Гором (гранични прелаз Чакор),
4. државни пут IБ реда број 40: Владичин Хан - Сурдулица - државна граница са Бугарском (гранични прелаз Стрезимировци);
5. државни путеви II реда (у складу са Референтним системом мреже државних путева РС):
6. државни пут IIА реда број 158: Мала Крсна - Велика Плана - Баточина - Јагодина - Ћуприја - Параћин - Ражањ - Алексинац - Ниш - Клисура - Лесковац (траса ДП IIА реда број 158, на деоници 15824, од чвора број 15819 „Малошиште” код км 187+131, до чвора број 15820 „Брестовац/Заплањска Топоница” код км 201+161, у једном делу је у преклопу са ДП IIБ реда број 418),
7. државни пут IIА реда број 225: Гаџин Хан - Брестовац - Бојник – Лебане,
8. државни пут IIА реда број 232: Предејане - Црна Трава,
9. државни пут IIА реда број 258: веза са државним путем А1 (петља Лесковац-центар) - Лесковац - Владичин Хан - Врање - Бујановац - државна граница са БЈР Македонијом,
10. државни пут IIБ реда број 437: Лесковац - Горње Драговље,
11. државни пут IIБ реда број 438: Власотинце - Грделица - веза са државним путем А1,
12. државни пут IIБ реда број 440: Житорађе - Дикава – Мачкатица.

У обухваћеном простору егзистирају системи општинских путева у свим обухваћеним општинама/градовима (Ниш, Гаџин Хан, Дољевац, Лесковац, Власотинце, Сурдулица, Владичин Хан) различитог степена изграђености, као и некатегорисани путеви (приступни, атарски и шумски путеви), који омогућују доступност овом простору из свих праваца.

Осим постојеће путне мреже категорисаних и некатегорисаних путева у обухвату/зони утицаја Просторног плана, налази се и планирани коридор државног пута који је тренутно у изградњи, државни пут на основном путном правцу број 1, Аутопут Е 75, деоница Ниш - граница са Републиком Македонијом (Прешево), који се на две позиције укршта са предметним далеководом - испред места Богојевце и код места Прилепац.

Укрштања далековода са мрежом саобраћајне инфраструктуре, утврђена су кроз следећу табелу:

Табела 5. Укрштања далековода 110 kV број 113/x са саобраћајном инфраструктуром

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| редни  број | Далековод | ранг укрсног правца | изграђеност | стационажа  реф. система |
| 1. | 113/1 | ДП IIА реда број 158 (Мала Крсна - Велика Плана - Баточина - Јагодина - Ћуприја - Параћин - Ражањ - Алексинац - Ниш - Клисура - Лесковац) | постојећа | km 181+520 |
| 2. | 113/1 | ДП IIА реда број 158 (Мала Крсна - Велика Плана - Баточина - Јагодина - Ћуприја - Параћин - Ражањ - Алексинац - Ниш - Клисура - Лесковац) | постојећа | km 185+479 |
| 3. | 113/2 | ДП IIА реда број 158 (Мала Крсна - Велика Плана - Баточина - Јагодина - Ћуприја - Параћин - Ражањ - Алексинац - Ниш - Клисура - Лесковац) | постојећа | km 185+529 |
| 4. | 113/2 | ДП IIА реда број 158 (Мала Крсна - Велика Плана - Баточина - Јагодина - Ћуприја - Параћин - Ражањ - Алексинац - Ниш - Клисура - Лесковац) | постојећа | km 190+580 |
| 5. | 113/2 | ДП IIА реда број 225 (Гаџин Хан-Брестовац-Бојник-Лебане) | постојећа | km 16+305 |
| 6. | 113/2 | државни пут IА реда број 1, аутопут А1 (Е75) | постојећа | — |
| 7. | 113/2 | ДП IIА реда број 258 веза са државним путем А1 (петља Лесковац-центар) - Лесковац - Владичин Хан - Врање - Бујановац - државна граница са БЈР Македонијом | постојећа | — |
| 113/3 | — |
| 8. | 113/3 | ДП IIБ реда број 437 (Лесковац-Г.Драговље) | постојећа | km 24+246 |
| 9. | 113/4 | државни пут IА реда број 1, аутопут А1 (Е75) | постојећа | — |
| 10. | 113/5 | ДП IIБ реда број 438 (Власотинце-Грделица-веза са државним путем А1) | постојећа | km 9+028 |
| 11. | 113/5 | ДП IIА реда број 232 (Предејане-Црна Трава) | постојећа | km 0+717 |
| 12. | 113/5 | ДП IIБ реда број 440 (Житорађе-Дикава-Мачкатица) | постојећа | km 1+581 |
| 13. | 113/5 | ДП IБ реда број 40 (Владичин Хан-Сурдулица-државна граница са Бугарском) | постојећа | km 5+162 |
| 14. | 113/5 | ДП IIБ реда број 441 (Сурдулица-Грмађа-Лепеница-Градња-веза са ДП број 227) | постојећа | — |

Напомена: Према сугестијама ЈП „Путеви Србије”, стационаже на трасама државних путева које нису усклађене са Референтним системом мреже државних путева Републике Србије, ће се коначно дефинисати приликом даље разраде Просторног плана (израдом планске или пројектне документације).

Просторним планом су утврђена места и чворне тачке укрштања и вођења далековода кроз обухваћени простор, а такође су дефинисане мере и услови за укрштање, паралелно вођење овог инфраструктурног система и његов однос са другим инфраструктурним системима.

Утицај далековода на капацитете друмског, железничког, водног и ваздушног саобраћаја већином се односи на тачке сукоба - укрштања, као и на вођење инфраструктурног система далековода уз саобраћајнице.

Траса предметног далековода је усклађена у обухваћеном простору у односу на саобраћајну инфраструктуру, уз примену одговарајућих мера и услова које произилазе из специфичности самог далековода.

Применом услова изградње у зонама укрштања са путним капацитетима, омогућује се неометано функционисање саобраћаја на предметним путевима, док ће се у току изградње самих стубова и монтаже водова далековода примењивати посебни режими одвијања саобраћаја. Након изградње далековода, односно у току експлоатације, далековод неће имати негативан утицај на саобраћај у коридору путева, изузимајући евентуалне акцидентне ситуације.

Железнички саобраћај у обухвату Просторног плана је заступљен преко магистралне пруге број 2, Београд Центар - Младеновац - Лапово - Ниш - Прешево - државна граница, са значајним обимом путничког превоза и робног транспорта. Ова пруга је у систему европских железница и омогућује интегрално повезивање овог вида саобраћаја са осталим видовима саобраћаја.

На основу развојних планова „Железнице Србије” а.д. и у складу са Просторним планом Републике Србије, планира се реконструкција, изградња и модернизација пруге број 2, Београд Центар - Младеновац - Лапово - Ниш - Прешево - државна граница, са циљем повећања квалитета превозне услуге, тако да постане пруга високих перформанси за мешовити саобраћај.

Према Просторном плану подручја ИК Ниш - граница Републике Македоније, пруга ће се градити као двоколосечна и елекртифицирана и у највећој мери користиће се постојећи коридор пруге.

Железнички саобраћај (постојећа пруга, као и планирани коридор будуће пруге за велике брзине) се концепцијски предвиђа са одговарајућим режимима функционисања за време изградње и експлоатације, а у оквиру колизионих тачака (укрштања) са предметним далеководом.

Водни саобраћај у обухвату Просторног плана је заступљен преко потенцијалног водног пута хидроенергетског система канала Дунав-Морава, са којим се планирани далековод укршта.

За хидроенергетски и пловидбени систем Дунав-Морава кроз Републику Србију, планским документима је резервисан простор за потенцијални водни коридор и утврђена је потреба даљег истраживања и израде посебног плана, како би се утврдиле реалне могућности и услови његове реализације. Такође, утврђено је да се планска решења за магистралне инфраструктурне системе прилагоде просторним захтевима за реализацију тог водног пута.

Водни пут ће се реализовати каскадним системом успорних објеката, који омогућавају његово хидроенергетско и пловидбено коришћење, чиме би се велики индустријски центри на моравском појасу интензивног развоја (који се простире од Београда, преко Ниша, до границе са Републиком Македонијом) повезали са најважнијим европским пловидбеним системом, Дунав-Мајна-Рајна.

Ваздушни саобраћај - у близини коридора планираног далековода, а ван обухвата Просторног плана, налази се међународни аеродром „Константин Велики” Ниш, док је у обухвату Просторног плана посебни аеродром „Мира” Лесковац (намењен за летење ваздухопловима за сопствене потребе и за спортско и аматерско летење по правилима визуелног летења, дању). Планирани далековод неће имати утицаја на одржавање прихватљивог нивоа безбедности ваздушног саобраћаја, у складу са постојећом законском регулативом из ове области и условима надлежних институција.

Канцеларија за контролу летења „SMATSA” je извршила анализу могућег утицаја коридора далековода на објављене поступке инструменталног и визуелног летења, као и поређење зона заштите постојећих и планираних уређаја из своје надлежности, које емитују/рефлектују радио-зрачење. Ова анализа показала је да постоје следећа подручја могућег утицаја:

1. околина аеродрома Ниш - зараван 415 мнв у близини ТС „Ниш 2”, у којој је могућ утицај на поступак „circling with prescribed track”. У овој зони потребно је пројектовати далековод са што мањом висином, у складу са техничким стандардима, уз обавештавање надлежне институције о висини далековода на том делу трасе, како би извршила одговарајуће измене објављених навигационих поступака;
2. околина аеродрома Лесковац - део трасе далековода ка ТС „Лесковац 4” пролази кроз конусну и унутрашњу хоризонталну површ аеродрома, па је максимална висина далековода у овом делу 45 m.

4.2. ВОДОПРИВРЕДНА ИНФРАСТРУКТУРА

Водотоци дуж коридора високонапонског далековода, припадају сливу Јужне Мораве и водном подручју Морава. У погледу водоснабдевања, територија којом пролази далековод припада Горње-јужноморавском и Доње-јужноморавском регионалном систему водоснабдевања.

Предметни далековод се укршта са планираним магистралним цевоводима ових регионалних система водоснабдевања (позиције укрштања дате су у Табели 6. Укрштања далековода 110 kV број 113/x са другом инфраструктуром). Магистрални цевоводи имају заштитни појас минималне ширине 10 m.

Предметни далековод се укршта са постојећом и планираном канализационом инфраструктуром (позиције укрштања фекалне и атмосферске канализације дате су у Табели 6. Укрштања далековода 110 kV број 113/x са другом инфраструктуром), што нема значајнијег утицаја на предметни простор.

Приликом укрштања трасе планираног далековода са објектима водопривредне инфраструктуре, потребно је придржавати се услова и ограничења надлежних водопривредних и комуналних предузећа.

4.3. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Траса далековода 110 kV ТС од „Ниш 1” до ХЕ „Врла III”, укрштаће се са далеководима електроенергетске преносне мреже свих напонских нивоа: 400 kV, 220 kV и 110 kV:

1. траса далековода број 113/2 укршта се са далеководом 400 kV који има правац од ТС „Ниш 2” ка Приштини, као и са далеководом 110 kV који има правац од Лесковца ка Лебану;
2. траса далековода број 113/4 укршта се два пута са трасом далековода 400 kV број 461 „Лесковац 2” - „Врање 4”, као и једанпут са трасом далековода 110 kV број 1113 „Лесковац 2” - „Врла III”;
3. траса далековода број 113/5 укршта се са трасом далековода 400 kV број 461 „Лесковац 2” - „Врање 4”.

Траса далековода 110 kV од ТС „Ниш 1” до ХЕ „Врла III” укрштаће се и са далеководима средњенапонске електроенергетске дистрибутивне мреже напонских нивоа 35 kV и 10 kV:

1. траса далековода 110 kV број 113/1 укрштаће се са трасом три далековода 10 kV, једног далековода 35 kV и једног електроенергетског кабла 35 kV;
2. траса далековода 110 kV број 113/2 укрштаће се са трасом 12 далековода 10 kV и три далековода 35 kV;
3. траса далековода 110 kV број 113/4 укрштаће се са трасом 1 далековода 10 kV;
4. траса далековода 110 kV број 113/5 укрштаће се са трасом 10 далековода 10 kV и два далековода 35kV.

Сви наведени далеководи су у функцији и од виталног значаја за напајање конзума у насељима. Плановима надлежних електродистрибуција предвиђена је реконструкција постојећих далековода.

4.4. ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Гасоводна инфраструктура

У обухвату просторног плана посебне намене Предузеће за изградњу гасоводних система, транспорт и промет природног гаса „Југоросгаз” а.д, Београд, кoje у складу са Уговором о поверавању обављања делатности од општег интереса на траси магистралних гасовода МГ 9, МГ 10 и МГ 11, тренутно има изведене гасоводе и гасоводне објекте и планира изградњу гасовода и гасоводних објеката.

Изграђени гасоводи:

1. магистрални гасовод МГ 11 Ниш – Орљане, пречника ø 508,0 mm;
2. разводни гасовод РГ 11-01 Орљане – Лесковац, пречника ø 323,9 mm;
3. разводни гасовод РГ 11-01/1 ГРЧ Лесковац - ГМРС Лесковац, пречника ø 168,3 mm;
4. деоница разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац - Врање (деоница ОЧМ Лесковац - ТС ГМРС Власотинце, пречника ø 323,9 mm.

Планирани гасоводи:

1. деоницу наставка разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац - Врање (деоница ТС ГМРС Власотинце - БС Велика Копашница);
2. деоница наставка разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац - Врање (деоница БС Велика Копашница - граница општине Владичин Хан;
3. деоница наставка разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац - Врање (деоница граница општине Владичин Хан и града Врања - ГМРС Врање).

Осим наведених планиран је и разводни гасовод ка Сурдулици из прaвца Владичиног Хана.

Траса планираног далековода 110 kV укршта се са постојећим разводним гасоводом РГ 11-01 Орљане - Лесковац и планираном деоницом наставка разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац - Врање (деоница ТС ГМРС Власотинце - БС Велика Копашница).

Инфраструктура продуктовода

Планира се изградња продуктовода за транспорт нафте и нафтних деривата од рафинерија до складишта и простора намењених за њихово чување. Планиран је продуктовод у коридору магистралног гасовода МГ-11 Ниш-Лесковац, који представља наставак продуктовода од Сомбора до Ниша чија изградња је предвиђена Уредбом о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене система продуктовода кроз Републику Србију (Сомбор-Нови Сад-Панчево-Београд-Смедерево-Јагодина-Ниш) („Службени гласник РС”, број 19/11). Предметни далековод се не укршта са планираним продуктоводом.

Топловодна инфраструктура

Централизован топловодни систем грејања постоји у Нишу и Лесковцу у наредном периоду би га требало доградити одговарајућим бројем котловских капацитета. Изградња топловодне инфраструктуре планира се у подручјима изградње вишепородичних стамбених, пословних и јавних објеката.

Обновљиви извори енергије

Употреба обновљивих извора енергије утиче позитивно на заштиту животне средине, смањење потрошње електричне енергије и фосилних горива за грејање, смањење топлотних губитака и повећање коришћења локалних енергетских ресурса.

У обухвату плана постоји 12 потенцијалних локација за изградњу малих хидроелектрана. Ове локације су одређене на основу података из Јавно водопривредног предузећа „Србијаводе”, Катастра малих хидроелектрана на територији СР Србије ван САП, Енергетских сагласности и дозвола издатих од стране Министарства рударства и енергетике и водних услова и сагласности Републичке дирекције за воде.

Ове објекте је могуће градити и на другим локацијама, уз сагласност надлежног министарства у погледу максималног искоришћења енергетског потенцијала водотокова и сагласности других министарстава и институција.

Коришћење соларне енергије планирати применом разних врста пасивних соларних система (у којима објекат представља пријемник који захвата и чува највећи део енергије) и активних соларних система (који захватају енергију инсталисањем посебне опреме).

Коришћење биомасе планирати за загревање простора сагоревањем биомасе, когенерацијску производњу енергије (топлотне и електричне), као и за самосталну производњу електричне енергије и производњу биогорива.

Коришћење геотермалне енергије планирати у областима нискотемпературне примене, коришћењем технологије топлотних пумпи којима се може обезбедити енергетски ефикасно грејање и хлађење објеката.

Коришћење обновљивих извора енергије планирати у складу са условима заштите животне средине, природних и културних добара. Примена ових извора енергије треба бити подржана регулативним и подстицајним мерама државе, како би се остварили очекивани позитивни ефекти на смањење негативних утицаја на животну средину, смањење потрошње електричне енергије за грејање, економску исплативост примене ових извора енергије и ефикасније коришћење енергије.

4.5. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА

Постојећа телекомуникациона инфраструктура у обухвату Просторног плана територијално припада извршним јединицама Ниш, Лесковац и Врање. Приступна и транспортна мрежа изведене су оптичким и бакарним кабловима положеним мањим делом у кабловску канализацију, а већим делом слободно у земљу или у заштитне PVC/PE цеви. Претплатници су преко спољашњих и унутрашњих извода повезани са дистрибутивном мрежом.

Постојећи каблови обезбеђују и носе врло значајан телекомуникациони саобраћај, па се током извођења радова мора строго водити рачуна да исти не буду на било који начин угрожени. Пре почетка радова каблови се морају заштитити или изместити у складу са претходно израђеном техничком документацијом, а према условима надлежног предузећа.

Потребно је обратити посебну пажњу на положај темељних стопа стубова далековода у близини телекомуникационих објеката, тј. стубови са темељним стопама се морају поставити на безбедно растојање од постојећих телекомуникационих објеката, или се телекомуникациони објекти морају заштити/изместити о трошку инвеститора далековода.

Пре почетка било каквих грађевинских радова потребно је извршити трасирање и обележавање трасе постојећих телекомуникационих објеката помоћу трагача каблова, како би се дефинисали тачан положај и дубина објеката (телекомуникационе канализације и каблова), да би се затим одредио начин заштите истих, уколико су угрожени.

Приликом извођења радова, посебно на местима непосредног приближавања и укрштања постојећих телекомуникационих објеката и предметног далековода 110 kV, обавезно је присуство овлашћеног лица надлежног предузећа за телекомуникације.

Како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, електричне исправности и карактеристика постојећих телекомуникационих каблова и како би се обезбедило нормално функционисање телекомуникационог саобраћаја, инвеститор/извођач је обавезан да предузме све потребне и одговарајуће мере предострожности, дужан је да све грађевинске радове у непосредној близини постојећих подземних каблова, на местима приближавања и укрштања предметних далековода са постојећим телекомуникационим инсталацијама изводи искључиво ручним путем, у складу са важећим техничким прописима, без употребе механизације, уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни шлицеви и сл).

На предметном подручју планира се постављање телекомуникационе опреме нове генерације и полагање телекомуникационе инфраструктуре перспективног капацитета која ће омогућити увођење најсавременијих сервиса. Комутациона опрема неопходна за реализацију ових сервиса може се постављати у оквиру зиданих објеката, али и у виду надземних и подземних контејнера који би се постављали пре свега на јавним површинама.

У наредном периоду предвиђена је реконструкција, доградња и модернизација телекомуникационе мреже, уз постепено увођење оптичких каблова, као медијума преноса на свим нивоима.

У обухвату Просторног плана постоје базне станице мобилне телефоније и радио релејни коридори на више локација. Планира се и изградња нових капацитета чија се локација у овом тренутку не може прецизно дефинисати, већ ће се дефинисати током процеса пројектовања. При одређивању макро и микро локација базних станица узима се у обзир просторни распоред мобилних корисника и конкретне потребе. Тенденције развоја су да се поред ширења покривености ради и на повећању капацитета на већ покривеној територији. До нових базних станица мобилне телефоније потребно је изградити приводне оптичке каблове.

4.6. СИСТЕМ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ

Општи концепт управљања отпадом мора бити заснован на одредбама Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10 и 14/16) и на регионалном концепту у којима се општине опредељују за заједничко управљање. Општине у оквиру обухвата су усмерене на регионалне центре управљања отпадом у Лесковцу, Нишу и Врању.

Траса далековода прелази преко локације регионалне депоније (регионални центар број 23, према Стратегији управљања отпадом за период 2010-2019. године („Службени гласник РС”, број 29/10)), која се налази на граници територија града Ниша и општине Дољевац. Тренутно се ради о две локације (комплекс постојеће депоније и нова „greenfield” локација), али је планирано да се оне временом, кроз експлоатацију - депоновање, споје у јединствену функционалну целину - регионалну депонију „Келеш”, уз затварање, санацију и рекултивацију постојећег одлагалишта, као и стварање услова, обезбеђивање површина и изградњу објеката за одабрану технологију система управљања отпадом (према важећим и са овим планом усклађеним планским документима, као и према програму инвеститора).

У обухвату Просторног плана налази се и регионална депонија на територији града Лесковца, која је у функцији од 2009. године и опслужује шест општина Јабланичког управног округа. По отварању наведене депоније, затворене су (или је у току затварање), општинских депонија на територији Јабланичког управног округа.

Просторним планом је неопходно ускладити прелазак трасе преко локације која може бити потенцијално угрожена (ризик од избијања пожара и експлозија због избијања депонијског гаса при неповољним временским приликама), посебно у фази док се не изврши санација и рекултивација постојеће депоније. Правилима грађења и уређења морају се предвидети додатне техничке мере заштите посебне намене и окружења.

Сав отпад који настане у току изградње/реконструкције енергетског објекта (далековода), мора бити уклоњен са локације и предат овлашћеном оператеру за збрињавање комуналног/опасног отпада. Поред тога неопходно је да се изврши санација и ремедијација локалитета на којима је био нагомилаван отпад.

4.7. УКРШТАЊА ПЛАНИРАНОГ 110 kV ДАЛЕКОВОДА

СА ДРУГОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ

Однос планираног 110 kV далековода, тј. укрштање са другом постојећом и планираном инфраструктуром, приказан је у следећој табели:

Табела 6. Укрштања далековода 110 kV број 113/x са другом инфраструктуром

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| бр. | р.бр. | инфраструктурни систем | изграђеност | стационажа далековода (km) |
| електроенергетска инфраструктура | | | | |
| 113/1 | 1. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 00+005 |
| 113/1 | 2. | високонапонски вод 110 kV | планирана | 00+095 |
| 113/1 | 3. | средњенапонски вод 35 kV | постојећа | 04+625 |
| 113/1 | 4. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 02+745 |
| 113/1 | 5. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 08+280 |
| 113/1 | 6. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 09+695 |
| 113/1 | 7. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 13+375 |
| 113/1 | 8. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 13+865 |
| 113/1 | 9. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 14+250 |
| 113/2 | 10. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 00+270 |
| 113/2 | 11. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 00+860 |
| 113/2 | 12. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 01+040 |
| 113/2 | 13. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 04+870 |
| 113/2 | 14. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 06+270 |
| 113/2 | 15. | средњенапонски кабл 10 kV | постојећа | 12+285 |
| 113/2 | 16. | средњенапонски кабл 10 kV | постојећа | 12+320 |
| 113/2 | 17. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 13+985 |
| 113/2 | 18. | средњенапонски кабл 10 kV | постојећа | 15+270 |
| 113/2 | 19. | средњенапонски кабл 10 kV | постојећа | 15+500 |
| 113/2 | 20. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 16+225 |
| 113/2 | 21. | високонапонски вод 400 kV | постојећа | 17+125 |
| 113/2 | 22. | високонапонски вод 110 kV | планирана | 19+585 |
| 113/2 | 23. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 20+605 |
| 113/2 | 24. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 20+785 |
| 113/2 | 25. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 23+015 |
| 113/2 | 26. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 27+690 |
| 113/2 | 27. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 33+170 |
| 113/2 | 28. | нисконапонски вод 0,4 kV | постојећа | 39+750 |
| 113/2 | 29. | високонапонски вод 110 kV | укида се | 41+330 |
| 113/2 | 30. | средњенапонски вод 35 kV | постојећа | 44+650 |
| 113/2 | 31. | средњенапонски вод 35 kV | постојећа | 45+030 |
| 113/2 | 32. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 45+045 |
| 113/2 | 33. | високонапонски вод 220 kV | постојећа | 45+560 |
| 113/2 | 34. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 46+520 |
| 113/3 | 35. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 00+880 |
| 113/3 | 36. | средњенапонски вод 35 kV | постојећа | 02+380 |
| 113/3 | 37. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 04+105 |
| 113/3 | 38. | средњенапонски вод 35 kV | постојећа | 04+995 |
| 113/3 | 39. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 08+085 |
| 113/3 | 40. | средњенапонски вод 35 kV | постојећа | 09+385 |
| 113/4 | 41. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 02+570 |
| 113/4 | 42. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 02+625 |
| 113/4 | 43. | високонапонски вод 400 kV | постојећа | 03+415 |
| 113/4 | 44. | високонапонски вод 110 kV | укида се | 04+375 |
| 113/4 | 45. | високонапонски вод 400 kV | постојећа | 05+390 |
| 113/4 | 46. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 09+135 |
| 113/5 | 47. | средњенапонски вод 35 kV | постојећа | 01+955 |
| 113/5 | 48. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 02+560 |
| 113/5 | 49. | нисконапонски вод 0,4 kV | постојећа | 02+630 |
| 113/5 | 50. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 03+000 |
| 113/5 | 51. | нисконапонски вод 0,4 kV | постојећа | 04+255 |
| 113/5 | 52. | нисконапонски вод 0,4 kV | постојећа | 04+720 |
| 113/5 | 53. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 04+775 |
| 113/5 | 54. | нисконапонски вод 0,4 kV | постојећа | 05+045 |
| 113/5 | 55. | нисконапонски вод 0,4 kV | постојећа | 05+300 |
| 113/5 | 56. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 06+645 |
| 113/5 | 57. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 07+420 |
| 113/5 | 58. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 07+520 |
| 113/5 | 59. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 07+660 |
| 113/5 | 60. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 09+120 |
| 113/5 | 61. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 09+405 |
| 113/5 | 62. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 09+535 |
| 113/5 | 63. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 09+670 |
| 113/5 | 64. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 09+820 |
| 113/5 | 65. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 13+090 |
| 113/5 | 66. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 13+445 |
| 113/5 | 67. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 13+550 |
| 113/5 | 68. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 13+650 |
| 113/5 | 69. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 13+755 |
| 113/5 | 70. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 13+820 |
| 113/5 | 71. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 14+425 |
| 113/5 | 72. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 14+525 |
| 113/5 | 73. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 14+615 |
| 113/5 | 74. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 14+740 |
| 113/5 | 75. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 15+570 |
| 113/5 | 76. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 16+290 |
| 113/5 | 77. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 16+405 |
| 113/5 | 78. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 17+125 |
| 113/5 | 79. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 17+310 |
| 113/5 | 80. | високонапонски вод 400 kV | постојећа | 30+015 |
| 113/5 | 81. | средњенапонски вод 35 kV | постојећа | 30+485 |
| 113/5 | 82. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 30+645 |
| 113/5 | 83. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 31+030 |
| 113/5 | 84. | нисконапонски вод 0,4 kV | постојећа | 31+255 |
| 113/5 | 85. | нисконапонски вод 0,4 kV | постојећа | 31+765 |
| 113/5 | 86. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 33+430 |
| 113/5 | 87. | нисконапонски кабл 0,4 kV | постојећа | 33+565 |
| 113/5 | 88. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 33+660 |
| 113/5 | 89. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 33+665 |
| 113/5 | 90. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 33+690 |
| 113/5 | 91. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 33+695 |
| 113/5 | 92. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 33+775 |
| 113/5 | 93. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 33+890 |
| 113/5 | 94. | средњенапонски вод 10 kV | постојећа | 34+180 |
| 113/5 | 95. | високонапонски вод 110 kV | постојећа | 34+300 |
| водопривредна инфраструктура | | | | |
| 113/1 | 1. | aтмосферска канализација | планирана | 00+280 |
| 113/1 | 2. | фекална канализација | планирана | 00+285 |
| 113/1 | 3. | водовод | постојећа | 00+295 |
| 113/1 | 4. | водовод | постојећа | 00+390 |
| 113/1 | 5. | фекална канализација | планирана | 00+530 |
| 113/1 | 6. | aтмосферска канализација | планирана | 00+605 |
| 113/1 | 7. | магистрални цевовод | планирана | 01+515 |
| 113/1 | 8. | aтмосферска канализација | планирана | 02+230 |
| 113/1 | 9. | фекална канализација | постојећа | 02+240 |
| 113/1 | 10. | водовод | постојећа | 03+780 |
| 113/1 | 11. | магистрални цевовод | планирана | 06+215 |
| 113/1 | 12. | водовод | постојећа | 07+630 |
| 113/1 | 13. | водовод | постојећа | 08+125 |
| 113/1 | 14. | магистрални цевовод | планирана | 08+275 |
| 113/1 | 15. | aтмосферска канализација | планирана | 08+510 |
| 113/1 | 16. | фекална канализација | постојећа | 08+520 |
| 113/1 | 17. | водовод | постојећа | 08+525 |
| 113/1 | 18. | водовод | планирана | 08+660 |
| 113/1 | 19. | водовод | планирана | 08+830 |
| 113/1 | 20. | водовод | планирана | 08+960 |
| 113/1 | 21. | водовод | планирана | 08+980 |
| 113/1 | 22. | водовод | планирана | 09+180 |
| 113/1 | 23. | aтмосферска канализација | планирана | 09+190 |
| 113/1 | 24. | фекална канализација | планирана | 09+200 |
| 113/1 | 25. | водовод | планирана | 09+210 |
| 113/1 | 26. | aтмосферска канализација | планирана | 09+265 |
| 113/1 | 27. | фекална канализација | планирана | 09+275 |
| 113/1 | 28. | водовод | планирана | 09+285 |
| 113/1 | 29. | водовод | планирана | 09+355 |
| 113/1 | 30. | aтмосферска канализација | планирана | 09+690 |
| 113/1 | 31. | фекална канализација | постојећа | 09+700 |
| 113/1 | 32. | водовод | постојећа | 09+705 |
| 113/1 | 33. | фекална канализација | планирана | 09+745 |
| 113/1 | 34. | водоток | постојећа | 09+775 |
| 113/1 | 35. | водовод | постојећа | 09+920 |
| 113/1 | 36. | водовод | планирана | 09+980 |
| 113/1 | 37. | фекална канализација | планирана | 13+280 |
| 113/1 | 38. | aтмосферска канализација | планирана | 13+285 |
| 113/1 | 39. | фекална канализација | планирана | 13+455 |
| 113/1 | 40. | aтмосферска канализација | планирана | 13+460 |
| 113/1 | 41. | водовод | планирана | 13+470 |
| 113/2 | 42. | водовод | постојећа | 01+055 |
| 113/2 | 43. | водовод | планирана | 01+065 |
| 113/2 | 44. | фекална канализација | планирана | 01+070 |
| 113/2 | 45. | водовод | планирана | 04+585 |
| 113/2 | 46. | водовод | постојећа | 04+645 |
| 113/2 | 47. | водоток | постојећа | 04+775 |
| 113/2 | 48. | фекална канализација | планирана | 04+820 |
| 113/2 | 49. | водовод | постојећа | 04+860 |
| 113/2 | 50. | фекална канализација | постојећа | 04+865 |
| 113/2 | 51. | aтмосферска канализација | планирана | 04+875 |
| 113/2 | 52. | водовод | планирана | 05+190 |
| 113/2 | 53. | водовод | планирана | 05+310 |
| 113/2 | 54. | фекална канализација | планирана | 05+320 |
| 113/2 | 55. | aтмосферска канализација | планирана | 05+330 |
| 113/2 | 56. | водовод | планирана | 05+430 |
| 113/2 | 57. | фекална канализација | планирана | 05+440 |
| 113/2 | 58. | aтмосферска канализација | планирана | 05+450 |
| 113/2 | 59. | водовод | планирана | 05+460 |
| 113/2 | 60. | водовод | планирана | 05+585 |
| 113/2 | 61. | водовод | планирана | 05+605 |
| 113/2 | 62. | водовод | планирана | 05+745 |
| 113/2 | 63. | водовод | планирана | 05+905 |
| 113/2 | 64. | водовод | постојећа | 06+045 |
| 113/2 | 65. | фекална канализација | постојећа | 06+050 |
| 113/2 | 66. | aтмосферска канализација | планирана | 06+060 |
| 113/2 | 67. | магистрални цевовод | планирана | 06+275 |
| 113/2 | 68. | водовод | постојећа | 06+440 |
| 113/2 | 69. | водовод | постојећа | 06+840 |
| 113/2 | 70. | магистрални цевовод | планирана | 08+385 |
| 113/2 | 71. | фекална канализација | постојећа | 12+200 |
| 113/2 | 72. | фекална канализација | постојећа | 13+415 |
| 113/2 | 73. | водоток | постојећа | 13+450 |
| 113/2 | 74. | водовод | постојећа | 14+585 |
| 113/2 | 75. | водоток | постојећа | 15+110 |
| 113/2 | 76. | магистрални цевовод | планирана | 15+175 |
| 113/2 | 77. | водовод | постојећа | 20+910 |
| 113/2 | 78. | водоток | постојећа | 23+480 |
| 113/2 | 79. | водоток | постојећа | 26+420 |
| 113/2 | 80. | водоток | постојећа | 26+720 |
| 113/2 | 81. | водоток | постојећа | 31+965 |
| 113/2 | 82. | фекална канализација | постојећа | 32+145 |
| 113/2 | 83. | водоток | постојећа | 38+940 |
| 113/2 | 84. | фекална канализација | постојећа | 39+525 |
| 113/2 | 85. | фекална канализација | планирана | 40+060 |
| 113/2 | 86. | фекална канализација | постојећа | 43+365 |
| 113/2 | 87. | фекална канализација | постојећа | 46+040 |
| 113/2 | 88. | водовод | постојећа | 47+340 |
| 113/3 | 89. | водовод | постојећа | 00+060 |
| 113/3 | 90. | фекална канализација | постојећа | 01+360 |
| 113/3 | 91. | фекална канализација | постојећа | 04+660 |
| 113/4 | 92. | водоток | постојећа | 02+640 |
| 113/4 | 93. | водоток | постојећа | 06+275 |
| 113/5 | 94. | водоток | постојећа | 02+945 |
| 113/5 | 95. | водоток | постојећа | 21+990 |
| 113/5 | 96. | водоток | постојећа | 29+460 |
| 113/5 | 97. | водоток | постојећа | 34+225 |
| термоенергетска инфраструктура | | | | |
| 113/2 | 1. | разводни гасовод | постојећа | 33+595 |
| 113/2 | 2. | разводни гасовод | постојећа | 34+985 |
| 113/2 | 3. | разводни гасовод | постојећа | 41+465 |
| 113/2 | 4. | разводни гасовод | планирана | 46+520 |
| 113/3 | 5. | разводни гасовод | планирана | 00+880 |
| 113/3 | 6. | разводни гасовод | постојећа | 05+240 |
| 113/4 | 7. | разводни гасовод | планирана | 03+985 |
| 113/5 | 8. | разводни гасовод | планирана | 28+585 |
| телекомуникациона инфраструктура | | | | |
| 113/1 | 1. | оптички кабл | постојећа | 00+585 |
| 113/1 | 2. | кабл примарне мреже | постојећа | 01+565 |
| 113/1 | 3. | кабл примарне мреже | постојећа | 04+975 |
| 113/1 | 4. | оптички кабл | планирана | 08+020 |
| 113/1 | 5. | кабл примарне мреже | постојећа | 08+455 |
| 113/1 | 6. | оптички кабл | постојећа | 09+630 |
| 113/1 | 7. | кабл примарне мреже | постојећа | 09+885 |
| 113/1 | 8. | оптички кабл | постојећа | 10+875 |
| 113/2 | 9. | оптички кабл | постојећа | 03+660 |
| 113/2 | 10. | кабл примарне мреже | постојећа | 04+690 |
| 113/2 | 11. | оптички кабл | постојећа | 04+940 |
| 113/2 | 12. | кабл примарне мреже | постојећа | 06+110 |
| 113/2 | 13. | оптички кабл | планирана | 06+520 |
| 113/2 | 14. | оптички кабл | постојећа | 09+595 |
| 113/2 | 15. | оптички кабл | планирана | 12+270 |
| 113/2 | 16. | кабл примарне мреже | постојећа | 12+315 |
| 113/2 | 17. | оптички кабл | постојећа | 15+185 |
| 113/2 | 18. | кабл примарне мреже | постојећа | 15+550 |
| 113/2 | 19. | кабл примарне мреже | постојећа | 20+920 |
| 113/2 | 20. | оптички кабл | планирана | 23+285 |
| 113/2 | 21. | оптички кабл | постојећа | 26+590 |
| 113/2 | 22. | кабл примарне мреже | постојећа | 33+585 |
| 113/2 | 23. | кабл примарне мреже | постојећа | 41+880 |
| 113/2 | 24. | оптички кабл | постојећа | 45+210 |
| 113/2 | 25. | кабл примарне мреже | постојећа | 45+535 |
| 113/2 | 26. | кабл примарне мреже | постојећа | 46+815 |
| 113/2 | 27. | кабл примарне мреже | постојећа | 47+210 |
| 113/3 | 28. | кабл примарне мреже | постојећа | 00+190 |
| 113/3 | 29. | кабл примарне мреже | постојећа | 00+585 |
| 113/3 | 30. | кабл примарне мреже | постојећа | 01+860 |
| 113/3 | 31. | оптички кабл | постојећа | 02+215 |
| 113/3 | 32. | кабл примарне мреже | постојећа | 07+205 |
| 113/3 | 33. | кабл примарне мреже | постојећа | 07+560 |
| 113/3 | 34. | оптички кабл | постојећа | 09+150 |
| 113/3 | 35. | оптички кабл | постојећа | 10+350 |
| 113/4 | 36. | кабл примарне мреже | постојећа | 02+540 |
| 113/5 | 37. | кабл примарне мреже | постојећа | 04+020 |
| 113/5 | 38. | кабл примарне мреже | постојећа | 09+820 |
| 113/5 | 39. | оптички кабл | постојећа | 28+980 |
| 113/5 | 40. | кабл примарне мреже | постојећа | 30+230 |
| саобраћајна инфраструктура | | | | |
| 113/1 | 1. | магистрална пруга | постојећа | 00+555 |
| 113/1 | 2. | државни пут II реда | постојећа | 00+635 |
| 113/1 | 3. | државни пут II реда | постојећа | 04+975 |
| 113/1 | 4. | градска обилазница | планирана | 05+400 |
| 113/1 | 5. | државни пут II реда | постојећа | 06+220 |
| 113/1 | 6. | eurovelo бициклистичка рута | планирана | 06+245 |
| 113/2 | 7. | eurovelo бициклистичка рута | планирана | 08+360 |
| 113/2 | 8. | државни пут II реда | постојећа | 08+385 |
| 113/2 | 9. | градска обилазница | планирана | 09+120 |
| 113/2 | 10. | државни пут II реда | постојећа | 09+585 |
| 113/2 | 11. | општински пут | постојећа | 12+270 |
| 113/2 | 12. | општински пут | постојећа | 14+570 |
| 113/2 | 13. | државни пут II реда | постојећа | 15+135 |
| 113/2 | 14. | eurovelo бициклистичка рута | планирана | 15+155 |
| 113/2 | 15. | општински пут | постојећа | 15+170 |
| 113/2 | 16. | општински пут | постојећа | 15+455 |
| 113/2 | 17. | општински пут | постојећа | 23+420 |
| 113/2 | 18. | општински пут | постојећа | 25+680 |
| 113/2 | 19. | државни пут II реда | постојећа | 26+600 |
| 113/2 | 20. | општински пут | постојећа | 33+610 |
| 113/2 | 21. | општински пут | постојећа | 33+940 |
| 113/2 | 22. | аутопут Е-75 | постојећа | 37+450 |
| 113/2 | 23. | општински пут | постојећа | 37+975 |
| 113/2 | 24. | државни пут I реда | постојећа | 45+105 |
| 113/2 | 25. | општински пут | постојећа | 45+620 |
| 113/2 | 26. | магистрална пруга | постојећа | 46+140 |
| 113/2 | 27. | општински пут | постојећа | 47+080 |
| 113/3 | 28. | општински пут | постојећа | 00+320 |
| 113/3 | 29. | магистрална пруга | постојећа | 01+260 |
| 113/3 | 30. | општински пут | постојећа | 01+780 |
| 113/3 | 31. | аутопут Е-75 | постојећа | 02+260 |
| 113/3 | 32. | општински пут | постојећа | 05+465 |
| 113/3 | 33. | општински пут | постојећа | 06+720 |
| 113/3 | 34. | државни пут II реда | постојећа | 07+210 |
| 113/3 | 35. | општински пут | постојећа | 07+570 |
| 113/3 | 36. | државни пут I реда | постојећа | 10+300 |
| 113/4 | 37. | општински пут | постојећа | 02+650 |
| 113/4 | 38. | аутопут Е-75 | постојећа | 05+735 |
| 113/4 | 39. | државни пут II реда | постојећа | 12+050 |
| 113/5 | 40. | државни пут II реда | постојећа | 02+690 |
| 113/5 | 41. | општински пут | постојећа | 04+810 |
| 113/5 | 42. | општински пут | постојећа | 07+535 |
| 113/5 | 43. | општински пут | постојећа | 09+205 |
| 113/5 | 44. | општински пут | постојећа | 09+580 |
| 113/5 | 45. | општински пут | постојећа | 09+655 |
| 113/5 | 46. | државни пут II реда | постојећа | 13+560 |
| 113/5 | 47. | општински пут | постојећа | 19+140 |
| 113/5 | 48. | општински пут | постојећа | 21+355 |
| 113/5 | 49. | општински пут | постојећа | 21+620 |
| 113/5 | 50. | општински пут | постојећа | 23+420 |
| 113/5 | 51. | општински пут | постојећа | 23+580 |
| 113/5 | 52. | општински пут | постојећа | 23+915 |
| 113/5 | 53. | општински пут | постојећа | 24+675 |
| 113/5 | 54. | општински пут | постојећа | 26+240 |
| 113/5 | 55. | државни пут II реда | постојећа | 27+695 |
| 113/5 | 56. | државни пут I реда | постојећа | 28+660 |
| 113/5 | 57. | eurovelo бициклистичка рута | планирана | 28+780 |
| 113/5 | 58. | општински пут | постојећа | 30+435 |
| 113/5 | 59. | државни пут II реда | планирана | 31+665 |
| 113/5 | 60. | општински пут | постојећа | 32+835 |
| 113/5 | 61. | општински пут | постојећа | 33+720 |

Напомена: Стационаже укрштаја далековода са инфраструктурним системима одређене су графички. Стационажа укрштаја је рачуната у односу на нулту стационажу далековода, тј. почетни угаоно-затезни стуб далековода 110 kV број 113/х - P1 (7568113.29, 4797027.08), P2 (7579107.11, 4795704.33), P3 (7577200.79, 4762522.03), P4 (7580686.78, 4759480.72) и P5 (7586267.92, 4751692.49). Ове стационаже треба третирати као оријентационе, са ограниченом прецизношћу, јер су и трасе појединих инфраструктурних система дате оријентационо, према добијеним условима, доступним подлогама, важећој планској и другој документацији. Прецизније стационаже моћи ће да буду дефинисане главним пројектом предметног далековода.

5. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА

Земљиште у обухвату Просторног плана користиће се у највећој мери као пољопривредно (oко 20.258 ha), а затим као грађевинско (oко 9.747 ha) и шумско (oко 9.213 ha), а мањим делом и водно (oко 2.884 ha), са посебним условима коришћења и употребе, диктираним енергетским објектом (110 kV далеководом број 113/x), који се гради на овом земљишту, а у сврху несметаног коришћења и функционисања, у складу са Законом о планирању и изградњи, односно Законом о енергетици.

Кључну посебну намену у обухвату Просторног плана представља простор на коме je предвиђена изградња енергетског објекта од општег интереса (110 kV далековода број 113/x), кога чине стубови далековода и проводници, заштитни појас далековода, постојећи комплекси трафостаница, електровучне подстанице и хидроелектране, као и зона високонапонских водова. Овај простор се, због потребе директног спровођења Просторног плана, детаљно разрађује у крупнијој размери, што обезбеђује потребни ниво детаљности појединих решења. Остале површине у обухвату детаљне разраде Просторног плана, као и површине ван посебне намене у обухвату Просторног плана, налазе се у оквиру земљишта основне намене (пољопривредно, шумско, водно и грађевинско земљиште).

Табела 7. Биланс површина (кључне) посебне намене у обухвату

Просторног плана (обухват детаљне разраде Просторног плана)

|  |  |
| --- | --- |
| НАМЕНА ЗЕМЉИШТА | ПОВРШИНА (hа) |
| Комплекси трафостаница, електровучне подстанице и хидроелектране | 22,10 |
| Заштитни појас далековода 110 kV, број 113/x | 631,70 |
| Зона високонапонских водова | 598,90 |
| Остале површине у обухвату детаљне разраде Просторног плана | 1.275,95 |
| УКУПНО (у обухвату детаљне разраде Просторног плана) | 2.528,65 |

IV. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА

1.1. ЦЕЛИНЕ И ЗОНЕ ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ ОДРЕЂЕНЕ ПЛАНОМ

Основне специфичности подручја Просторног плана опредељују његове посебне намене, концепцију одрживог развоја и режиме заштите, коришћења и уређења овог простора.

Посебне намене обухваћеног подручја од националног значаја, утврђене су планским и стратешким документима на националном нивоу (Просторни план Републике Србије; Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године, са пројекцијама до 2030. године; Водопривредна основа Републике Србије и др).

Посебне намене подручја Просторног плана представљају следеће целине/зоне:

Кључна посебна намена

Простор резервисан за реализацију енергетског објекта - далековода 110 kV број 113/x, на потезу од ТС „Ниш 1” до ХЕ „Врла III”, са пратећим елементима, које чине стубови далековода са проводницима, комплекси трафостаница (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2”, ТС „Лесковац 4”), електровучне подстанице (ЕВП „Грделица”) и хидроелектране (ХЕ „Врла III”), укључујући и заштитни појас далековода број 113/x (30 m обострано од централне осе далековода), као и осталих високонапонских водова у непосредној околини предметног далековода (зона високонапонских водова). Кључна посебна намена опредељује концепцију и планска решења заштите, коришћења и уређења простора и због потребе директног спровођења Просторног плана, детаљно се разрађује у крупнијој размери.

Остале целине/зоне посебне намене:

1. природна добра - заштићена (три споменика природе - стабла) и предвиђена за заштиту (Грделичка клисура и планина Варденик) и друга подручја предвиђена за заштиту природних вредности и укључивање у мрежу европских подручја значајних са становишта примене Бернске конвенције EMERALD и еколошки значајних подручја НАТУРА 2000, као и значајних подручја за заштиту птица IBA, биљака IPA и лептира PBA („Кукавица 18”);
2. коридор државног пута Iа реда (аутопут Е-75), са резервисањем постојећег и планираног коридора дела трасе аутопута, а у складу са планским документом ширег подручја (Просторни план подручја ИК Ниш - граница Републике Македоније);
3. коридор магистралне електрифициране железничке пруге број 2, са резервисањем постојећег коридора ове пруге у циљу реконструкције и модернизације, тј. повећања квалитета превозне услуге, тако да постане пруга високе перформансе за мешовити (путнички и теретни) саобраћај. У складу са планским документом ширег подручја (Просторни план подручја ИК Ниш - граница Републике Македоније), потенцијални коридор двоколосечне, електрифициране железничке пруге за велике брзине, у највећој могућој мери користиће коридор постојеће магистралне железничке пруге број 2;
4. потенцијални коридор водног пута хидроенергетског система канала „Дунав-Морава”, са резервисањем простора у складу са планским документима вишег реда (Просторни план Републике Србије, регионални просторни планови) и ширег подручја (Просторни план подручја ИК Ниш - граница Републике Македоније), уз прилагођавање планских решења просторним захтевима за реализацију водног пута;
5. комплекси посебне намене са заштитном зоном, са резервисањем простора према постављеним условима и захтевима надлежног министарства, у циљу прилагођавања Просторног плана потребама одбране земље, а у складу са Одлуком о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану („Службени гласник РС”, број 85/15), што је обрађено у посебном Анексу, који је саставни део Просторног плана;
6. експлоатациона поља минералних сировина (7) регистрована Катастром експлоатационих поља које се води у надлежном министарству (бр. 378, 510-полигон 1 и 2, 67, 30, 557 и 514), као и оверене резерве минералних сировина (6 лежишта) и истражна поља (2);
7. непокретна културна добра - према званичној класификацији разврстана су на споменике културе, просторне културно-историјске целине, археолошка налазишта и знаменита места. Најзначајнија су на територији града Ниша „Ћеле Кула” (споменик културе од изузетног значаја), „Медијана” (археолошко налазиште од изузетног значаја - праисторија и антика) и Спомен-парк „Бубањ” (знаменито место од изузетног значаја), а затим и Средњовековни град Копријан код Дољевца (споменик културе од великог значаја), као и Просторно културно-историјска целина „Шире подручје Обреновићеве улице” у Нишу, које обједињује око 50 проглашених споменика културе. Остала непокретна културна добра, као и добра која уживају претходну заштиту, су у дисперзији, углавном на територији града Ниша и града Лесковца;
8. простори угрожени са становишта заштите животне средине, природних и технолошких удеса, који обухватају евидентирана еродибилна подручја, потенцијално плавна подручја, подручја са геолошким/геоморфолошким ограничењима и подручја санитарне заштите изворишта водоснабдевања, а који се третирају као простори са посебним режимом коришћења, уређења и изградње и за који се прописују ограничења и мере заштите;
9. остали магистрални инфраструктурни системи - државни путеви, високонапонски далеководи (≥110 kV), магистрални цевовод водоснабдевања, гасовод високог притиска (≥16 bar), продуктовод; као и регионални објекти за управљање отпадом (регионална санитарна депонија).

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

У случају преклапања зона заштите и резервисања простора установљених за посебне намене по различитим основама, примењује се строжији режим заштите и коришћења простора.

1.2. ПОЛОЖАЈ И ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА, ГРАЂЕЊА И КОРИШЋЕЊА ПОВРШИНА И ОБЈЕКАТА НА ПОДРУЧЈУ ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Електроенергетски вод (надземни или подземни), чија је изградња предвиђена одговарајућим планским документом, јесте линијски инфраструктурни објекат. Линијски инфраструктурни објекти су објекти јавне намене (објекти намењени за јавно коришћење) у јавној својини, по основу посебних закона.

Реконструкција линијског инфраструктурног објекта јесте извођење грађевинских радова у заштитном појасу (формираном у складу са чланом 218. Закона о енергетици, којима се може променити габарит, волумен, положај или опрема постојећег објекта).

Површине предвиђене за изградњу, односно реконструкцију далековода 110 kV број 113/x, односно функционисање енергетског објекта, су: заштитни појас далековода (30 m обострано од централне осе далековода број 113/x, а садржи стубове далековода са проводницима) и постојећи комплекси трафостаница (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2”, ТС „Лесковац 4”), електровучне подстанице (ЕВП „Грделица”) и хидроелектране (ХЕ „Врла III”).

Табела 8. Попис катастарских парцела преко којих прелази заштитни појас далековода 110 kV број 113/x, по катастарским општинама

|  |  |
| --- | --- |
| Катастарска општина | Катастарска  парцела бр. |
| Далековод 110 kV број 113/1 | |
| НИШ | |
| Ниш „Ћеле Кула” | 18217, 17841/9, 17841/10, 17841/11, 17841/14, 17841/2, 17841/1, 17841/12, 17842/2, 17842/1, 17838/6, 17838/5, 17838/4, 17838/9, 17838/10, 17838/11, 17838/1, 17837/5, 17175/1, 17849/1, 17861, 17860, 17862/2, 17857, 17872/2, 17872/1, 17928, 17871/4, 17871/3, 17871/2, 17871/1, 17872/1, 17872/2, 17870/1, 17870/3, 17870/2, 17869, 17929, 17899/1, 17899/2, 17900/7, 17900/6, 17900/5, 17900/4, 17900/3, 17900/2, 17900/1, 17901/1, 17901/2, 17901/3, 17901/4, 17901/5, 17901/6, 17902/1, 17902/2, 17902/3, 17904/1, 17904/2, 17973/1, 17973/2, 17973/3, 17973/4, 17974, 17975, 17930, 17972/3, 17972/1, 17972/15, 17972/14, 17972/13, 17972/12, 17971, 18101, 17950/7, 17950/6, 17950/5, 17950/2, 17950/3, 17950/4, 17950/1, 17949, 17957, 17958, 17956/1, 17960/6, 17959/2, 17959/1, 17960/3, 17960/2, 17960/18, 17960/1, 16746/2, 17961/6, 18211, 19672, 19677, 19676, 19675, 19674, 19673, 19683/1, 19683/2, 19683/3, 19684, 19682, 19684/1, 19684/2, 19754, 19748/2, 19748/5, 19748/1, 19748/3, 19748/4, 19747, 19647/1, 19751, 19752, 19753, 19755/1, 19605, 19619, 19621/3, 19621/2, 19621/1, 19631, 19605, 19632, 19605 и 19635. |
| Ниш „Бубањ” | 18193/1, 18192/1, 18158/3, 18158/2, 18158/5, 18158/1, 18157, 18156, 17800, 18155, 18153/2, 18161/3, 18161/2, 18161/1, 18163, 18165, 18151, 18150, 18149, 17829, 18148, 18144/1, 18147, 18146, 17830, 17831, 17832, 17835, 17833, 17834, 17937, 17823/2, 17820, 17819, 17818, 17817, 17816 и 17815. |
| Бубањ | 18193/1, 18192/1, 18158/3, 18158/2, 18158/5, 18158/1, 18157, 18156, 17800, 18155, 18153/2, 18161/3, 18161/2, 18161/1, 18163, 18165, 18151, 18150, 18149, 17829, 18148, 18144/1, 18147, 18146, 17830, 17831, 17832, 17835, 17833, 17834, 17937, 17823/2, 17820, 17819, 17818, 17817, 17816 и 17815. |
| Габровац | 623/3, 609, 621, 660, 661, 662, 663, 664/1, 664/2, 103, 104, 105, 106, 102, 107, 101/1, 101/2, 530, 531/4, 503, 504, 499, 501, 502, 623/2, 92, 93, 498, 513, 514, 533/2, 620, 658/4, 659, 658/3, 618, 619, 617, 96, 95/1, 95/2, 523, 529, 511, 505, 506, 533/1, 610/1, 3765, 622, 623/1, 624, 100, 97/1, 97/4 и 97/3. |
| Доње Власе | 37/5, 37/7, 37/6, 36/11, 35/2, 36/10, 36/8, 36/7, 36/6, 32/4, 45/8, 45/5, 45/6, 50/5, 50/1, 50/3, 35/3, 34/4, 34/3, 90/1, 45/3, 47, 45/7, 27/5, 27/2, 90/6, 90/2, 45/2, 45/1, 48, 36/9, 32/1, 89, 35/1, 37/1, 36/1, 43, 42, 44, 27/1, 37/4, 49 и 50/2. |
| Доње Међурово | 109/10, 109/11, 109/12, 109/4, 109/5, 109/9, 11/2, 11/32, 11/33, 11/34, 11/36, 11/37, 11/38, 11/39, 115/1, 115/2, 116/1, 116/2, 120, 121, 122/1, 122/2, 123/1, 123/2, 124/2, 124/3, 125/2, 125/3, 126/1, 126/2, 126/3, 126/4, 126/5, 126/6, 126/7, 126/8, 127, 128, 129, 130/1, 130/2, 130/3, 130/4, 131, 132, 134/2, 135/2, 136, 137/1, 137/2, 138/1, 138/2, 138/3, 2350/1, 2350/2, 2350/3, 2351, 2365, 376/1, 376/2, 377, 380, 381, 382, 383, 386/2, 387, 388/1, 388/2, 389/1, 389/2, 389/3, 391/1, 391/2, 391/3, 392/1, 393/1, 395/3, 397, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407/1, 45, 48, 487, 488, 489, 490/1, 490/2, 490/3, 491, 493/1, 493/2, 493/3, 493/4, 500, 501, 502, 504, 505/1, 505/2, 505/3, 506/1, 506/2, 51/1, 51/2, 51/3, 527/2, 528/1, 528/2, 529, 530/1, 530/2, 531/1, 531/2, 531/3, 531/4, 531/5, 532, 533, 534, 535, 536/2, 537/1 и 537/2. |
| Паси Пољана | 1768/6, 1736/1, 1736/2, 1738, 1737, 1728/2, 1768/3, 1779, 1824/2, 1871/6, 1871/1, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 2063/1, 2062/1, 2061/1, 2060/1, 2107/1, 2107/2, 2107/3, 2107/4, 1867/1, 2071, 2072, 1874/1, 1874/2, 1872/1, 1981/1, 1981/2, 1981/3, 1967, 1979, 1980, 2059/1, 2060/3, 2061/3, 1984, 1983, 2062/2, 2061/2, 2060/2, 2059/2, 2065, 2066, 2067/1, 2067/2, 2068, 1870/3, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1818, 1819, 1825, 1830, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 2106, 2050/3, 2108, 1768/1, 1768/5, 1768/7, 1730/2, 1769, 1770, 1726, 1727, 1725, 1729, 1824/1, 1438/5, 2258/1, 2258/2, 2258/3, 2258/4, 2258/5, 1439, 2259, 2260, 2261, 2254, 2255, 2256, 2257, 1387/1, 1387/2, 1387/3, 1387/4, 1396, 1398, 1384, 1869/1, 1867/4, 1982, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 2058/2, 2069/1, 2069/2, 2069/3, 2069/4, 2069/5, 2070, 2095, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2099, 2195/1, 2195/2, 2132, 2193, 2113/1, 2116/1, 2194, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2111, 2112, 2114, 2115, 1768/4, 1768/2, 1767, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1383, 1871/3, 1871/4, 1871/5, 1730/1, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 2135/3, 2096, 1867/5, 2098, 2050/1, 2050/2, 2097, 2352/1, 1848/2, 1863, 1866/1, 1866/2, 1862, 1864, 1865, 2346/2, 2265, 2272, 1399, 1386, 2192, 2131, 2262, 2263, 2268, 2269, 2270, 2271, 2240, 2185, 2190, 2253, 2249/2, 2177, 2180, 2181, 2182, 2183, 2354, 2133, 2134, 2109, 2110, 2353, 2357 и 2362. |
| Суви До | 152, 154, 140/2, 140/1,142, 146, 147, 143, 145, 149, 151, 109/1, 810/5, 810/3, 3354/4, 3369, 3368/2, 2668, 3050/1, 3050/2, 3016/1, 3015/2, 3017/3, 3017/2, 3016/4, 3016/3, 3016/2, 3072, 3071, 3068, 3067, 3073, 3080, 3079, 3078, 3077, 3162, 3161, 3164/3, 3164/2, 3299, 3164/1, 3163, 3160, 3159, 3303, 3304, 3325, 2398, 2401, 2402, 2400/3, 2400/2, 2400/1, 2399, 2403, 2405, 2404, 2715/3, 2723, 2715/2, 2715/1, 2714, 2701, 2700, 2724, 2722, 2721, 3322/2, 3322/1, 3326/4, 3326/3, 3329, 3377, 3070, 3069, 3064/4, 3064/3, 3066, 3075, 3074/3, 3074/2, 3082/2, 3082/1, 3084, 3083, 3081, 3076, 3164/4, 3296, 3295, 3305/2, 3293/1, 3293/2, 2679, 2675, 2680, 2692, 2406, 1839, 2716, 2713, 2702/3, 2702/1, 2720, 2719, 3328, 3371, 3368/1, 3367, 3366/2, 3372, 3052, 3013, 3011, 3015/1, 3014, 3045/4, 3074/1, 1849/5, 1849/2, 3354/1, 2673, 3326/2, 3366/1, 3327/3, 3327/2, 3327/1, 3354/3, 3354/2, 2676, 2674, 3053, 3049/3, 3049/2, 3049/1, 3167, 2407, 2409, 2408, 3300, 3277/2, 3279, 3298, 3301, 3302, 3012, 3021, 3017/1, 1849/4, 3166, 3102/3, 3504/1, 3102/2, 3509, 3508, 3506, 3051, 3010, 3045/3, 3045/2, 3307, 3308, 3309, 3305/1, 3378, 3324, 3323, 3322/3, 2998, 3507, 2691, 1847/1, 2728, 2678/1, 2702/2, 2696, 2695, 2694, 2693, 2681, 2682 и 3502/1. |
| ДОЉЕВАЦ | |
| Белотинац | 351, 360, 356, 357, 227, 228, 229, 232/1, 3, 247, 248, 230/1, 233, 234, 232/2, 231, 245, 246, 238, 239, 241, 243, 244, 242/1, 242/2, 240/1, 240/2, 240/3, 249, 250, 251, 252, 347, 348, 349, 350, 352, 353, 359, 366/1, 235, 236 и 237. |
| Ћурчлина | 371/1, 377, 9, 5, 4, 3, 2, 10, 368/1, 368/2, 370/1, 371/2, 8, 6, 380/1, 369, 379, 378, 376 и 1489/2. |
| Далековод 110 kV број 113/2 | |
| НИШ | |
| Ниш „Ћеле Кула” | 18217, 17841/1, 17841/11, 17841/14, 17841/15, 17841/16, 17841/12, 17841/13, 17843, 17842/2, 17842/1, 17838/3, 17838/2, 17838/4, 17838/5, 17838/9, 17838/10, 17838/11, 17838/12, 17175/1, 17849/1, 17849/2, 17855/2, 17860, 17857, 17928, 17871/3, 17871/2, 17872/1, 17872/2, 17873, 17870/1, 17870/3, 17870/1, 17870/4, 17870/7, 17870/8, 17870/6, 17870/5, 17870/11, 17899/1, 17899/2, 17898, 17900/7, 17900/6, 17900/5, 17900/4, 17900/3, 17900/2, 17900/1, 17901/1, 17901/2, 17901/4, 17901/5, 17901/6, 17902/1, 17902/2, 17902/3, 17905/4, 17905/10, 17905/6, 17905/11, 17905/3, 17904/2, 17904/1, 17974, 17973/2, 17973/3, 17973/4, 17975, 17930, 17972/7, 17972/13, 17972/14, 17972/15, 17972/1, 17972/3, 17972/4, 17972/16, 17972/5, 17971, 18101, 17950/2, 17950/3, 17950/4, 17950/1, 17952/1, 17957, 17958, 17956/1, 17959/1, 17960/2, 17960/18, 17960/18, 17960/3, 17960/5, 16746/2, 17961/6, 17961/16, 17961/18, 17961/13, 18211, 19673, 19683/1, 19683/2, 19683/3, 19684/1, 19684/2, 19685, 19686, 19754, 19748/3, 19748/4, 19745, 19746/2, 19746/3, 19746/1, 19747, 19647/1, 19646, 19755/1, 19605, 19619, 19621/3, 19621/2, 9621/1, 19631, 19632, 19635 и 19636. |
| Ниш „Бубањ” | 18193/1, 18192/1, 18192/2, 18191, 18158/1, 18158/3, 18159/1, 18160, 18158/5, 18158/1, 18161/1, 18161/2, 18161/3, 18163, 18164, 18165, 18193/2, 18150, 18149, 18148, 18145/1, 18145/2, 18144/2, 18144/1, 18147, 18146, 18143, 17830, 17832, 17833, 17834, 17937, 17815 и 18214. |
| Габровац | 623/3, 625, 661, 662, 663, 664/1, 664/7, 664/3, 664/4, 664/2, 664/8, 103, 104, 105, 106, 102, 107, 101/1, 530, 503, 504, 499, 500, 501, 502, 497, 516/5, 623/2, 92, 93, 267/1, 108, 109, 498, 513, 516/9, 496, 514, 515, 516/3, 516/11, 516/12, 658/4, 659, 657, 658/1, 658/2, 658/3, 626, 528, 96, 95/1, 95/2, 523, 529, 3765, 495, 624, 97/2, 99, 100, 97/1 и 97/3. |
| Доње Власе | 37/5, 36/11, 36/8, 36/7, 36/6, 36/5, 45/8, 45/4, 45/5, 45/6, 46/3, 38/1, 39, 36/3, 50/5, 50/1, 62/5, 62/4, 50/3, 90/1, 47, 40/1, 45/7, 41, 40/2, 90/6, 90/3, 90/2, 62/3, 62/6, 45/2, 45/1, 62/9, 62/10, 46/2, 46/1, 62/19, 48, 50/4, 38/2, 37/2, 89, 35/1, 35/4, 37/1, 36/4, 36/1, 42, 37/4, 51, 62/11, 49 и 50/2. |
| Паси Пољана | 2064/1, 2063/1, 2062/1, 2061/1, 2107/1, 2107/2, 2107/3, 2107/4, 1984, 1983, 2064/2, 2063/2, 2062/2, 2061/2, 2065, 2066, 2067/1, 2067/2, 2068, 2106, 2108, 2260, 2261, 1387/1, 1387/2, 1387/3, 1387/4, 1385/3, 1396, 1398, 1384, 2069/1, 2069/2, 2069/3, 2069/4, 2069/5, 2095, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2099, 2195/1, 2195/2, 2132, 2113/1, 2116/1, 2118/1, 2119/1, 2194, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2179, 2184, 2264/1, 2264/2, 2111, 2112, 2114, 2115, 2117/1, 2120, 2178, 1383, 1400, 1401, 2096, 2098, 2097, 2352/1, 2265, 2272, 1385/1, 1385/2, 2275, 2335, 1399, 1386, 2131, 2262, 2263, 2268, 2269, 2270, 2271, 2240, 2185, 2190, 2253, 2249/2, 2177, 2180, 2181, 2182, 2183, 2354, 2133, 2109, 2110, 2353 и 2362. |
| Суви До | 152, 154, 140/2, 140/1, 142, 146, 147, 143, 145, 149, 151, 109/1, 810/5, 810/3, 2668, 3050/2, 3072, 3071, 3068, 3067, 3073, 3077, 3164/3, 3164/2, 3299, 3303, 3379, 3325, 2396, 2398, 2401, 2402, 2400/3, 2400/2, 2400/1, 2399, 2397, 2403, 2405, 2404, 2715/2, 2715/1, 2714, 2701, 2721, 2717/1, 2412, 2411, 2717/2, 3326/4, 3326/3, 3376, 3375, 3374, 3377, 3070, 3069, 3065, 3064/4, 3064/3, 3064/1, 3061, 3066, 3075, 3074/3, 3074/2, 3278/3, 3165, 3164/4, 3296, 3295, 3290, 3289, 3288/3, 3288/2, 3291, 3294, 3305/2, 3293/1, 3293/2, 2690, 2707, 2680, 2692, 2689, 2688, 3064/2, 3276, 3278/2, 3275/2, 3275/1, 3287/3, 3297, 3288/1, 2406, 2716, 2713, 2702/3, 2712, 2702/1, 2706, 2705, 2704, 2703, 2720, 2719, 2718, 2717/3, 2667, 3371, 3368/1, 3367, 3366/2, 3372, 3052, 3013, 3011, 3015/1, 3074/1, 1849/5, 1849/2, 3354/1, 2673, 3326/2, 3327/3, 3327/2, 2674, 2683, 3053, 3102/4, 3188, 3167, 2410, 2395, 2409, 2408, 3300, 3277/2, 3277/1, 3279, 3298, 3058, 3012, 3021, 1849/4, 3166, 3102/3, 3504/1, 3102/2, 3509, 3508, 3506, 3010, 3307, 3308, 3309, 3305/1, 3378, 3326/1, 3324, 2998, 3507, 2691, 1847/1, 2693, 2681, 2682, 2684/3, 2684/2, 2684/1, 2672 и 3502/1. |
| ДОЉЕВАЦ | |
| Белотинац | 138, 351, 360, 355, 356, 357, 361/1, 361/2, 371/2, 7, 8, 227, 228, 229, 232/1, 223, 225, 222, 19, 20, 30, 31, 32, 43, 154/2, 153, 155, 156, 157, 158, 152, 1499, 1907/3, 1501/2, 10, 17/2, 21, 22, 3, 247, 248, 253/2, 254, 255/1, 255/2, 967/1, 967/2, 966/1, 966/2, 969/1, 975/1, 975/2, 975/4, 975/5, 972, 1939/2, 979, 1935/2, 1909, 1910/2, 1910/1, 1908/1, 1908/2, 1908/3, 1908/4, 1908/5, 1496, 1907/2, 1547, 1549, 1546/2, 1702/1, 1700, 1732, 1728, 1729, 1751, 1752/1, 233, 234, 231, 245, 246, 238, 239, 241, 243, 244, 242/1, 242/2, 240/1, 240/2, 240/3, 253/1, 255/3, 362, 363, 364,365, 354, 358, 249, 250, 251, 252, 347, 348, 349, 350, 352, 353, 359, 371/1, 372/1, 369, 370, 388, 367, 23, 24, 36, 37, 42, 136, 137, 977/2, 977/3, 978/2, 1940, 975/3, 1941, 1931, 1935/3, 1918/2, 1919/1, 1919/2, 1919/3, 1924/1, 1497/1, 1717/1, 1716/1, 1746/1, 1746/2, 1750, 1753/2, 1754, 1755, 1756, 2544, 2540, 2541, 2542, 2543, 2546, 2547/1, 2547/2, 2548, 2549, 2545, 390, 124, 125, 139, 140, 126, 127, 143, 1932, 1933, 1927, 1911/2, 1934, 1939/1, 1914, 1915, 1916/1, 1916/2, 1917, 1918/1, 1919/4, 1919/5, 1921, 1924/2, 1925, 1495/1, 1495/2, 1912, 1551, 1557, 1556, 1548, 1498/1, 1498/2, 1501/1, 1501/3, 1502, 1546/1, 1718/1, 1718/2, 1553, 1497/2, 1497/3, 1699/1, 1697, 1569, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568/1, 1568/2, 2556, 1746/4, 1745, 2550, 1733, 1734, 1735, 1736, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 366/1, 366/2, 976, 970, 971, 969/2, 968, 1717/2, 1716/2, 1712, 1713, 1714, 1715, 1711/2, 2698, 44, 159, 160, 2538, 2539, 142, 235, 236, 237, 220, 221, 224, 1911/1, 2703, 226, 216, 217, 218, 141, 1995, 2689/1, 2692, 2691 и 2675. |
| Ћурчлина | 9, 5, 4, 3, 2, 367, 366, 10, 365, 364/1, 368/1, 368/2, 8, 381, 380/1, 369, 380/2, 379, 378, 386 и 1489/2. |
| Клисура | 151, 112/1, 109, 314, 313, 312, 311, 305, 304, 293, 289, 288, 287, 108, 150, 147, 117, 116, 146, 310, 309, 308, 306, 295, 292, 291, 124, 123, 122, 121, 120, 119, 118, 111, 110, 107, 169, 168, 166, 165/2, 156, 155, 307, 301, 299, 298, 285, 79, 78, 77, 317, 315, 3, 167, 724, 725, 726, 286, 140, 104 и 103. |
| Кнежица | 1463, 1459, 1458, 1457, 1492, 1475, 1474, 1473, 1471, 1489, 1586, 1585, 1472, 1470, 1469, 1468, 1467, 1453/1, 1584, 1583, 1582, 1581/2, 1581/1, 1580, 1579, 1488, 1487, 1486, 1485, 1466, 1465, 1464, 1462, 1461, 1460, 1591/5, 1597, 1449, 1436, 1598, 1490/2, 1490/1, 1494, 1493 и 1491. |
| Малошиште | 3292, 3291, 287, 219, 174/3, 1840, 1839, 1848/4, 1845/2, 1850/1, 1849/1, 1848/1, 1844/2, 1859, 1861, 1860, 3102/4, 3102/3, 3102/2, 3107/1, 3289/3, 3289/1, 3289/2, 1878/1, 1895/3, 1895/2, 1891/3, 1891/2, 1893/2, 1893/1, 3113/1, 3115, 3110/1, 303, 301/1, 309, 308, 307, 306, 305, 304, 4825, 4824, 4823, 4822, 4821, 4818, 3143, 3066/2, 3066/1, 3067/4, 3067/2, 3067/1, 3129, 3128, 3067/3, 3068, 3069, 3127/3, 170, 165/3, 165/2, 165/1, 5059, 5068, 5070/3, 5070/1, 5071, 5083/4, 5083/1, 4820, 4819, 5153, 4933, 4952/1, 5069/1, 5083/3, 5083/2, 296, 295, 291, 299, 298, 297, 294, 293, 292, 290, 289, 288, 224, 281, 280, 226, 225, 194, 174/2, 174/1, 3289/4, 3288/2, 3289/6, 3289/5, 3290, 3287/2, 3286/2, 1894/3, 1877/2, 1877/1, 3110/5, 3111/2, 3111/1, 3172, 3171, 3170, 3169, 3168, 3157, 3156, 3155, 4781, 4777/2, 4777/1, 4771, 4951, 4927, 4925, 5078, 5067, 286, 285, 284, 283, 282, 3296, 3299/2, 3299/1, 3298/2, 3298/1, 3297, 3295, 3294, 3322, 3321, 3320, 6931, 1879, 3122/1, 3126/2, 3126/1, 3125, 3124, 3123, 3121, 3120, 3173, 4795, 4789, 4788, 4787, 4786, 4785, 4784, 4783, 4782, 4776, 4775/2, 4775/1, 4772/3, 4772/2, 4772/1, 4770, 4769, 3167, 3166, 3174, 3175/2, 3175/1, 5077, 5076, 4952/2, 4953/2, 4953/1, 4844, 4845/1, 4848, 4849, 4850, 4851, 4829, 4827, 4826, 4817, 4816, 4932, 5072, 5073, 301/2, 300, 1838, 1837, 1836, 1833, 1889/2, 1890, 1891/4, 4796, 5156, 5155, 5154, 5157, 3255, 3285/2, 3284/3, 3293/4, 3293/3, 3293/2, 3293/1, 6911, 4935, 4931, 4845/2, 4846, 160, 199/1, 6930, 6925, 6889, 3196, 6907, 6882/2, 6906, 6885/1, 3108, 223, 213/2, 213/1, 1851, 1852/2, 1846, 1845/1, 1844/1, 1843, 1842, 1841, 1829/1, 3153, 3152, 3151/1, 3142/1, 3176, 3177, 3154/3, 3154/2, 3154/1, 3150, 3149, 3148, 3147, 3146, 3145, 3144, 3130, 3070, 3071, 3072/3, 3073/1, 3076, 3075/2, 3080/2, 3081/3, 3094/3, 3096, 3101, 3102/1, 3098/1, 3107/2, 3110/4, 3110/3, 3110/2, 1892/1, 1892/2, 1894/1, 1889/1, 1895/1, 1896, 1885/2, 1884/1, 1878/2, 1877/4, 1877/3, 1876, 166/2, 214, 209, 210, 211, 212, 222, 218, 217, 216, 215, 201, 200, 192/3, 192/2, 195, 193, 175, 173/3, 173/2, 172, 171, 169, 168, 167, 166/1, 165/6, 165/5, 165/4, 163, 162 и161. |
| Русна | 2273, 2251, 2187/4, 3030, 2280/1, 2279/2, 2279/1, 2288, 4069/3, 4069/2, 3020, 3019, 3018, 3017, 3352/1, 3337/3, 3337/1, 3834/5, 4181, 3367, 3366, 3364, 3363, 3362, 3361, 3359, 3358, 3365/2, 3365/1, 3354/2, 3354/1, 2254, 2253, 2252, 2187/5, 2272, 2274/1, 2278, 2311, 2301, 2295/2, 2295/1, 2294, 2293, 2292, 3029, 3016/2, 3016/1, 3352/2, 3351, 3350, 3398, 3396, 3338, 3662, 3661, 3660, 3659, 3842, 3841, 3840, 3838/3, 3838/2, 3838/1, 4107, 4106/1, 4093/3, 4086, 4069/1, 4078, 4199, 4203, 4202, 4192/3, 4192/1, 4173, 2271/6, 2271/5, 2271/4, 2271/3, 2274/2, 2279/8, 2279/7, 2279/6, 2279/5, 2279/4, 2279/3, 2307, 2306, 2305, 2313, 2269, 2271/7, 2906, 2289, 2286, 2896/1, 3360/2, 3360/1, 3369, 3356/2, 3356/1, 3353, 3357, 3021, 3680, 3677, 3676, 3675, 3678/2, 3678/1, 3658, 3657, 3656, 3831/1, 3832, 3829, 3828, 4214, 4208, 4207, 4197/1, 4076, 4071/2, 4070/2, 4070/1, 4087, 4085, 4084, 4083, 4082, 4081, 4080, 4079, 4212/3, 4212/2, 4212/1, 4211/2, 4211/1, 2248, 2282, 2304, 2303, 2302, 2257, 2256, 2255, 3679, 3349, 3348, 3336, 3333, 3332, 3331, 3330, 3329, 3328, 3327, 3326, 3335, 3334, 3337/5, 3337/4, 3337/2, 4093/5, 4093/4, 4093/2, 4093/1, 4106/3, 4106/2, 4096, 4095, 4092, 4091, 4090, 4100, 4099, 4098, 4097, 4094, 4103, 4102, 4101, 4105/2, 4105/1, 4174/2, 4174/1, 4171, 4179, 4178, 4177, 4176, 4172, 4175, 2901, 2308, 4342, 4359, 3028, 3026, 3024, 3023, 3022, 2902, 2900, 2899, 2898, 2291, 4197/2, 4191, 4186, 4185, 4184, 4183, 4182, 4180, 4192/2, 4368, 3835, 3834/6, 3834/3, 4108, 3837, 3836, 3651, 3839/2, 3839/1, 3838/6, 3838/5, 3838/4, 4376, 4361, 4360, 4336, 3644/3, 3644/2, 2250, 2249, 3654, 3653, 3652 и 3655. |
| Чапљинац | 477, 687, 686, 685, 691, 690, 475, 474, 692, 689, 688, 476, 613, 612, 611 и 3203. |
| Чечина | 31, 29/2, 29/1, 51/2, 51/1, 50, 49, 47, 33/2, 33/1, 466, 445/2, 445/1, 2544, 2537, 2518, 2501, 2500, 2423, 2414/3, 2414/2, 2414/1, 2038, 2037/2, 2036, 2035, 2034, 2033, 2032/2, 2032/1, 2031, 2029/1, 1989, 1987/2, 1986, 1985/2, 1985/1, 1984, 1983, 1982, 1978, 1977, 1974, 1973, 1959/2, 1959/1, 448, 447, 445/4, 1573/2, 1572, 1571, 1569, 475, 1583, 1582, 1581, 1580/1, 1579, 1522/2, 1522/1, 1530/2, 1529, 1528/2, 1528/1, 1523/3, 1523/1, 1514, 1513, 1512, 1495, 1494, 1493, 1492, 1424, 1423, 1422/2, 1422/1, 1421, 1420, 1416, 1415, 1414, 1411, 1408, 1405, 1404, 1980, 1979, 1959/3, 1957, 1956, 1955, 1954, 1953, 1952, 1930, 1929, 1928, 1927, 1976, 1975/2, 2014, 2013, 2011/3, 2011/2, 2011/4, 1988, 1987/1, 2029/5, 2029/4, 2029/2, 2027/1, 2451, 2155, 2153, 2152, 2523, 35, 36, 34, 32/2, 32/1, 1575, 1585, 1573/1, 1574, 474, 1557, 1556, 1554, 1527/1, 1527/2, 1526, 1525, 1524, 1516, 1515/2, 1926, 1925, 1924, 1923/1, 1403, 1395, 1394, 2011/1, 2009, 2450, 2449, 2448, 2447, 2443/1, 2439, 2438/3, 2438/2, 2438/1, 2437, 2436, 2435, 2434, 2433, 2432, 2431, 2154, 2157, 2156, 2032/3, 2029/3, 2541, 2540, 2506, 2505, 2504, 53, 54, 1584, 1576, 1577/4, 1577/3, 1577/2, 1577/1, 1568, 1567, 1553/3, 1550, 1549, 1548, 1547/2, 1547/1, 1546/2, 1546/1, 1935, 1934, 1410, 1409, 1407, 1406, 1393/2, 1393/1, 2430/2, 2430/1, 2429/3, 2429/2, 2429/1, 2428, 2427/2, 2426, 2425, 2424, 444/1, 443/8, 443/7, 443/4, 2010/1, 4731, 4739, 4743, 4742, 2546, 2545, 2543, 2542, 2536, 2503, 2502, 2494, 2493, 2492, 2491/3, 2491/2, 2491/1, 2490, 2446, 2445, 2444, 2443/2, 2442/3, 2441, 2440, 2151/3, 2151/2, 2151/1, 4727, 4734, 4736, 571, 476, 473, 469/2, 468, 467, 464/2, 449, 446, 445/3, 444/3, 444/2, 4729, 4740, 4757, 4738, 4730, 2535, 2521, 2520, 2519, 1497, 1496, 1491/2 и 1491/1. |
| ГАЏИН ХАН | |
| Топоница | 15, 21, 2322/2, 2322/1, 2197/1, 2195, 2194/2, 2186/3, 2313/1, 2312, 2309, 2308/1, 2307, 2306/3, 2306/2, 2183/8, 2183/7, 2183/6, 2183/5, 2183/2, 2133/2, 2131/1, 2037/2, 2037/1, 2036/11, 2036/4, 2036/3, 2036/1, 2035, 2028/4, 12, 2306/1, 2305, 2304, 2293/3, 2293/2, 2293/1, 16/2, 16/1, 14/5, 13/1, 2327/1, 2325, 2324, 2323, 2322/4, 2322/3, 2320, 2194/1, 2192/2, 2192/1, 2191, 2189, 2188, 2187, 2186/1, 2168/2, 2319/1, 2193/2, 2193/1, 2184/2, 2183/3, 2137, 2135, 2134, 2133/1, 11/7, 11/3, 11/2, 11/1, 3167, 2318, 2294, 2319/2, 2034/2, 2028/18, 3166, 3165, 2296/4, 2296/3, 2190, 2185, 2184/1, 2170, 2169, 2168/1, 2132, 20, 3152, 3148, 16/3, 14/4, 14/3, 14/2, 3175/1, 2032 и 2031/1. |
| ЛЕСКОВАЦ | |
| Богојевце | 512/1, 507/1, 212, 613, 562, 564/1, 565/1, 554/2, 555/1, 560/1, 559/1, 556/1, 554/1, 548/1, 559/2, 560/2, 564/2, 565/2, 564/3, 565/3, 547/1, 422, 421, 514/2, 614/2, 614/1, 953/1, 954/1, 931/2, 931/1, 936, 932, 961/2, 945/3, 946/3, 947/3, 949/2, 950/2, 951/2, 953/3, 954/3, 960, 958, 1013/3, 1009, 1008, 987, 982, 981, 994, 988, 971/1, 993/1, 1001, 992, 991, 990, 985, 984, 979, 961/1, 964, 999, 997, 1019, 1018, 1017, 1016, 1015, 1014, 995, 996, 963, 959, 957, 1049/2, 1049/1, 1002, 1003, 572, 568, 573, 600/2, 640, 639, 638, 637, 636, 609, 561, 558, 563, 557, 551, 3490/1, 2857, 2855, 1202, 1201, 2856, 1200, 3493/2, 1177, 2854, 1203, 197/1, 193, 616, 615, 610, 612, 611, 420/2, 514/1, 548/2, 555/2, 556/2, 567/1, 546/2, 546/1, 547/2, 515/2, 515/1, 513/1, 419, 418, 417, 549, 489, 929, 928, 3513/2, 194, 569/2, 569/1, 553, 950/1, 951/1, 952/2, 952/1, 953/2, 954/2, 1236/2, 3501, 1176/3, 1176/4, 1176/2, 1176/1, 2859/1, 2858/1, 2866, 2860, 200/2, 200/1, 197/2, 207, 206, 213, 205, 201, 196, 195, 641, 914/12, 918, 1196/1, 1198, 989/3, 989/2, 989/1, 986, 199, 1197, 1236/1, 983, 980, 993/2, 998, 1000, 1012, 1011, 1010, 978, 972, 506/1, 503, 502, 501, 3496/1, 3513/1, 3495/1, 3491/1, 3490/7, 3493/1, 1178, 3494, 1236/5, 505/1, 504/1, 500/1, 498, 497, 935, 934, 933, 930, 937, 499, 496, 495, 494, 491 и 490. |
| Брестовац | 3758, 3757, 5292/2, 5289, 5313, 5312, 5311, 5310, 5309, 5308, 5307, 5565, 5561, 5560, 5559, 5558, 5557, 5556, 5555, 5554, 5553, 5552, 5551, 5550, 5549, 5548, 5547, 5546, 5545, 5335, 5334, 5333, 5332/2, 5332/1, 3755, 3754, 3753, 6913, 5566, 3855/2, 4009, 4008, 3846, 5290, 5299, 5297, 5303, 5302, 5347, 5346, 5305, 5304, 6980, 3841, 3840, 3839, 3838, 3837, 3836, 3835, 3832, 3831, 3830, 3829, 3828, 3852, 3851, 3849, 3848, 3847, 3845, 3844, 3843, 5420, 4005, 4004, 3855/1, 3854, 6975, 4007, 3802, 3801, 3800, 3799, 3798, 3797, 3796, 3795, 3794, 3793, 3792, 5564, 5563, 5562, 5331, 5330, 5329, 5328, 5327, 5416, 5413, 5417, 5421, 4445, 4444, 4443, 4428, 4427, 4426, 4425, 4424, 4423, 4422, 3842, 5415, 3791, 3756, 6928, 6911, 5345, 5344, 5343, 5342, 5341, 5340, 5339/3, 5339/2, 5339/1, 5338, 5337, 5336/2 и 5336/1. |
| Чекмин | 147, 146, 145, 143/2, 143/1, 142, 144, 168/4, 168/3, 168/2, 168/1, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 161, 160, 159/1, 159/2, 158, 208, 187, 188/1, 188/2, 188/3, 188/4, 192, 193/1, 194, 195, 193/2, 196, 189, 190, 191, 5067, 244, 243, 239, 238, 237, 236, 235, 234, 233, 232, 231, 240, 241, 242, 245 и 246. |
| Чифлук Разгојнски | 889/2, 238, 1341, 1340, 1311/2, 83/2, 1309/3, 106, 118, 116, 114, 228, 807/2, 232, 855/2, 871, 859, 1337, 902, 901, 900, 913, 911, 725, 724, 723, 722, 721, 720, 713, 830, 829, 1322, 2097, 1318, 1316, 1312, 1309/1, 899, 897, 896, 895, 894, 893, 795, 794, 791, 967, 966/2, 966/1, 965, 964, 910, 974, 972, 970, 1070, 855/1, 851, 850, 849/1, 1294, 83/1, 78/1, 76, 105, 104, 103, 102, 101, 123, 122, 121, 120, 112, 111, 110, 810, 809, 808, 806, 805, 804, 803, 231, 700, 854, 853/2, 853/1, 852, 834, 833/3, 833/2, 833/1, 831, 888, 887, 885, 884, 883/2, 883/1, 882, 881, 880, 872, 1336, 790, 789, 788, 787, 983, 982, 981, 979, 909, 908, 907, 906, 905, 968, 1065, 1060, 1059, 1058, 1296, 1295, 1293, 1292, 1051, 1050, 1310/2, 81/2, 82/2, 1309/2, 55/1, 55/2, 85, 84, 174, 173, 172, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 858, 856, 857, 1344, 1324, 1325, 986, 985, 984, 914, 912, 904, 903, 793, 076, 814/2, 814/1, 813, 812, 811, 235/1, 233, 230, 229, 227, 226, 225, 224, 162, 978, 977, 976, 1311/1, 81/1, 82/1, 79, 77, 75/2, 74, 73, 1330, 1346, 1326, 1323, 1077, 1075, 1074, 1073, 1071, 1069, 1068, 1067, 1066, 1064, 1063, 1062, 1061, 1057, 1056, 1055, 1054, 1053, 1052, 240, 239, 237 и 107. |
| Доња Локошница | 5201/2, 5201/1, 5193/4, 5193/3, 5193/2, 5193/1, 5215, 5214, 5188, 5199, 5209, 5403, 5400, 5184, 5195, 2497/2, 2497/1, 2509, 2508, 2510, 2507, 2506, 2505, 2496, 2504, 2503, 2502, 2501, 2500, 2499, 2498, 2560, 2597, 2413/2, 2413/1, 2412/2, 2412/1, 2409, 2408, 2782, 2776/2, 2825, 2824, 2817, 2771, 2955, 2956, 2999/6, 2999/5, 2999/4, 5345/2, 5345/1, 5343, 2995, 2989, 2996, 2992, 2991, 2990, 2994, 2993, 2988, 2987, 2986, 2985, 5344, 5347, 5346, 5381, 5380/2, 5380/1, 5349/2, 5349/1, 5382, 5378, 5376, 5375, 5374, 5372, 5371, 5370, 5351, 5350, 5352, 5353, 5379, 5354, 5377, 5415/2, 5415/1, 5386/2, 5418, 5417, 5416, 5388, 5414, 5411, 5406, 5402, 5401, 5218, 5198, 5197, 5196, 5193/6, 5193/5, 5191, 5192, 5187, 5186, 5207, 5206, 5205, 5204, 5203, 2522/1, 2519, 2495, 2563/2, 2563/1, 2564, 2565/2, 2565/1, 2559/3, 2559/2, 2559/1, 2562/2, 2562/1, 2414, 2575/2, 2558, 2820/2, 2819, 2557/2, 2554, 2548, 2570, 2569, 2568, 2567, 2566, 2552, 2551, 2550, 2574, 2573, 2572, 2571, 2411, 2410, 2822/2, 2822/1, 2821, 2820/1, 2823, 2827, 2826, 5348, 5194, 5213, 5212, 5202, 5200, 5399, 5405, 5210, 5211, 2776/1, 2604, 2603, 2602, 5386/1, 5217, 5398, 5397, 2781, 2780, 2779, 2778, 2777, 2775, 2774, 2773, 2770, 5387, 5385, 5384, 5383, 5410, 5409, 2601/2, 2549/2, 2549/1, 2543, 2544, 2556, 2555, 5480, 5571, 2947, 5484/1, 2967, 2952/2, 2952/1, 2816, 5407, 2984, 2983, 2818, 2948, 2969, 2968, 2966, 2965, 2964, 2963, 2962, 2957, 2958, 5481, 5482, 5559/1, 2982 и 5558. |
| Грајевце | 2454/2, 2456, 2455, 2517, 2516, 2515, 2154, 2205, 2204/2, 2204/1, 2161/2, 2210, 2207, 2201, 2200/2, 2342, 2335, 2360/1, 2352, 2339, 2392/3, 2391, 2519, 2518, 2478, 2441, 2437, 2434, 2432, 2431, 2454/3, 2454/1, 2452, 2449, 2160, 2192, 2172, 2169, 2166, 2164, 2163, 2162, 2156, 155, 2355, 2354, 2353, 2351, 2350, 2348, 2347, 2343, 2349, 2346, 2345/3, 2345/2, 2345/1, 2344, 2341, 2340, 2336, 2393/1, 2392/2, 2392/1, 2390/2, 2390/1, 2389, 2388, 2387, 2386, 2385, 2384, 2542, 2541, 2540, 2539, 2514, 2513, 2512, 2511, 2510, 2509, 2508, 2507, 2506, 2505, 2504, 2503, 2502, 2479, 2436, 2435, 2417, 2457/2, 2159, 2158, 2157, 2170, 2168, 2167, 2165, 2151, 2364/3, 2364/1, 2363, 2358, 2356, 2362, 2361, 2360/2, 2357, 2457/1, 2451, 2450, 2445, 2444, 2443, 2442, 2440, 2439, 2438/2, 2438/1, 2453, 3099/1, 2397, 2395,2394, 2393/2, 2383/2, 2383/1, 2382, 2381, 2380, 2379, 2378/2, 2378/1, 2377, 2376, 2375, 2374, 2373, 2372, 2371, 2370, 2369, 2368, 2367, 2366, 2365, 2364/2, 2212, 2211, 2209, 2208, 2206, 2528, 2527, 2525, 2524, 2396/2, 2203, 2202, 2200/3, 2200/1, 2199, 2198, 2196, 2195, 2194, 2193 и 2188. |
| Лесковац | 14606, 14939, 14599, 14596, 14611, 14610, 14609, 14608, 14607, 14588, 14587, 14586, 14575, 14574, 14971, 243, 244, 245/1, 14595, 14589, 14585, 14584, 14583, 14582, 14581, 14580, 14579, 14578, 381/1, 1014/1, 14598/2, 14598/1, 14605, 14597, 14976, 14975, 14974, 14973, 14972, 14970, 14966, 14965, 14960, 14959, 14958, 14957, 14956, 14955, 14954, 14953, 14952, 14951, 14938, 14937, 14936, 14935, 14934, 14933, 14932, 14931, 15188, 256, 257, 189, 190, 191, 245/2, 188/1, 188/2, 314, 175, 247, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 91, 92, 93, 95, 98, 94/1, 315, 316, 328/1, 328/2, 248/1, 294/2, 182, 79, 80, 89, 100, 101, 102, 103, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 185, 186, 192, 242, 277, 278, 279, 280, 281, 284, 285, 287, 288, 290, 291, 292, 293, 295, 313, 327, 330/5, 14289, 14288, 14287/1, 954/3, 990, 991, 992, 994/4, 989, 954/5, 998/1, 998/2, 998/4, 998/5, 998/3, 998/7, 998/8, 998/9, 998/10, 998/18, 993, 987, 988, 955/2, 954/4, 955/7, 984/1, 985, 986, 956, 998/6, 984/2, 995/3, 994/1, 994/3, 380, 997, 382, 1019, 1006, 375/1, 14291/1, 995/1, 995/2, 995/4, 14292/9, 14292/5, 3026/5, 14292/8, 3031/2, 3031/1, 3026/3, 3025/5, 3025/4, 14292/4, 3024/2, 3025/1, 3026/4 и 3024/1. |
| Липовица | 801/1, 598, 596, 595, 594, 593, 597, 591/1, 589, 588, 587, 586, 582, 578, 577, 94, 93, 92, 59, 150, 573/1, 156, 155, 154, 592, 591/2, 202, 201, 200, 820/1, 820/2, 821/3, 818, 817, 816, 815, 803, 802, 575, 574, 572, 571, 570, 569, 841/3, 873, 887, 886, 885, 884, 883, 893, 892, 882, 881, 872, 860, 859, 848, 847, 835, 834, 906, 905, 844/1, 843/1, 573/2, 825/3, 825/2, 825/1, 871/1, 870/1, 869/1, 868/1, 867/1, 866/1, 865/1, 97, 96, 95, 38, 37, 36, 91, 90, 89, 148, 147, 146, 579/1, 585, 584, 904, 903, 900, 899, 896, 891, 888, 4979, 4977, 63, 62, 61, 60, 854, 853, 852, 844/2, 843/2, 842/1, 839, 838, 833, 832, 829, 828, 824, 823, 822/1, 809, 808/1, 804/1, 207, 206, 205, 204, 203, 4975, 4982, 131, 5381/3, 5395, 4983, 4986, 4981, 153, 152, 151, 133 и 132. |
| Навалин | 16, 35, 36, 37/1, 38/1, 40, 41/1, 41/2, 19, 20, 21/1, 415, 416, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 430, 431, 432, 433, 434, 410/3, 410/4, 464, 465, 475, 476, 479, 480, 481, 637, 466, 1824, 1827, 1857/1, 1931, 1950, 2114/2, 2156/2, 2159/2, 2136, 2137, 2138, 2142, 2143, 2160, 2148, 2149, 14, 15, 32, 438, 439, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 472, 1877/1, 1877/2, 1822, 1823, 1826, 1828, 1829, 1830, 1831, 1940, 1942/1, 1943, 1944, 1945/1, 1945/2, 1946, 1947, 1948, 1949, 1951/2, 2174, 2177, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 1961/1, 1856/2, 1857/2, 1871/1, 1871/2, 1871/4, 1874/3, 1941, 1942/2, 1939/1, 1939/2, 2154, 2157, 2116, 38/2, 37/2, 17, 33, 34, 21/3, 467, 468, 469, 470, 471, 473, 474, 477, 478, 1877/3, 1930, 1932, 1933, 934, 1935, 1936/1, 1936/2, 1937/1, 1937/2, 1938, 2114/1, 2146, 2150, 2151, 2152, 2153, 2155, 2156/1, 2161, 2159/1, 2159/3, 2159/4, 2162, 2170, 2171, 2172, 2173, 640, 641, 409/2, 440, 463/2, 636, 642, 643, 2175, 2176, 2189, 2190, 12, 18, 372, 1877/4, 1961/2, 1962, 2359, 2361/1, 1858/1, 1859, 1862, 1863, 1871/3, 1878/2, 1879/2, 1881/1, 1881/2, 1951/1, 1960, 1963/1, 1963/2, 1964, 1965, 1966, 2353/1, 2357/1 и 2361/3. |
| Печењевце | 117, 574, 573, 571, 570, 567, 566, 561, 956/2, 956/1, 966, 965, 964, 941, 940, 939, 107, 106, 105, 104, 103, 157, 156, 155, 233, 231, 575, 531, 530, 528, 957, 958, 956/3, 4082, 116, 115, 114, 113, 112, 111, 110, 109, 108, 154, 153, 152, 151, 150, 149, 148, 427, 426, 425, 424, 423, 422, 421, 420, 419, 562/2, 576, 572, 560, 527, 526, 525, 524, 523, 963, 938, 937, 942, 945, 944, 943, 4086, 4085, 222, 221, 220, 219, 7138/3, 4218, 565, 564, 588, 960/4, 960/3, 960/2, 960/1, 962, 961, 955, 4215, 4214, 232, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 4216, 4081/1, 439, 438, 437, 436, 435 и 434. |
| Далековод 110 kV број 113/3 | |
| Предметни далековод 110 kV број 113/х се састоји од пет водова, при чему „Електромрежа Србије”, Београд за четири вода (бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5), у својим развојним плановима има детаљну разраду планираних техничких активности, па је за ове водове обезбедила и пројектне задатке за детаљну разраду и израду пројектне документације. Развојним програмима „Електромрежа Србије”, Београд на хоризонту петогодишњег плана не сагледавају се активности на воду број 113/3, па није ни садржан у пројектном задатку, те за исти нема довољно елемената за детаљну разраду (израда детаљне карте). Из тог разлога ова табела не даје попис катастарских парцела (по катастарским општинама) преко којих прелази заштитни појас далековода 110 kV број 113/3. | |
| Далековод 110 kV број 113/4 | |
| ЛЕСКОВАЦ | |
| Бадинце | 133, 122/2, 122/4, 122/3, 123/1, 124/1, 125/1, 126/2, 979, 965, 964, 961, 960, 959, 958, 957, 956, 955, 954/1, 953, 952, 951, 949, 950, 948, 945, 944, 963/2, 962, 941, 940, 939, 938, 937, 150, 151, 152/1, 929, 928, 926/1, 926/2, 917, 925, 924, 923, 922, 921/1, 921/2, 920, 918/1, 902, 901, 903, 904, 905, 906, 900, 899, 898, 895/1, 895/2, 889/1, 889/2, 888, 875/1, 875/2, 873/1, 873/2, 873/3, 872/2, 908/1, 894, 890, 887, 876, 877, 871/2, 871/1, 869, 846, 866, 851/2, 851/4, 851/1, 851/3, 861/2, 861/1, 986/1, 852, 853, 854/1, 854/2, 854/3, 855/2, 855/1, 856/1, 856/2, 798/1, 797/1, 796, 793, 792 и 791/1. |
| Добротин | 874, 875, 876, 877, 1559, 1552, 849, 851, 848, 850/1, 850/2, 879, 883, 847, 846, 845, 889, 890, 934, 935, 843, 844, 841, 840, 839, 811, 1553, 995/1, 995/2, 1000, 1001, 937, 938, 939, 941, 943, 944, 945, 948, 949, 993, 994/1, 995/3, 995/4, 995/5, 999, 987, 986, 982/2, 982/1, 983/2, 981, 980, 974, 976, 979, 978, 977, 984, 1554, 1071/1, 1071/2, 1076, 1074, 1073, 1072, 1084 и 1075. |
| Доњи Буниброд | 1221, 1222, 1227, 1229, 1231, 1232, 1233/1, 1233/2, 1234/1, 1234/2, 1235/1, 1235/2, 1236, 1235/3, 1238, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1463, 1464/1, 1464/2, 1465, 1462/1, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1505, 1504/2, 1491, 1493, 1494, 1496, 1504/1, 1503, 1502, 1501, 1500, 1499, 1498, 1497, 1535, 1536, 1537, 1538, 1552/4, 1552/3, 1552/2, 1551/1, 1551/2, 1550/1, 1550/2, 1549, 1539/1, 1539/2, 1540/2, 1540/3, 1635, 1634, 1540/1, 1633/2, 1633/1, 1632, 1631, 1630/1, 1630/2, 1629, 1628, 1627/1, 1627/2, 1627/3, 1626, 1625, 1624, 1623, 1622, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1007/1, 1007/2, 1008, 1009, 1010/1, 1010/2, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1022, 1023, 1024/1, 1024/2, 1035, 1036, 1028, 1030/1, 1030/2, 1031/2, 1032, 1033, 1034, 1037/1, 1037/2, 1038/2, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051/1, 1051/2, 1052, 1078, 1053, 1054, 1070, 1071, 1072, 1073/1, 1073/2, 1075, 1077/1, 1076/2, 1076/1, 487, 488, 486, 485, 484, 483, 482, 481, 480, 479, 478/2, 478/1, 489/1 и 495. |
| Горњи Буниброд | 481/1, 482, 483, 484, 485, 480, 479, 471, 470/1, 470/2, 469, 468, 463, 462/6, 464, 465, 466, 467, 2804/1, 678/1, 678/2, 677, 676, 675, 674, 2805, 645, 646, 596/5, 2806/1 и 598/1. |
| Грделица-село | 119, 120, 113, 118, 111, 112, 122, 123, 124, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1072, 1073, 1074, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 114, 115, 116, 117, 125, 126, 127, 2837/2, 2838/2, 212, 222, 223, 224, 216, 722, 729, 56, 3551, 3552, 3554, 3555, 88, 884, 885, 886, 220, 203, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 225, 599, 604, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 78, 79, 2807, 2808, 2811, 2812, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2826, 2827, 2828/2, 2829, 2831, 2833, 2834, 2835, 2836/2, 3025, 3026, 312, 887, 888, 889, 89, 890, 891, 892, 899, 900, 902, 905, 906, 907, 908, 638, 641, 642, 643, 644, 648, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 909, 910, 911, 92, 93, 94, 95, 96 и 98. |
| Губеревац | 1273/1, 7321/1, 1280/1, 1280/16, 1280/18, 1280/17, 1280/10, 1280/9, 1280/8, 1280/2, 1279/1, 1283/3, 1283/2, 1283/4, 1279/3, 7313, 2261/10, 2261/8, 2261/10, 2261/26, 2262/4, 2262/1, 7305, 2369, 2371, 7324, 2952, 2951, 2950, 2949, 2947/1, 2947/2, 2946, 2945, 2944, 2943, 2942, 2940, 2941, 2939, 2938, 2937, 2936, 2935, 2934, 2933, 2932, 2931, 2930, 2929, 2928, 2927, 2926, 2925, 2924, 2923, 2922, 2921, 2920, 2917, 2916, 2915, 2914, 2913, 2912/1, 2911/2, 2911/1, 2910, 2909, 2908, 2907, 2906, 2905/1, 2904, 2903, 2902, 2901, 2898, 2897, 2895, 2894, 2893, 2892, 2899, 2891, 2717, 2716/1, 2506, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732/2, 2732/1, 2733, 2734, 2735, 2736, 2738, 2739, 2740, 2741, 2743, 2744, 2745, 2758, 2746, 2747, 2748, 2749, 2759/5, 2750, 2751, 2757, 2759/2, 2759/3, 2752, 2753/1, 2753/2, 2754, 2755, 2756, 2759/4, 2762, 2760/2, 2760/1, 2761, 2767, 2768, 2769/1, 2769/2, 2770, 2773/1, 2792/1, 2506, 2715, 2714, 2713, 2712, 2711, 2710, 2709, 2707, 2708, 2706, 2705, 2704/1, 2704/2, 2703, 2702, 2701, 2700, 2699, 2698, 2697, 2696, 2695, 2694, 2693, 2692, 2691, 2690, 2689, 2688/1, 2688/2, 2687, 2686/2, 2686/1, 2685, 2684, 2683/2, 2683/1, 2682, 2791, 2681/1, 2681/2, 2680, 2679, 2678, 7144, 7145, 7152, 7142, 7144, 7146, 7147, 7148/1, 7148/2, 7149, 7150, 7099, 7098, 7097, 7096, 7084, 7095, 7094, 7093, 7090, 7092, 7091/1, 7091/2, 7336, 7185, 7184, 7186/2, 7186/1, 7187, 7188/1, 7188/2, 7189, 7190, 7193, 7191, 7192, 7194, 7195, 7196, 7197, 7198, 7199, 7200, 7201, 7202, 7205, 7204/2, 7203, 7257/3, 7258, 7259, 7260, 7263, 7262, 7261, 7040, 7041/1, 7261, 7265, 7266, 7267, 7268, 7269, 7270, 7275, 7277, 7276, 7274, 7279, 7280, 7281/1, 7282, 7281/2 и 7281/3. |
| Мрштане | 3168, 3167, 3166 и 3163. |
| Жижавица | 551/1, 546, 82/2, 83, 86/1, 86/2, 87/1, 87/2, 88/1, 88/2, 89, 90, 92/1, 92/2, 93, 94, 95, 97, 98/2, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107/1, 107/2, 108, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 113, 139/1, 139/2, 552, 309, 310, 311/1311/2, 311/3, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319/1 и 321. |
| Далековод 110 kV број 113/5 | |
| ЛЕСКОВАЦ | |
| Боћевица | 1103, 1169/3, 1169/4, 1170/1, 1170/2, 1171/1, 1171/2, 1172, 1173, 1178, 1179, 1181, 1182, 1183, 1190, 1193, 1194, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1118, 1121, 1122, 1123, 1124, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1220, 1375/1, 1375/2, 983, 984, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 831, 832, 833, 834, 895, 903, 904, 905, 906, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 945, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 1169/1 и 1217. |
| Бојишина | 490, 491, 492, 493, 504, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 118, 119, 120, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 121, 122, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 178, 179, 180, 2312, 2319, 2320, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2387, 2388, 2389, 98, 99, 187, 2324, 769, 770, 771, 772, 774, 775, 779, 780, 781, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 176, 485, 486, 487/1, 487/2, 488, 489, 177, 181, 182, 183, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 856, 857, 858, 90, 184, 185, 186, 192, 193, 2260, 2262, 2263, 2265, 2266, 2268, 2269/1, 2272, 2274, 2276, 2277, 2285, 2286, 2522, 2332, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2360, 2371, 2372, 2373, 2374, 422, 423, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 795/2, 799, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 812, 470, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 2839, 2842, 2844, 591, 592, 593, 595, 596, 597, 598, 602/1, 602/2, 603, 604, 605, 606, 607, 609, 610, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 91, 92 и 97. |
| Бричевље | 1073, 1074, 1083, 1085/2, 1086, 109, 117, 118/1, 1186, 1187, 695, 112, 113, 1001, 1002, 1003/1, 1003/2, 1004, 1007, 1023, 1024, 1025, 1026, 1059, 1060, 1061, 1062/1, 1062/2, 1063, 1065/1, 1066, 149/1, 114, 115, 1154, 1155, 1156, 1159/1, 1159/2, 116, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 144/1, 144/2, 144/3, 145, 146, 2434, 2435/1, 492, 493, 494, 509, 510, 511, 512, 513, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 1193, 1194, 167/1, 168/1, 80, 984, 988, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 88, 89, 90, 140, 141, 142/1, 143/1, 143/2, 143/3, 150, 135, 137, 138, 139, 158, 159/1, 159/3, 160/1, 160/2, 160/3, 2419, 2422, 2423, 2427, 2428, 522, 550, 580, 581, 584, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 610, 615, 616, 617, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 628, 630, 631, 632, 633, 634, 636, 637, 638, 666, 667, 668, 669, 670, 75, 77, 83, 84, 85, 87, 93, 94, 975, 976, 977, 981, 982, 983 и 79. |
| Дедина Бара | 830, 832, 833, 4328/1, 4285, 4286, 4287/1, 4287/2, 4288, 4289, 4290, 4291, 4292, 4293, 4294, 4296, 807, 809, 811, 822, 824, 826, 827, 828, 829, 938, 939/1, 939/2, 939/3, 940, 941, 942, 943, 944, 4658, 4659, 4133, 4134, 4135, 4137, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4144, 4156, 4157, 4334, 4335, 4336, 4337, 4338, 4341, 4348, 4350, 4351, 4352, 4353, 4354, 4356, 4357, 4358, 4359, 4360, 4361, 4363, 4364, 4365, 4370/1, 4370/2, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 965, 966, 967, 968, 950, 951, 952, 953, 954, 956 и 4637. |
| Грделица-село | 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529/1, 1529/2, 1529/4, 1529/5, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1546, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1072, 1073, 1074, 1077, 1078, 1079, 1080, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1090, 2837/2, 2838/2, 284, 285, 286, 287, 722, 3552, 3553, 3554, 3555, 356, 3560/3, 3561, 394/2, 882, 883, 884, 885, 886, 288, 289, 290, 1465/1, 1474, 1475, 1517/1, 1518/1, 1518/2, 1519/1, 1519/2, 1520, 1521, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1557, 1558, 1560, 1562, 1563, 1592, 1593, 1594, 1595/2, 1595/3, 1595/4, 1596/1, 1597/1, 1598, 1599, 1649, 1650, 1651, 1652, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665/1, 1665/2, 1665/3, 1668, 1715, 1716, 1718, 1724, 1749, 1750, 1751, 1752, 1755/1, 1755/2, 1755/3, 1755/4, 1756/1, 1756/2, 1756/3, 1756/4, 1758, 1759, 1760, 1762, 1763, 1766, 1767, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 597, 598, 599, 600, 601, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 2807, 281, 2812, 2814, 2815, 2817, 2818, 2819, 282, 2820, 2821, 2822, 2823, 2825, 2826, 2827, 2828/2, 2829, 283, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836/2, 291, 292, 293, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 3025, 303, 304, 357, 358, 360, 361, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 377, 305, 306, 308/1, 309, 312, 354, 3548, 355, 404, 405, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 424, 425, 426/1, 426/2, 427, 428, 429, 430, 891, 892, 893, 894, 895, 897, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 907, 908, 642, 643, 644, 648, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 751, 909 и 910. |
| Крпејце | 1328, 1329, 1159, 1160/1, 1160/2, 1163, 1164, 1165, 1166, 1168, 1169, 1170, 1273, 1276, 1279, 1281, 1282, 1283, 1284, 1287, 1288, 1294, 1295, 1297, 1298, 1301, 1397, 1398, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1412, 1413, 1414, 1424, 1440 и 1441. |
| Личин Дол | 1661, 1662, 1664, 1665, 1666, 1667, 1674, 1679, 1680, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1562, 1579, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1436, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1460, 1461, 1462, 1463, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1500, 1501, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1520, 1521, 1690, 1691, 1692, 1693, 1695, 1724, 1522, 1523, 1524, 1552, 1553, 1594, 1595, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1648/1, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1726, 1727, 1728, 1729, 1731, 2045/1, 2048 и 2055. |
| Палојце | 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2711, 2713, 2715, 2419/1, 2421/1, 2422/1, 2423/1, 2424/1, 2425, 2426, 2427/1, 2427/2, 2428, 2429, 2430, 2432, 2433, 2434, 2446, 2448, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2474, 2475, 2477, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2675, 2676, 2678, 2679, 2680, 2737, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2879, 2880, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2924, 2723, 2724 и 2725. |
| Предејане-село | 4392, 4393, 4394, 4395, 4396, 4174, 4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4164, 4165, 4168, 4169, 4613, 4617/1, 4617/2, 4617/3, 4170, 4232, 4233, 4234, 4235, 4236, 4238, 4243, 4244, 4245, 4246, 4247, 4248, 4249, 4259, 4260, 4261, 4262, 4263, 4264, 4265, 4267, 4275, 4276, 4353, 4354, 4355, 4356, 4402, 4403, 4404, 4405, 4406, 4410, 4411, 4412, 4419, 4421, 4422/2, 4427, 4428, 4429, 4430, 4431, 4432, 4473, 4540/1, 4540/2, 4540/3, 4541, 4555, 4556, 4557, 4617/4, 4618/1, 4618/2, 4618/3, 4619/1, 4619/2, 4620, 4622, 4623/1, 4636, 4637, 5449/1, 5449/2, 5450, 5472/1, 5472/2, 5474, 5481/1, 5481/2, 561, 562, 563, 646, 647, 648, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 689, 690, 699/2, 700, 701, 702, 703, 705, 706, 710, 711, 712, 713, 714, 716, 4536/1, 4536/2, 4536/3, 4537,4538 и 4539. |
| Сејаница | 5002/1, 2901, 2871/1, 5001, 2875, 2876, 2877, 2878, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 4998, 2924, 2925, 2926, 2927/1 и 2928. |
| Сушевље | 2752, 2753, 2756, 2757, 2758, 3217, 3218, 3219, 3221, 3228, 3230, 3234, 3240/3, 3241/3, 3242/3, 2104, 2105, 2106, 2109, 2110, 2111, 2112, 2761, 1750, 1752, 1753, 1755, 1756, 1758, 1760, 1761, 1762, 1763, 1765, 1766, 1767, 1773, 1775/1, 1775/2, 1776, 1777, 1778, 1779, 1781, 1784, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1806, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 2008, 2009/2, 2019, 2020, 2023, 2024, 2026, 2027, 2029, 2033, 2034, 2035, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2055, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2080, 2355, 2357, 2361/1, 2361/2, 2362, 2363, 2368, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2400, 2401, 2402, 2408, 2413/2, 2501, 2509, 2510,2512,2513, 2514, 2515, 2516,2518, 2520, 2521, 2747, 2748, 2793,2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2824, 2825, 2826, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 444, 446, 448, 449, 450, 451, 453, 454, 455, 456, 457, 460, 461, 476, 477, 478, 479, 486, 487, 554, 555, 561, 562, 563, 565, 568, 569, 573, 575, 576, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 586, 596, 597, 598, 599, 600, 602, 604, 606 и 2847. |
| Тупаловце | 1768, 1769, 1770, 1772, 1781, 1782, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1962, 1964, 1965, 1977, 1978, 1979, 1980, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015 и 2016. |
| СУРДУЛИЦА | |
| Алакинце | 1448, 1689, 1688, 1700, 1808, 1806, 1807, 1887, 1886, 1885, 1814, 1874, 1875, 2065, 2046, 2044, 2049, 2072, 2071, 1690, 1716, 1715, 1712, 1710, 1709, 1708, 1707, 1699, 1811, 1810, 1809, 1818, 1873, 1872, 2076, 2052, 2051, 2050, 2054, 2105, 2104, 2103, 2066, 2182, 2181, 2180, 2179, 2178, 1474/2, 1474/1, 1477, 1476, 1475, 1473, 1449, 1718, 1717, 1692, 1691, 1687, 1706, 1705, 1704, 1702, 1701, 1698, 1697, 1696, 2297, 1888, 1819, 1815, 1817, 1816, 2048, 2047, 2043, 2042, 2041, 2040, 2039, 2038, 2037, 2036, 2035, 2034, 1871, 1870, 2183, 2168, 2158, 1679/2, 1480/2, 1480/1, 1805, 2304, 1879, 1878, 1877, 1876, 2303, 1893, 2317, 2319, 2318, 2186, 2185, 2184, 2324, 2075, 2074, 2070, 2067, 2064, 2063, 2062, 2053, 2029, 554/2, 552/5, 552/1, 543/2, 543/1, 2296, 1892, 1889, 1884, 1883, 1882, 1881, 1880, 2295/2, 1804, 1714, 1713, 1703, 2291, 1695, 1694, 1675/11, 1490, 1489, 1481, 2328, 2327, 2177, 2176, 2169 и 2310. |
| Калабовце | 616, 618 и 617. |
| Масурица | 405, 523, 537, 536, 535, 542, 501, 463, 462, 459, 458, 544/2, 622, 619, 608, 607, 606, 604, 417/2, 1151/1, 1087/2, 1093/2, 1093/1, 1092, 1091, 1081/1, 1080, 1077, 1071, 1069, 1085, 1084/4, 1084/3, 1084/1, 1068, 1089, 1094, 1057, 1058, 2313, 2252, 1197, 1182, 1179, 1177, 1176, 1173, 1169, 1168, 514, 544/4, 543, 541, 528, 527, 526, 525, 503, 544/1, 461/2, 456, 455/2, 455/1, 620, 615, 614, 613, 603, 441, 440, 421/1, 421/2, 420, 419, 418, 417/1, 413, 412, 411, 408, 399, 398, 1189/2, 1189/1, 1188/1, 1208, 1207, 1206, 1205, 1204, 1198, 1196, 1194, 1193, 1192, 1191, 1185, 4267, 1076, 1086/2, 1084/2, 1088, 1090, 1086/1, 1087/1, 1102, 1097, 1096, 1093/3, 1082, 1081/2, 1074, 1072, 2297/3, 1108, 605, 602, 601/3, 546, 545, 544/3, 464, 461/1, 460, 457, 452/2, 1172, 1190, 1186, 1187, 1170, 1171/2, 397, 396, 395, 393, 392, 391, 1151/2, 1203, 1202, 1201, 1200, 1100, 1107/2, 1107/1, 2399, 2396, 2315, 2314, 2300, 454, 453, 450, 449, 448/3, 448/2, 448/1, 444, 443, 442, 414, 410, 409, 406, 404, 403, 402, 401/2, 401/1, 400, 390, 530, 521, 520, 517, 516, 44, 43, 2312, 2301, 2298, 2297/2, 2253, 1067, 1059, 4261, 4252, 4250, 1165, 534, 533, 532, 531, 529, 524, 519, 518, 515, 504, 502, 1167, 1166, 1164, 1148, 1162, 1160, 1159, 1181, 1180, 296, 295, 4265 и 4249. |
| ВЛАДИЧИН ХАН | |
| Доња Козница | 3963, 4037, 3207, 3225, 4143, 3340, 3241, 3341, 4154, 3240, 3350, 3361, 3230, 3229, 4047, 4033, 4038, 4042, 4040, 3929, 3926, 3927, 3930, 4041, 3933, 3943, 3932, 3931, 3944, 3945, 3947, 3948, 4045, 3928, 4044, 4046, 4039, 3974, 3634, 3665/2, 3644, 3638, 3639, 3641, 3626, 3178, 3181, 3206, 3177, 3037, 4036, 3360, 3231, 3635, 3620, 3622, 3621, 3617, 3245, 3334, 3336, 3337, 3338, 3343, 4152, 3242, 3351, 3618, 3646, 3353, 4028, 3979, 3978, 3965, 3640, 3637, 3966, 3980, 3636, 3199, 3195, 3194, 3200, 3248, 3354, 3191, 3198, 3203, 3173, 3258, 3204, 3182, 3179, 3034, 3033, 3226, 3172, 3035, 3255, 3032, 3031, 3038, 3970, 3975, 3656, 3655, 3657/2, 3666, 3663, 3657/1, 3647, 3664, 3969, 3224, 4153, 3183, 3665/1, 3662, 3659/2, 3654, 3658/1, 3659/1, 3659/3, 3658/2, 3660/1, 3192, 3193, 3196, 3188, 3187, 3197, 3316, 3317, 3323, 3322, 3321, 3246 и 3645/1. |
| Дупљане | 2293, 775, 781, 683, 688, 714, 929, 931, 747, 731, 744, 748, 2305, 2301, 2302, 2303, 2308, 776, 2290, 783, 782, 487, 489, 684, 453, 2291, 779, 768, 687, 685, 854, 698, 703, 700, 699, 2306, 2334, 444, 437, 443, 462, 2300, 433, 434, 452, 451, 410, 383, 419, 2304, 445, 463, 448, 432, 431, 449, 435, 450, 412, 417, 384, 418, 409, 408, 413, 414, 787, 2284, 786, 2283, 385, 407, 405, 406, 400, 397, 398, 396, 388, 392, 393, 390, 789, 745, 732, 746, 391, 2282, 767, 2281, 790, 788, 689, 734, 708, 697, 692, 690, 2594, 1088, 930, 642, 682, 701, 862, 856, 411, 2593, 861, 857, 691, 855, 860, 859, 2600, 858, 791, 778, 780, 2280, 2254, 754, 751, 793, 750, 749, 753, 761, 2309, 2307, 777, 2292, 641, 933, 932, 939, 640, 639, 473, 638, 704, 736, 696, 705, 2286, 784, 486, 490, 531, 785, 2285, 492/2, 497, 496, 493, 441, 492/1, 495, 440, 442 и 2313. |
| Џеп | 129, 128, 127, 138, 135, 142, 112, 105, 104, 103, 100, 370, 620, 618, 617, 632, 639, 638, 637, 636, 131, 130, 141, 157, 107, 483, 482, 640, 633, 613, 612, 921, 139, 137, 136, 134, 378, 374, 373, 1162, 163, 162, 159, 158, 156, 635, 634, 629, 627, 624, 623, 619, 452,451, 449, 448, 447, 446, 484, 377, 376, 375, 369, 106, 102, 101, 146, 145, 144, 922, 920, 1168/3, 1166, 1160, 923, 1164, 1163, 143, 115, 114, 113, 155 и 154. |
| Гариње | 2522, 1514, 2664, 555, 553, 539, 538, 548, 495, 488, 2638, 2635, 2663, 2666, 2665, 485, 483, 2661, 506, 482, 1507, 537, 2705, 540, 1512, 2563, 2568, 2567, 2564, 1588, 1587, 2566, 1506, 1022, 1505, 1511, 2565, 2560, 2559, 2561, 2558, 1586, 1518, 1501, 1503, 1590, 296, 1670, 529, 274, 1502, 2562, 2557, 2510/2, 2500, 2459, 2503, 2501, 2634, 1513, 1545, 1537, 503, 1592, 1585, 1591, 1515, 2511, 1664, 1665, 2637, 2636, 2632, 2615, 2504, 2502, 2458, 2457, 481, 494, 500, 493, 1669, 1667, 531, 536, 545, 294, 295, 544, 541, 501, 1666, 1584, 1533, 1535, 1583, 1580, 2616, 2639, 2644, 1582, 1510, 1509, 1508, 1663, 2645, 2572, 2510/1, 2631, 2578, 2628, 2629, 2630, 2544, 2549, 1542, 514, 524, 484, 2577, 2576, 2579, 2575, 2640, 2543, 2534, 2508, 2463, 2456, 2455, 1541, 1521, 1522, 562, 560, 528, 527, 559, 518, 2642, 2573, 2643, 2646, 2464, 1536, 2711, 276, 280, 275, 107, 2546, 2714, 2547, 2548, 2451, 1540, 1539, 487, 2454, 2517, 2521, 2516, 2520, 2518, 2713, 2519, 2453, 1589, 1574, 1519, 489, 502, 1672, 1538, 1520, 1534, 486, 492, 491, 2515, 2507, 2506, 2465, 1499, 298, 277, 1671, 284/1, 285, 279, 1500, 530, 558, 556, 557, 522, 504, 505, 508, 507, 2703, 2702, 563, 515, 523, 525, 564, 526, 546, 297, 300, 301, 287, 551, 283, 299, 302, 308, 281, 286, 106, 2704 и 111. |
| Копитарце | 741, 738, 743, 742, 739, 735, 734, 736, 830 и 744. |
| Ружић | 66, 67, 21, 111/1, 68, 53, 110, 112, 3195, 64, 97, 3312, 3318, 3277, 3249, 3236, 3194, 104, 87, 7, 99, 106, 52, 3304/1, 3290, 3320, 3289, 3317/2, 102, 65, 96, 72, 3305, 3310, 3311/2, 3175, 3176, 3177, 2845, 3288, 3306, 3307, 3309, 3311/1, 3234, 3240, 3233, 3235, 3232, 3218, 3231, 3196, 3171, 3221, 3190, 3223, 3184, 3183, 3220, 3226, 94, 3219, 3178, 3817, 3172, 3173, 20, 31, 60, 109, 91, 103, 101, 108, 107, 111/2, 3228, 3225, 3224, 3193, 3227, 71, 39/2, 3812, 19, 22, 23, 6, 5, 25, 3, 2, 14, 24/1, 33, 40, 43, 39/1, 44, 45, 34, 38, 37, 3806, 35, 36, 18, 3174, 105, 3230, 3229, 95, 3241, 3222, 3179, 2843, 70, 69, 2842, 2844, 88, 2839, 89, 92 и 90. |
| Житорађе | 101, 102, 103/1, 103/2, 104, 107/1, 107/2, 107/3, 117, 118, 120/1, 120/2, 120/3, 120/4, 120/5, 120/6, 127, 129, 131/1, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 140/3, 2423, 2424, 2425, 2446, 2447, 2448, 2449, 2453/1, 2453/2, 2454/1, 2454/2, 2455, 2456, 2457, 2458, 2509, 2510/5, 2511/1, 2511/2, 2511/3, 2512, 2513, 2746, 2754, 2759/1, 2769/8, 2771, 2773, 2775, 2778/5, 439, 442, 443/1, 604/1, 615, 616, 617, 618, 625, 626/1, 626/2, 627, 628/1, 628/2, 629/1, 630, 631, 632, 635, 636/1, 636/2, 637/1, 637/2, 648, 649, 650/1, 651/1, 651/2, 659/1, 659/2, 659/5, 659/6, 659/7, 660/2, 661/1, 661/2, 662/1, 663/1, 665/1, 665/2, 665/3, 691/2, 693, 694, 697, 700/1, 700/5, 701, 704, 706, 707, 710, 711, 712, 713, 715, 716, 718, 719, 720, 721, 722, 726, 727/1, 727/2, 727/3, 731, 732, 736, 737, 738, 739, 741, 742, 743, 745, 747/1, 747/2, 748, 749, 752/1, 752/2, 752/3, 752/5, 764, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 91/1, 92/1, 92/2, 3113, 3122, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 3127, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 3130, 2867, 2866, 2865, 2864, 2863, 2862, 2861, 2860, 2859, 2858, 2857 и 2856. |

Табела 9. Попис катастарских парцела комплекса трафостаница/електровучне подстанице / хидроелектране

|  |  |
| --- | --- |
| Катастарска општина | Катастарска  парцела бр. |
| ТРАФОСТАНИЦА „НИШ 1” | |
| Доње Међурово | 11/32 |
| ТРАФОСТАНИЦА „НИШ 2” | |
| Суви До | 109/1 |
| ТРАФОСТАНИЦА „ЛЕСКОВАЦ 4” | |
| Лесковац | 3026/4 |
| ТРАФОСТАНИЦА „ЛЕСКОВАЦ 2” | |
| Бадинце | 100/1, 121/2, 133 |
| ЕЛЕКТРОВУЧНА ПОДСТАНИЦА „ГРДЕЛИЦА” | |
| Грделица - село | 2807, 2808, 2809, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029 |
| ХИДРОЕЛЕКТРАНА „ВРЛА III” | |
| Масурица | 2396 |

У случају неслагања графичког прилога (детаљне карте) са датим пописом катастарских парцела (Табеле 8. и 9), меродаван је графички прилог.

1.3. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКАТА ПОСЕБНЕ И ДРУГЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Зона утицаја далековода представља зону посебне намене планиране за изградњу далековода 110 kV број 113/x и обухвата простор резервисан за реализацију енергетског система, који чине:

1. заштитни појас далековода - 30 m обострано од централне осе далековода, што укључује и стубове далековода са проводницима;
2. комплекси постојећих енергетских објеката (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2”, ТС „Лесковац 4”, ЕВП „Грделица” и ХЕ „Врла III”);
3. заштитни појаси других високонапонских водова, који се налазе у непосредној околини предметног далековода или се са њим укрштају - зона високонапонских водова (водови 110 kV, 220 kV и 400 kV; заштитни појаси одређени у складу са Законом о енергетици и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV).

Заштита пољопривредног земљишта односи се на поштовање одредби Закона о пољопривредном земљишту. Тим законом се пољопривредно земљиште штити, користи и уређује као природно богатство и добро од општег интереса и утврђује се да се оно користи за пољопривредну производњу, осим у случајевима који су прописани законом.

То подразумева:

1. максимално искоришћење (при реконструкцији) постојеће трасе и постојећих стубних места, како не би дошло до заузимања нових површина које су обрадиве;
2. померање стубних места једино на међне линије, ако не угрожавају ветрозаштитне појасеве, у корист смањења површина обрадивог пољопривредног земљишта под стубом;
3. максимално коришћење приступних путева и простора које нису под засадима, приликом предвиђених радова;
4. уклањање све механизације, алата и насталог отпада (стубови, жице, каблови...) са пољопривредног земљишта, након завршетка радова и враћање земљиште у првобитно стање (насипањем).

У зони утицаја далековода на пољопривредном земљишту је:

1. забрањена изградња објеката који нису у функцији обављања енергетске делатности;
2. забрањено извођење других радова испод, изнад или на непрописној удаљености од енергетског објекта (далековод) супротно закону, техничким и другим прописима;
3. забрањено засађивање дрвећа и другог растиња, испод или на непрописној удаљености од енергетског објекта (далековод);
4. oбавезно спровођење мера електричне заштите (уземљење и др), уколико је очекивани или накнадно регистрован индуковани напон, у условима појачаног електричног оптерећења проводника, већи од прописане вредности.

У зони високонапонских водова на пољопривредном земљишту је:

1. забрањено засађивање дрвећа и другог високог растиња, испод или на непрописној удаљености од енергетског објекта (далековод), а за подизање воћњака и винограда неопходна је сагласност надлежног предузећа „Електромрежа Србије”, Београд;
2. дозвољења изградња енергетских објеката и објеката у функцији енергетских објеката, као и реконструкција постојећих објеката у складу са плановима развоја енергетског субјекта и техничком документацијом;
3. дозвољено коришћење пољопривредних површина, осим за подизање воћњака са високо растућим родним стаблима, испод или на непрописној удаљености од енергетског објекта (далековод), као и за подизање привремених или трајних објеката у функцији пољопривреде.

У заштитном појасу далековода на пољопривредном земљишту је:

1. забрањено засађивање дрвећа и другог растиња, испод или на непрописној удаљености од енергетског објекта (далековод). Парцеле на којима је потребно прилагодити висину постојећих засада, односно сигурносну висину проводника, одредиће се техничком документацијом за изградњу далековода;
2. забрањена изградња објеката и извођење других радова испод, изнад или на непрописној удаљености од енергетског објекта (далековод), супротно закону, техничким и другим прописима;
3. дозвољено коришћење обрадивог пољопривредног земљишта за класично ратарство и повртарство, док се културе могу мењати само у структури која је уобичајена за плодоред;
4. потребна сагласност енергетског субјекта који је власник/корисник енергетског објекта, у случају формирања нових засада са вегетационом висином преко 3,0 m (воћњаци и виногради) и плантажа са заштитним оградама и жичаним мрежама, уз поштовање сигурносних висина и удаљености проводника;
5. забрањено подизање стакленика и пластеника у извођачком појасу далековода (10 m обострано од централне осе далековода);
6. забрањено коришћење система за наводњавање са распрскавањем, док примена остале стандардне агротехничке опреме и механизације није ограничена;
7. потребно применити заштитне мере појачане механичке или електричне сигурности, уколико се та потреба утврди након мерења/срачунавања вредности индукованих напона при нормалном раду далековода;
8. неопходно обезбедити службеност пролаза (без промене власништва) за потребе извођења радова на изградњи далековода (у извођачком појасу, осим за потребе извођења радова и за потребе надзора и редовног одржавања инсталација далековода);
9. потребно успоставити трајну обавезу прибављања услова/сагласности енергетског субјекта који је власник/корисник енергетског објекта (далековода), у случајевима прописаним законом и Просторним планом;
10. забрањено власницима и носиоцима других права на непокретностима које се налазе у заштитном појасу, да предузимају радове или друге радње којима се онемогућава или угрожава рад енергетског објекта, без претходне сагласности енергетског субјекта који је власник/корисник енергетског објекта.

Ван зоне утицаја далековода на пољопривредном земљишту је:

1. дозвољено грађење противградних станица, као и свих осталих објеката које омогућава Закон о пољопривредном земљишту, а у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV;
2. потребно примењивати правила уређења и грађења прописана просторним плановима јединица локалних самоуправа, уколико није другачије прописано у смерницама за спровођење Просторног плана.

Заштита шума и шумског земљишта односи се на заштиту површина које су у зони утицаја далековода (зона посебне намене планирана за изградњу далековода 110 kV број 113/x), или ван ње, а уз поштовање одредaбa Закона о шумама. Општа мера заштите шума и шумског земљишта заснива се на минимизирању сече и прокрчивању шума искључиво на неопходне површине за функционисање инфраструктурног коридора.

У зони утицаја далековода на шумском земљишту је:

1. предвиђено крчење шума у заштитном појасу далековода који прелази преко шумског земљишта, у циљу несметаног функционисања енергетског објекта, а у складу са Законом о енергетици (прописује сигурносно удаљење далековода од било ког дела стабла) и Законом о шумама (омогућује крчење шума у случајевима утврђеним Просторним планом);
2. у заштитном појасу далековода забрањено засађивање дрвећа и другог растиња, испод или на непрописној удаљености од енергетског објекта (далековода);
3. неопходно одржавати сигурносну удаљеност далековода од било ког дела стабла и у случају пада стабла, при чему се сигурносна удаљеност мери од проводника у неотклоњеном положају;
4. потребно компензовати смањење шума и шумског земљишта у зони непосредног утицаја трасе далековода, шумско-узгојним радовима на шумском земљишту;
5. потребно усмерити нову садњу на подизање шумских станишта на шумском земљишту, на безбедној удаљености од далековода, уз очување функционалности далековода и уз стварање позитивне естетске карактеристике.

Ван зоне утицаја далековода, а према Закону о шумама и у складу са посебним мерама заштите шума и шумског земљишта, на шумском земљишту је забрањено:

1. трајно смањивање површина под шумама;
2. пустошење и крчење шума;
3. сеча која није у плану газдовања или која није у функцији редовног обнављања шума;
4. сакупљање осталих шумских плодова (гљива, лековитог биља, пужева);
5. експлоатација камена, шљунка, хумуса, тресета;
6. одлагање смећа и штетних и опасних материја и отпадака, као и било какав третман отпада;
7. паљење отворене ватре у шуми или у непосредној близини шуме, на удаљености од 200 m;
8. извођење било каквих радова који мењају водни режим у шуми, којим се угрожава вегетацијски склоп, као и радњи које би изазвале појаву бујица и ерозије;
9. постављање било каквих привремених објеката, ограда и ознака, који би оштетили стабла и сл.

Заштита вода и водног земљишта у зони утицаја далековода обезбеђује се усклађивањем трасе далековода и положаја стубова са постојећим водама и водним земљиштем, као и другим објектима и површинама у складу са Законом о водама и Законом о енергетици, што подразумева следеће:

1. лоцирати нове стубове ван зоне планиране регулације нерегулисаних водотокова;
2. обезбедити сигурносна одстојања у функцији заштите од поплава, на критичним деоницама преласка далековода преко Јужне Мораве (у Заплањској Топоници и код Губеревца и у зони плављења енергетског постројења у Лесковцу);
3. обезбедити приступачност бунарима, адекватним лоцирањем стубова (ван непосредне зоне заштите изворишта), на делу трасе где далековод пресеца зоне заштите изворишта водоснабдевања;
4. обезбедити заштиту градилишта, свим превентивним мерама, како не би дошло до несмотреног изливања зауљених отпадних вода из механизације и опреме за рад, што би могло угрозити квалитет површинских и подземних вода.

Ван зоне утицаја далековода, као и у зони овог утицаја, а у складу са чланом 117. Закона о водама, за изградњу и реконструкцију објеката и извођење других радова који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, потребно је прибављање водних услова за израду техничке документације, којима се прописују технички и други услови у погледу уређења водотока, заштите од штетног дејства вода, уређења и коришћења вода, заштите вода од загађења и осталог од значаја за управљање водама.

Заштита грађевинског земљишта у зони утицаја далековода, обезбеђује се усклађивањем уређења и грађења ових површина са условима из Просторног плана.

У обухвату Просторног плана, у заштитном појасу далековода 110 kV број 113/x, налазе се грађевинска подручја градова Ниш и Лесковац, грађевинска подручја више насеља у општинама/градовима Ниш, Лесковац, Дољевац, Гаџин Хан, Владичин Хан и Сурдулица, као и грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља, које обухвата постојеће и планиране инфраструктурне објекте, комуналне и друге површине.

У оквиру заштитног и извођачког појаса далековода:

1. могућа је изградња линијских инфраструктурних објеката, као и других инфраструктурних објеката у функцији планираног енергетског објекта (далековода) и обављања енергетске делатности, при чему је неопходно строго водити рачуна о положају ових објеката према предметном далеководу, а у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV, односно условима и сагласностима енергетског субјекта који је власник/корисник енергетског објекта (далековода);
2. усаглашавање постојећих објеката може се спроводити у складу са постојећим или планираним регулационим елементима, правилима уређења и грађења Просторног плана, Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV, условима и сагласностима енергетског субјекта. Постојећи објекти према којима је потребно прилагодити сигурносну висину и удаљеност проводника, одредиће се техничком документацијом за изградњу далековода;
3. усклађивање извођачких и експлоатационих захтева далековода и услова коришћења грађевинских објеката (стамбених, пословних, привредних, економских и помоћних објеката, као и објеката јавне намене), обезбеђује се у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV, условима и сагласностима енергетског субјекта;
4. строго поштовати прописане сигурносне висине и сигурносне удаљености од проводника:
5. сигурносна висина је најмање дозвољена вертикална удаљеност проводника, односно делова под напоном од земље или неког објекта, при температури +400C, односно при температури -50 C, са нормалним додатним оптерећењем, без ветра,
6. сигурносна удаљеност је најмање дозвољена удаљеност проводника, односно делова под напоном од земље или неког објекта у било ком правцу, при температури +400 C и при оптерећењу ветром од нуле до пуног износа;
7. заштитне мере појачане електричне и механичке сигурности, примењују се и када су испоштоване прописане сигурносне висине и сигурносне удаљености приступачних (тераса, балкон, грађевинска скела) и неприступачних делова зграде (кров, димњак) од проводника;
8. обавезна примена заштитних мера, уз поштовање сигурносне удаљености и висине, важи и за погонске објекте и зграде са запаљивим кровом;
9. зграде са лако запаљивим материјалом не смеју да се налазе испод далековода, па се у овом случају, осим обавезне примене заштитних мера, поштује и прописана сигурносна удаљеност;
10. потреба за појачаном механичком или електричном заштитом у случају укрштања далековода са линијским и другим инфраструктурним објектима, као и другим грађевинским објектима, утврдиће се техничком документацијом за изградњу далековода;
11. на местима преласка или приближавања далековода металним оградама, мере електричне заштите ће се спроводити, уколико измерени или срачунати индуковани напон према земљи, а при нормалном раду далековода, буде већи од прописаног;
12. додатни критеријуми за прелазак надземног вода преко објекта (преласком се сматра и када је хоризонтална пројекција најближег проводника у неотклоњеном положају, на растојању од тог објекта које је мање од прописаног), дефинисани су за зграде, стакленике и стаклене баште, као и за паркиралишта и аутобуска стајалишта;
13. приликом изградње/реконструкције далековода 110 kV број 113/2, на локацији регионалне депоније „Келеш” (на граници територије града Ниша и општине Дољевац), неопходно је придржавати се следећих додатних мера:

(1) због могућности избијања пожара, ускладити пролазак трасе и тела депоније - по могућству водити трасу ван тела депоније, односно лоцирати тело депоније и објекте у којима је повећан ризик од избијања пожара, ван заштитне зоне далековода,

(2) уколико је то неизводљиво због микролокацијских услова, неопходно је обезбедити сигурносну удаљеност, према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

Ван зоне утицаја далековода, грађевинско земљиште обухвата грађевинско подручје градова (Ниш и Лесковац) и насеља (у општинама/градовима Ниш, Лесковац, Дољевац, Гаџин Хан, Власотинце, Владичин Хан и Сурдулица), као и грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља (постојећи и планирани инфраструктурни објекти, комуналне и друге површине). У овој зони, примењују се правила уређења и грађења прописана просторним плановима јединица локалних самоуправа, уколико није другачије прописано у смерницама за спровођење Просторног плана.

Табела 10. Биланс површина у обухвату Просторног плана

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОСНОВНА  НАМЕНА | НАМЕНА ЗЕМЉИШТА | ПОВРШИНА (hа) |
| Пољопривредно земљиште | 20.258 |
| Шуме и шумско земљиште | 9.213 |
| Воде и водно земљиште | 2.884 |
| Грађевинско земљиште | 9.747 |
| УКУПНО (у обухвату Просторног плана) | 42.102 |
|  | | |
| (КЉУЧНА) ПОСЕБНА НАМЕНА | Комплекси ТС, ЕВП и ХЕ | 22,10 |
| Заштитни појас далековода 110 kV број 113/x | 631,70 |
| Зона високонапонских водова | 598,90 |
| Остале површине у обухвату детаљне разраде Просторног плана | 1.275,95 |
| УКУПНО (у обухвату детаљне разраде Просторног плана) | 2.528,65 |

1.4. ОПШТИ И ПОСЕБНИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТА ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ И ЗАШТИТЕ ОД ЕВЕНТУАЛНОГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ, ПОЖАРА, ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА, ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА И РАТНИХ ДЕЈСТАВА

Заштита живота и здравља људи

Превентивне мере заштите животне средине од наведених утицаја далековода ће се постићи одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитном појасу далековода, што ће смањити ризик негативних утицаја на здравље људи.

Као основ за праћење утицаја на животну средину, одмах по пуштању објекта у рад, потребно је успоставити мониторинг параметара који карактеришу електромагнетно поље, на локацијама дуж трасе и у непосредној близини, у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења, односно Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима.

Заштита од евентуалног штетног утицаја посебне намене

Заштита од штетног утицаја посебне намене, односи се на мере заштите од утицаја предметног далековода у акцидентним ситуацијама.

На далеководу постоји веома мала вероватноћа за појаву акцидената. Акцидент се може јавити у току реконструкције далековода и у току редовног функционисања.

Најтежи акцидент је рушење стуба и кидање ужади под напоном, што може проузроковати клизање земљишта, велико оптерећење ветра, леда и снега и евентуално удар возила или авиона.

Због сигурности од акцидената, пројектима се морају предвидети одговарајуће мере заштите, које се односе на:

1. механичку сигурност елемената далековода у наведеним ситуацијама;
2. смањено искоришћење средњих и гравитационих распона;
3. ограничавање дужина затезних поља;
4. обележавање далековода тамо где постоји опасност од удара летилица;
5. избор погодних локација стубова у односу на саобраћајнице и друге инфраструктурне објекте, као и друге објекте.

Заштита од пожара

Заштита од пожара регулисана је Законом о заштити од пожара и обухвата скуп мера и радњи нормативне, организационо техничке, превентивне и друге природе.

Поред општих услова предвиђених законима и прописима: Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења, („Службени лист СРЈ”, број 11/96); Правилник о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета („Службени лист СФРЈ”, број 62/73 и „Службени гласник РС”, број 13/10); Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV; Правилник о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Службени лист СРЈ”, број 41/93); Правилник о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Службени лист СФРЈ”, број 74/90); Правилник о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СРЈ”, број 61/95), Просторним планом су дефинисане мере заштите од пожара, које се односе на:

1. обезбеђивање потребних сигурносних удаљености од запаљивих објеката у случају стварања електричног лука и велике потенцијалне разлике;
2. правилан избор опреме, према условима средине где је иста уграђена;
3. примену уземљене заштитне ужади и уземљење стубова дуж целе трасе далековода, у циљу заштите далековода од грома.

Заштита од елементарних непогода

Заштита од елементарних непогода је организован систем заштите, спасавања људи, материјалних добара и животне средине, као и отклањања последица елементарних непогода, а регулисана је Законом о ванредним ситуацијама.

Елементарна непогода је догађај хидрометеоролошког, геолошког или биолошког порекла, проузрокован деловањем природних сила, као што су: земљотрес, поплава, бујица, олуја, јаке кише, атмосферска пражњења, град, суша, одроњавање или клизање земљишта, снежни наноси и лавина, екстремне температуре ваздуха, нагомилавање леда на водотоку, епидемија заразних болести, епидемија сточних заразних болести и појава штеточина, као и друге природне појаве већих размера које могу да угрозе здравље и живот људи или проузрокују штету већег обима.

Имајући у виду природне карактеристике планског подручја, као и на основу спроведене анализе и услова надлежних институција подручје Просторног плана подложно је, у одређеној мери, опасностима од следећих елементарних непогода:

1. земљотрес: на карти сеизмичког хазарда за повратни период од 475 година, подручје Просторног плана се налази у зони 7-8° MCS скале. Догођени максимални сеизмички интензитет на подручју плана је био 4,3-4,7° MCS као манифестација земљотреса на подручју градова Ниш и Лесковац и општина Власотинце и Владичин Хан;
2. клизање тла: катастар клизишта за планско подручје не постоји. У обухвату плана могу се издвојити потенцијално најугроженије зоне клижења тла, на основу до сада рађених Просторних планова инфраструктурних коридора и јединица локалних самоуправа;
3. атмосферске непогоде: подручје Просторног плана може бити угрожено атмосферским непогодама - ветровима, градом, атмосферским падавинама (киша, снег), мразом и поледицом;
4. поплава, бујица и ерозија: неке притоке Јужне Мораве су бујичног карактера, чији наноси и поплавни таласи угрожавају обале и насеља. Многи водотоци нису регулисани или су делимично регулисани.

Основни циљ је интегрално управљање елементарним непогодама, као основ за обезбеђење услова за ефикасан просторни развој, очувања људских живота и здравља, природних и културних вредности, материјалних добара и животне средине.

Оперативни циљеви су:

1. очување и унапређење заштите од елементарних непогода;
2. спровођење мера превенције, приправности и одговора на елементарне непогоде, на свим нивоима (од предузећа до Републике Србије);
3. институционално, организационо и кадровско јачање система заштите од елементарних непогода и формирање регионалног система заштите.

Концепција заштите и управљања полази од чињенице да је на свим нивоима и у свим фазама планирања потребно дефинисати прихватљив ниво ризика од елементарних непогода. Системом превентивних, организационих и других мера и инструмената, интервенише се у циљу спречавања настанка ризика од елементарних непогода, односно смањивања последица на прихватљив ниво. Да би се могла извршити правилна процена степена повредивости простора, односно ограничења за његово коришћење, потребно је израдити одговарајуће катастре угрожености простора од елементарних непогода, односно израдити одговарајући информациони систем о простору. На основу сазнања и истраживања дефинисале би се објекти и зоне могућих ризика, вероватноће појављивања, обима последица и на основу тога дефинисање планова заштите и приоритета заштите у планирању простора. Потребно је у наредном периоду развијати систем интегралне заштите од елементарних непогода. На основу Закона о ванредним ситуацијама и на основу Процене угрожености доноси се План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама, а у складу са Националним планом заштите и спасавања у ванредним ситуацијама Републике Србије.

Заштита од земљотреса

Према добијеним сеизмолошким условима од Републичког сеизмолошког завода, основа за пројектовање по СРПС стандарду и важећој законској регулативи у Републици Србији - Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ”, бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90) је сеизмички интензитет, приказан на сеизмолошкој карти за повратни период од 500 година, на којој су приказан очекивани макросеизмички интензитети на површини терена за карактеристично тло.

По SRPS ЕN 1998-1:2015, улазни параметри за сеизмичку анализу при пројектовању, изведени су из услова да се објекат, просечног века експлоатације од 50 година, не сруши, што одговара сеизмичком дејству са вероватноћом превазилажења од 10% у периоду од 50 година (овај земљотрес има повратни период догађања од 475 година). Други услов садржан је у захтеву да се ограничена оштећења могу јавити само као последица дејства земљотреса за који постоји вероватноћа да буде превазиђен 10% у периоду од десет година (просечан повратни период земљотреса од 95 година).

Смернице за заштиту од земљотреса:

1. параметре са карте сеизмичког хазарда за повратни период 475 година (на површини терена, за емпиријски процењену средњу брзину локалног тла до дубине 30m и одговарајући динамички фактор амплификације на максимално хоризонтално убрзање), изражене интензитетом земљотреса у степенима ЕМС-98 скале, користити као мере ограничења употребе простора;
2. при прорачуну конструкције објеката примењивати одредбе које се односе на прорачун, а садржане су у Правилнику о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима:
3. обавезна израда сеизмичке микрорејонизације/микрозонирања, у припреми техничке документације (чл. 7. и 8),
4. сеизмичка микрорејонизација за потребе прорачуна сеизмичких параметара за израду техничке документације обухвата: дефинисање репрезентативног геодинамичког модела локалног тла, конструисаног на основу расположивих резултата истраживања; анализу динамичког одговора локалног тла, базирану на вредностима максималног хоризонталног убрзања на основној стени (PGA = 0.04 - 0.12, са карте сеизмичког хазарда за повратни период 475 година) и резултатима прорачуна (не)линеарног одговора локалног тла на очекивану сеизмичку побуду,
5. објекти се разврставају у следеће категорије - објекти ван категорије; објекти I категорије; објекти нижих категорија. За објекте ван категорије се примењује поступак динамичке анализе, док се за остале може спроводити поступак динамичке анализе и еквивалентног статичког оптерећења (члан 20);
6. хоризонталне силе од сеизмичких удара не сматрају се меродавним оптерећењем за статички прорачун стубова далековода. Како далеководи нису категорисани Правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (члан 4), то се за стубове далековода не врши прорачун на дејство сеизмичких сила, већ се примењују правилници за пројектовање и извођење високонапонских водова и челичних конструкција, као и одговарајуће техничке препоруке из ове области.

Заштита од клизишта

У планском хоризонту санирати она клизишта на којима ће материјална улагања бити оправдана, као и она која угрожавају значајне грађевинске и инфраструктурне објекте. Санирање клизишта и спречавање појаве нових извршиће се применом техничких и биолошких мера.

Смернице за управљање ризиком од клизишта:

1. израда катастра клизишта за планско подручје;
2. припрема и организација превентивних мера одбране од клизишта;
3. информисање становништва о факторима интензивирања клизишног процеса.

Заштита од атмосферских непогода

Мере заштите од удара јачих ветрова треба да буду, пре свега, превентивне, јер ће од њиховог правилног и благовременог извршавања зависити и ефикасност оперативних мера. Дендролошке мере састоје се у засађивању високог зеленила које представља баријеру ветру и у знатној мери смањује његову јачину, снагу и брзину.

Одбрана од града оствариваће се мрежом противградних објеката, као делом противградне одбране шире територије. Постојећи објекти противградних станица, налазе се ван утицајних зона далековода на исте.

Систем одбране од штетних последица атмосферских падавина, мраза и поледице, неопходно је развијати у регионалним и локалним условима. Ово се пре свега односи на повећање поузданости рада инфраструктурних система и одржавања саобраћајница. Борба против снега и поледице се одвија у оквиру редовних осматрања, мерења метеоролошких параметара и проглашавање одговарајућег степена приправности, у циљу да надлежне службе благовремено приступе акцији чишћења саобраћајница и других површина и објеката.

###### Смернице за управљање ризицима од атмосферских непогода:

1. повезивања радарских центара у јединствену мрежу, системом брзих линкова, као и њено укључивање у европску мрежу радара (ОПЕРА);
2. систем одбране од града ставити у функцију вишенаменског коришћења.

Заштита од поплава, бујица и ерозије

Постојећи планови редовних и ванредних мера за одбрану од поплава морају се доследно примењивати у зависности од хидролошких услова и проглашавања мера у оквиру редовних мерења и хидролошких осматрања које обавља Републички хидрометеоролошки завод. Одбрана од поплава ће се реализовати у оквиру интегралних система, пасивном одбраном и планском контролом изградње у угроженим зонама (уз диференциране степене заштите, у складу са значајем подручја које се штити).

Критичне зоне: потенцијално плавна подручја на територији општине/града Дољевац (Белотинац, Чапљинац, Малошиште, Клисура, Русна), Гаџин Хан (Дукат, Топоница) и Лесковац (Брестовац, Липовица, Чекмин).

Траса далековода укршта се са више водотока, од којих су неке (притоке Јужне Мораве) бујичног карактера, чији наноси и поплавни таласи угрожавају обале и насеља, а многи водотоци нису регулисани на месту прелаза далековода. Траса далековода није у плавној зони која је дефинисана „Генералним пројектом са претходном студијом оправданости уређења Јужне Мораве од Грделице до састава са Западном Моравом” (Институт за водопривреду „Јарослав Черни”, а.д. Београд, Завод за уређење водних токова, 2005) и није угрожена од великих вода Јужне Мораве, осим на две локације:

1. на месту прелаза са десне на леву обалу, код Заплањске Топонице, где Јужна Морава није регулисана, где се врши интензивна експлоатација песка и шљунка и постоје изграђене сепарације и где је део трасе у плавној зони (у дужини око 800 m);
2. на месту прелаза са леве на десну обалу, код Губеревца, где су вршене парцијалне регулације и где је део трасе у плавној зони (у дужини око 1100 m).

Критичне тачке: прелаз далековода преко Јужне Мораве код Заплањске Топонице и код Губеревца, као и енергетско постројење у Лесковцу (приликом великих вода, нерегулисана Туловска река се излива код моста на старом путу Лесковац - Грделица и тече кроз њиве све до енергетског постројења).

Еродибилна подручја подразумевају подручја са честом појавом ерозије јаке и средње категорије, за које је планирана примена антиерозивних мера.

Критичне зоне: на територији града Ниша (Ниш „Ћеле Кула”, Суви До, Габровац, Доње Власе), општине Дољевац (Ћурчлина, Перутина, Кнежица, Малошиште, Чечина, Русна) и Владичин Хан (Гариње, Копитарце, Џеп, Ружић, Дупљане).

Смернице за управљање ризицима од поплава, бујица и ерозије:

1. прописано одржавање одбрамбених насипа, перманентна контрола стања насипа и регистровање негативних појава, у оквиру пасивне одбране од поплава. У случају непосредне опасности, спровести предузимање ванредних мера за одбрану;
2. организација превентивних мера одбране од поплава (примена савремених информационих система за управљање, формирање оперативног штаба за заштиту од поплава, успостављање система координације и раног упозорења о опасности од поплава, информисање и обука становништва);
3. примена интегралног уређења бујичних сливова на подручју плана, која обухвата антиерозионе (грађевинско-техничке) радове за уређење бујичних водотокова, са изградњом преграда за задржавање наноса и биолошко-ретенционим радовима;
4. примена одговарајућих мера заштите (адекватна удаљења од нерегулисаних водотокова, прописана висина и начин постављања стубова), у функцији заштите далековода од бујичних поплава (али и несметаног функционисања и могуће регулације водотокова), нарочито на критичним деоницама (прелазак далековода преко Јужне Мораве и зона плављења енергетског постројења у Лесковцу);
5. перманентна контрола ерозионих процеса у сливу Јужне Мораве, као мера превенције и активне одбране од поплава;
6. израда Планова за проглашење ерозионих подручја и одбрану од бујичних поплава, што представља законску обавезу за све општине на чијим се територијама налазе бујични токови, а у циљу интегралне заштите.

Заштита од техничко-технолошких несрећа

Заштита од техничко-технолошких несрећа је организован систем заштите, спасавања људи, материјалних добара и животне средине, као и отклањања последица последица техничко-технолошких несрећа, а регулисана је Законом о ванредним ситуацијама.

Техничко-технолошка несрећа – удес је изненадни и неконтролисани догађај или низ догађаја који је измакао контроли приликом управљања одређеним средствима за рад и приликом поступања са опасним материјама у производњи, употрeби, транспорту, промету, преради, складиштењу и одлагању, као што су пожар, експлозија, хаварија, саобраћајни удес у друмском, речном, железничком и авио саобраћају, удес у рудницима и тунелима, застој рада жичара за транспорт људи, рушење брана, хаварија на електроенергетским, нафтним и гасним постројењима, акциденти при руковању радиоактивним и нуклеарним материјама, а чије последице угрожавају безбедност и животе људи, материјална добра и животну средину.

На основу процене угрожености, извештаја о безбедности и планова заштите од удеса привредних друштава и других правних лица са одређене територије, надлежни органи, уз неопходну координацију и сарадњу са непосредним окружењем, сачињавају План заштите од удеса који је саставни део Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

Смернице за управљање ризицима од технолошких удеса:

1. успостављање ефикасне вертикалне и хоризонталне координације надлежних органа и стручних служби од републичког до локалног нивоа;
2. израда средњорочног и дугорочног програма за санацију и финансирање решења у потенцијално угроженим зонама;
3. јачање капацитета институција, експерата и других учесника у планирању и спровођењу планова за управљање технолошким ризиком;
4. унапређење информисања и консултовања грађана и јавности о технолошким ризицима.

Заштита од ратних дејстава

Уређење подручја Просторног плана за потребе одбране земље и заштите од ратних дејстава, заснива се на важећим прописима и условима Министарства одбране за прилагођавање Просторног плана потребама одбране земље, а у складу са Законом о одбрани, Одлуком о објектима од посебног значаја за одбрану („Службени гласник РС”, брoj 112/08) и Одлуком о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану.

Основни циљ усаглашавања просторног развоја са потребама одбране је стварање просторних услова који ће у потпуности одговарати потребама савременог система одбране, а ради:

1. сигурног функционисања у условима угрожавања безбедности;
2. обезбеђења просторних услова за несметано функционисање војних комплекса и објеката од посебног значаја за одбрану земље из непосредног окружења;
3. смањења негативних утицаја војних комплекса на животну средину;
4. стварања услова за цивилну заштиту становништва и материјалних добара, у случају ратних дејстава.

1.5. ОПШТИ И ПОСЕБНИ УСЛОВИ, МЕРЕ ЗАШТИТЕ И КОРИШЋЕЊЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Културно наслеђе подручја Просторног плана је веома разноврсно и вредно, представља значајан извор идентитета, као и значајан потенцијал развоја региона и Републике Србије.

Основни циљеви заштите непокретних културних добара у обухвату Просторног плана су:

1. да се одрже и унапреде постојеће вредности физичке структуре културног наслеђа како би се искористило као значајан развојни ресурс;
2. да се непокретно културно добро максимално заштити од утицаја приликом изградње и коришћења планираног инфраструктурног вода;
3. да се простор око непокретних културних добара заштити, уреди и користи на начин који ће допринети успостављању регионалног и локалног идентитета у складу са европским стандардима заштите.

За подручје Просторног плана, Републички завод за заштиту споменика културе и Завод за заштиту споменика културе - Ниш, утврдили су одговарајуће услове чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту, као и мере њихове заштите. Према овим условима, на датом простору није извршена свеобухватна и детаљна валоризација непокретног културног наслеђа, нити је извршена основна проспекција терена.

Преглед градитељског наслеђа на подручју Просторног плана

Према условима надлежног завода, детаљан и коначан списак непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту, утврдиће се приликом израде Студије заштите непокретних културних добара за обухват Просторног плана.

Утврђена непокретна културна добра у обухвату Просторног плана:

1. НКД - изузетни значај:
   1. Ћеле Кула, Ниш (споменик културе),
   2. Спомен парк Бубањ, Ниш (знаменито место),
   3. Бресје – Медијана код Ниша (археолошко налазиште);
2. НКД - велики значај:
   1. Зграда старог официрског дома, Ниш (споменик културе),
   2. Зграда Пастеровог завода, Ниш (споменик културе),
   3. Средњевековни град Копријан (Курвинград), Дољевац (споменик културе),
   4. Стара црква Св. Богородице, Лесковац (споменик културе),
   5. Зграда окружног суда, Лесковац (споменик културе),
   6. Грађанска кућа у улици Радоја Домановића 1-3, Лесковац (објекат народног градитељства);

3) НКД - остала проглашена:

1. Иконостас Саборне цркве, са Саборном црквом, Ниш (споменик културе),

2. Кућа Стамболијских, Ниш (споменик културе),

3. Џамија у улици Милојка Лешјанина, Ниш (споменик културе),

4. Кућа у улици епископској број 52, Ниш (споменик културе),

5. Зграда у улици Обреновићевој број 38, Ниш (споменик културе),

6. Зграда у улици Светозара Марковића број 14, Ниш (споменик културе),

7. Зграда у улици Милојка Лешјанина број 17, Ниш (споменик културе),

8. Зграда у улици Обилићев венац број 18, Ниш (споменик културе),

9. Кућа Мишићевих у улици вожда Карађорђа број 25, Ниш (споменик културе),

10. 3града Народног позоришта, Ниш (споменик културе),

11. Споменик ослободиоцима Ниша на Тргу краља Милана, Ниш (споменик културе),

12. Стара кућа на спрат у Копитаревој улици број 7, Ниш (споменик културе),

13. Зграда са казанџијским радионицама у Копитаревој број 9, Ниш (споменик културе),

14. 3града Комунистичке општине - Народна библиотека, улица Боривоја Гојковића, Ниш (споменик културе),

15. Зграда хотела „Парк”, Ниш (споменик културе),

16. Група зграда које чини недељиву целину у улици Обреновићевој 12,14,16, Ниш (споменик културе),

17. Зграда у улици Обреновићевој број 22, Ниш (споменик културе),

18. 3града у улици Обреновићевој број 28, Ниш (споменик културе),

19. Зграда у улици Обреновићевој број 30, Ниш (споменик културе),

20. Зграда у улици Обреновићевој број 32, Ниш (споменик културе),

21. Зграда у улици Обреновићевој број 67, Ниш (споменик културе),

22. Зграда у улици Наде Томић број 21, Ниш (споменик културе),

23. Зграда у улици Иво Лоле Рибара број 2, тзв. Апелова, Ниш (споменик културе),

24. Зграда у улици Орловића Павла број 12, Ниш (споменик културе),

25. Зграда у улици Хиландарској број 2, Ниш (споменик културе),

26. Зграда на Тргу Павла Стојковића број 10-10а, Ниш (споменик културе),

27. Група зграда која чини недељиву целину на Тргу краља Милана - потез од угла са улицом Милојка Лешјанина до Кеја кола српских сестара, Ниш (споменик културе),

28. Зграда Народног музеја у улици Милојка Лешјанина 14, Ниш (споменик културе),

29. Зграда у улици Наде Томић број 7, Ниш (споменик културе),

30. Зграда у Пријездиној улици број 5, Ниш (споменик културе),

31. Зграда у улици Милојка Лешјанина број 36, Ниш (споменик културе),

32. Зграда у улици Милојка Лешјанина број 39, Ниш (споменик културе),

33. Зграда Андона Андоновића у улици Обреновићевој број 41, Ниш (споменик културе),

34. Зграда на Тргу Павла Стојковића број 6, Ниш (споменик културе),

35. Зграда на Тргу Павла Стојковића број 12, Ниш (споменик културе),

36. Зграда Председништва Скупштине Општине, Ниш (споменик културе),

37. Црква Св. Арханђела /мали саборни храм/, Ниш (споменик културе),

38. 3града Гимназије „Стеван Сремац”, Ниш (споменик културе),

39. Зграда Прве јавне библиотеке у Јеронимовој улици, Ниш (споменик културе),

40. Зграда Учитељског дома, Ниш (споменик културе),

41. Зграда Симфонијског оркестра, Ниш (споменик културе),

42. Зграда Суда, Ниш (споменик културе),

43. 3града радио станице, Ниш (споменик културе),

44. Зграда поште 1, Ниш (споменик културе),

45. Зграда у улици Светозара Марковића, број 40, Ниш (споменик културе),

46. Зграда у улици Југ-Богдановој број 3, Ниш (споменик културе),

47. Зграда на Кеју 29. децембра број 10-12, Ниш (споменик културе),

48. Зграда у улици Орловића Павла број 16, Ниш (споменик културе),

49. Зграда Специјалне полиције, Ниш (споменик културе),

50. Кућа у улици Петра Вучинића број 26, „Турска амбасада”, Ниш (споменик културе),

51. Спомен гробница на Синђелићевом тргу, Ниш (споменик културе),

52. Ратно војно гробље британског Комонвелта, Ниш (споменик културе),

53. Зграда Инжењеријске касарне, Ниш (споменик културе),

54. Црква Св. Николе, Ниш (споменик културе),

55. Старо Нишко гробље, Ниш (споменик културе),

56. Шире подручје улице Обреновићеве, Ниш (просторно културно – историјска целина),

57. Меморијални парк – старо војно гробље на Делијском вису, Ниш (знаменито место),

58. Кућа Боре Димитријевића Пиксле, Лесковац (објекат народног градитељства),

59. Кућа Поп-Ђокића, Лесковац (објекат народног градитељства),

60. Кућа народног хероја Косте Стаменковића, Лесковац (објекат народног градитељства),

61. Кућа Б. Анђелковића, Лесковац (објекат народног градитељства),

62. Зграда Јабланичког управног округа, Лесковац (споменик културе),

63. Саборна црква Св. Тројице, Лесковац (споменик културе),

64. Зграда културног центра Лесковац, Лесковац (споменик културе),

65. Зграда хотела „Дубочица”, Лесковац (споменик културе),

66. Грађанска кућа у улици Доситеја Обрадовића 29, Лесковац (објекат народног градитељства),

67. Грађанска кућа у улици Радоја Домановића 5, Лесковац (објекат народног градитељства),

68. Грађанска кућа у улици Владе Ђорђевића 23, Лесковац (објекат народног градитељства),

69. Грађанска кућа у улици Николе Скобаљића 34-36, Лесковац (објекат народног градитељства),

70. Грађанска кућа у улици Масариковој 32, Лесковац (објекат народног градитељства),

71. Грађанска кућа у улици Млинској 66, Лесковац (објекат народног градитељства),

72. Зграда католичке цркве у улици Бранислава Нушића 12, Лесковац (објекат народног градитељства),

73. Грађанска кућа у улици Ратка Павловића 12, Лесковац (објекат народног градитељства),

74. Грађанска кућа у улици Максима Горког 21, Лесковац (објекат народног градитељства),

75. Грађанска кућа у улици Максима Горког 15, Лесковац (објекат народног градитељства),

76. Зграда на Масариковом тргу 7, Лесковац (објекат народног градитељства),

77. Зграда Дома занатлија у улици Светозара Марковића 23, Лесковац (објекат народног градитељства),

78. Зграда на углу улица Пана Ђукића и Благоја Николића, Лесковац (споменик културе),

79. Чичановићева кућа у улици Војводе Мишића 4, Лесковац (објекат народног градитељства),

80. Зграда у Булевару ослобођења 14-18 „Багат”, Лесковац (објекат народног градитељства),

81. Грађанска кућа у улици Војводе Мишића 37, Лесковац (објекат народног градитељства),

82. Грађанска кућа у Светоилијској улици 42, „Мита Папир”, Лесковац (споменик културе),

83. Грађанска кућа у улици Ђорђа Лешњака 1, Лесковац (споменик културе),

84. Грађанска кућа у улици Радоја Домановића 13, Лесковац (објекат народног градитељства),

85. Зграда у улици Јужноморавских бригада 83, Лесковац (објекат народног градитељства),

86. Зграда у улици Јужноморавских бригада 93, Лесковац (објекат народног градитељства),

87. Зграда у улици Бранислава Нушића 25, Лесковац (објекат народног градитељства);

88. Зграда у улици Светозара Марковића 12, Лесковац (објекат народног градитељства),

89. Грађанска кућа у улици Светозара Марковића 69, Лесковац (објекат народног градитељства),

90. Кућа у улици Милоша Обилића 4, Лесковац (објекат народног градитељства),

91. Црква Св. Илије на Хисару, Лесковац (споменик културе),

92. Црквени комплекс у центру града, Лесковац (просторно културно – историјска целина),

93. Спомен парк са меморијалним спомен–гробљем посвећен палим 1941-1945, рад арх. Б. Богдановића, Лесковац (знаменито место).

Просторни развој, заштита уређење и унапређење културних добара

План заштите, уређења и унапређења непокретног културног добара следи принципе преузете из Просторног плана Републике Србије. План је усклађен са регионалним и локалним контекстом у функцији достизања реалних циљева.

Програми, садржај, детаљна намена и мере заштите непокретних културних добара, биће дефинисане одговарајућим урбанистичким плановима, односно актом о утврђивању непокретног културног добра.

Адекватна презентација културног наслеђа и његово укључивање у туристичку понуду подручја, омогућиће се повећањем саобраћајне доступности, туристичком сигнализацијом, инфраструктурним опремањем локалитета културног наслеђа и његове заштићене околине и презентацијом културног идентитета подручја, пре свега формирањем националних, регионалних и локалних, културно-историјских рута („пут римских царева” (римски војни пут); српски средњовековни градови; „манастирска рута” и др).

Услови и мере заштите непокретних културних добара, добара која уживају претходну заштиту и евидентираних културних добара

Завод за заштиту споменика културе посебним правним актом утврђује конкретне услове чувања, коришћења и одржавања, као и услове за предузимање конкретних мера заштите за свако поједино непокретно културно добро или добро под претходном заштитом. Акт о мерама техничке заштите, који прописује надлежни завод, прибавља се пре израде пројеката за локацијске услове. Пројектна документација доставља се надлежном заводу на сагласност.

Приликом израде урбанистичких планова на основу Просторног плана, обавезно је планирати интервенције у простору на начин који неће угрозити заштићена непокретна културна добра и добра под претходном заштитом, већ допринети њиховој трајној заштити и пуној афирмацији њихових споменичких вредности.

Приликом изградње објеката и уређивања простора на основу Просторног плана, утврђени су следећи општи услови и мере заштите:

1. искључује се могућност трасирања далековода преко катастарских парцела које обухватају: археолошко налазиште „Медијана” (до магистралног пута са јужне стране), споменик културе Ћеле Кула са капелом (градско подручје) и знаменито место „Бубањ” у Нишу (целокупно топографско подручје брда Бубањ), који су утврђени Одлуком о утврђивању непокретних културних добара од изузетног значаја и од великог значаја („Службени гласник СРС”, бр. 14/79 и 30/89);
2. уколико је инфраструктурни коридор високонапонског далековода у непосредно визуелном обухвату из простора наведених непокретних културних добара, а најмање 200 m ваздушном линијом од регулационе границе предметног културног добра од задњег проводника, мора се предвидети делимично озелењавање високим шумским масивом у простору коридора или подземно вођење високонапонске инфраструктуре;
3. уколико високонапонски далековод пролази насељеним местом или заштићеном околином непокретног културног добра (суседне парцеле) морају се обезбедити минимална одстојања од задњег проводника у складу са одредбама прописа којима се уређује област енергетике;
4. обавезна је израда Студије заштите непокретних културних добара за обухват Просторног плана у циљу: истраживања података; прикупљања документације и валоризације споменичких вредности непокретних културних добара; ближег дефинисање граница заштите и заштићене околине; утврђивања посебних услова заштите за сваки појединачни локалитет, са детаљним дефинисањем граница заштите и заштићене околине;
5. уколико 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 обавести надлежни 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;
6. радови који су планирани на простору за који је утврђено да обухватају непокретна културна добра и добра која уживају претходну заштиту, нису дозвољени пре обављања заштитних археолошких истраживања;
7. не сме бити угрожен интегритет, нити споменичка својства културних добара, односно добара која уживају претходну заштиту;
8. обавезно је поштовање оптималних услова за чување и трајну заштиту и презентацију добара под заштитом;
9. на археолошким локалитетима није дозвољена никаква изградња, изузев уколико се то изричито одобри посебним условима;
10. на заштићеним добрима и њиховој заштићеној околини није дозвољено извођење било каквих радова, који могу променити њихов садржај, природу или изглед, без претходно прибављених услова и сагласности надлежног завода за заштиту споменика културе;
11. непокретна културна добра и добра која уживају претходну заштиту могу се користити у својој изворној или одговарајућој намени, на начин који неће ни у чему угрозити њихова основна споменичка својства;
12. непокретна културна добра и добра под претходном заштитом не смеју се користити у сврхе које нису у складу са њиховом природом, наменом и значајем или на начин који може довести до њиховог оштећења;
13. власник, корисник или други субјект који по било ком основу располаже непокретним културним добром или добром под претходном заштитом дужан је да га чува и одржава с пажњом тако да не дође до оштећења или уништења његових споменичких својстава;
14. није дозвољено да се руши, раскопава, преправља, презиђује, прерађује или да се изводе било какви други радови који могу променити изглед и вредност културног добра без претходно прибављених посебних услова и сагласности надлежног завода;
15. обавезно је успостављање хармоничног просторног склада у амбијентима са споменичким вредностима, пројектовањем у контексту, ослањањем на споменичке вредности наслеђа у окружењу и другим методама које доприносе остваривању виших домета и унапређењу градитељског стваралаштва у обухваћеном простору.

1.6. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ, ПРЕДЕЛА И БИОДИВЕРЗИТЕТА

Одговарајућим техничким мерама при изградњи далековода, утврђују се следеће опште мере заштите природе:

1. планирати радове који ни на који начин неће нарушити статус заштићених природних добара (појединачних стабала, споменика природе);
2. планирати радове на изградњи/реконструкцији далековода искључиво на подручју које је обухваћено Просторним планом;
3. утврдити прихватљив ризик од електромагнетног зрачења и у складу са важећим прописима одредити минималну удаљеност инфраструктурног коридора од постојећих објеката (избегавањем постављања стубова и проводника у близини/преко објеката и обезбеђивањем додатне заштите за случај када је то неизводљиво);
4. планирати заштитни и извођачки појас са обе стране далековода, како би се у потпуности обезбедила функција истог, а истовремено и заштитио простор од негативних утицаја;
5. обезбедити приступ инфраструктурном коридору у оквиру извођачког појаса, а за локације планираних стубова користити позиције које најмање нарушавају постојећу намену и функционалност простора;
6. планирати да се дрвенаста и жбунаста вегетација дуж планиране трасе инфраструктурног коридора обезбеди, тако да се избегну оштећења коровског система, услед манипулације грађевинских машина, складиштења опреме, инсталација и др;
7. прибавити сагласност ЈП „Србијашуме” за извођење радова који захтевају сечу високог зеленила и вредних примерака дендрофлоре, у државном или приватном власништву;
8. забранити извођење радова који могу изазвати инжењерскогеолошке процесе;
9. предвидети засебно депоновање ископане земље и хумуса како би се искористило за санацију терена након завршетка радова;
10. током извођења планираних радова, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у земљиште, површинске и подземне воде;
11. у случају акцидента одмах почистити контаминирану површину, уклонити загађени слој земљишта и омогућити његово одношење на депонију;
12. предвидети санацију терена након завршетка радова, затрављивањем;
13. пронађена геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др), која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави надлежном министарству и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе.

У функцији заштите природе, у обухвату Просторног плана неопходно је спроводити мере заштите и очувања природних типова станишта приликом планираних интервенција у простору:

1. максимално очувати све природне одлике станишта очувањем значајних врста за тип станишта, угрожених и ретких врста;
2. очувати рубове шума и здравствено корисне функције шума;
3. евентуално пошумљавање (у фази обнове простора) вршити искључиво аутохтоним врстама дрвећа;
4. очувати водена и влажна станишта у што природнијем стању (заштитити обале, меандре, рукавце) и обезбедити неопходну количину воде за опстанак станишта;
5. у функцији заштите агроекосистемских станишта, спречити уништавање живица, травних појасева, дрвореда и др, као и нарушавање природних услова неопходних за њихов опстанак;
6. посебним уочљивим ознакама и бојама обележити стубове и проводнике у зони уочених миграторних кретања птица.

У функцији заштите природе, у обухвату Просторног плана неопходно је спроводити мере заштите и очувања предела приликом планираних интервенција у простору:

1. приликом позиционирања стубова, водити рачуна о могућем ограничавању визуелног нарушавања предела, постизањем повољног односа распона и висине стубова, коришћењем природних заклона и уклапањем са постојећим објектима (саобраћајнице и други надземни водови);
2. на делу трасе која пролази кроз осетљива подручја потребно је применити све познате методе и поступке који ће минимизирати утицај далековода на природни амбијент („уклапање у амбијент” применом одговарајућих боја за стубове, обликом и висином стуба, смањењем броја приступних путева, вођењем два паралелна далековода на заједничким стубовима и сл).

2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

2.1. ВРСТА И НАМЕНА ОБЈЕКАТА КОЈИ СЕ МОГУ ГРАДИТИ ПОД УСЛОВИМА УТВРЂЕНИМ ПЛАНОМ, ОДНОСНО ЧИЈА ЈЕ ИЗГРАДЊА ЗАБРАЊЕНА У ПОЈЕДИНАЧНИМ ЗОНАМА

Основни подаци о далеководу 110 kV број 113/x

Далековод број 113/1:

Назив далековода: двоструки далековод од ТС „Ниш 1ˮ до ТС „Ниш 2ˮ, по траси постојећег једноструког вода број 113/1

Називни напон: 110 kV

Проводници: уже 240/40 mm² - Al/Čе 6:1

Заштитно уже: OPGW уже са 48 оптичких влакана у једној или две цевчице

Стубови: челично решеткасти типа „буреˮ за двоструке далеководе са пењалицама са врхом за два заштитна ужета

Изолатори: стаклени капасти, штапни композитни или порцелански, преломне силе 120 KN (у складу са меродавним IEC стандардом), који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачани

Додатно оптерећење: према подацима Републичког хидрометеоролошког завода и користећи искуства са постојећих далековода

Притисак ветра: минимално 75 daN/m2

Дужина трасе: приближно 15 km.

Опис постојећег

стања: Далековод број 113/1 изграђен је 1954. године, када му је траса ишла од ТС „Ниш 1ˮ до ХЕ „Врла 1ˮ. Године 1972. далековод је исечен и уведен у ТС „Ниш 2ˮ тако да на том делу трасе постоје челично решеткасти стубови. Остали стубови су бетонски. Проводник је пресека 95 mm2, а услед дугог периода експлоатације, као и учесталих преоптерећења, доживео је пластичну деформацију. Бетонски стубови су у доста лошем стању, бетон се круни и већи комади падају на земљу. Пењалице су нестабилне и извлаче се из стуба. Врхови стубова са клемом за заштитно уже често се ломе при чему заштитно уже пада на горњу конзолу. Испитивање бетонских стубова, одрађено 2011. године, показало је да стубови не задовољавају важеће прописе.

Опис потребних радова

на реконструкцији: Реконструкција далековода број 113/1 обавиће се у две фазе којима је предвиђено комплетно опремање оба система новим фазним проводницима, замена заштитног ужета и овесне опреме. Уместо постојећих бетонских и дотрајалих челично решеткастих стубова уградиће се нови челично решеткасти стубови типа „буреˮ.

Далековод број 113/2:

Назив далековода: једноструки далековод од ТС „Ниш 2ˮ до ТС „Лесковац 4ˮ, по траси постојећег једноструког вода број 113/2

Називни напон: 110 kV

Проводници: уже 240/40 mm² -Al/Čе 6:1

Заштитно уже: OPGW уже са 24 или 48 оптичких влакана у једној или две цевчице

Стубови: челично решеткасти типа „јелаˮ са пењалицама са врхом за једно заштитно уже

Изолатори: стаклени капасти, преломне силе 120 KN (у складу са меродавним IEC стандардом), који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачани

Додатно оптерећење: према подацима Републичког хидрометеоролошког завода и користећи искуства са постојећих далековода

Притисак ветра: минимално 75 daN/m2

Дужина трасе: приближно 47.5 km.

Опис постојећег стања: Далековод број 113/2 изграђен је 1954. године, када је му је траса ишла од ТС „Ниш 1ˮ до ХЕ „Врла 1ˮ. Године 1970. далековод је исечен и уведен у ТС „Ниш 2ˮ, а крајем 1970. године и у ТС „Лесковац 4ˮ тако да на том делу трасе постоје челично решеткасти стубови. Остали стубови су бетонски. Проводник је претежно бакарни, пресека 95 mm2, мада је на појединим деоницама и 150/25 mm2. Услед дугог периода експлоатације, као и учесталих преоптерећења проводник је доживео пластичну деформацију. Бетонски стубови су у доста лошем стању, бетон се круни и већи комади падају на земљу. Пењалице су нестабилне и извлаче се из стуба. Врхови стубова, са клемом за заштитно уже, често се ломе, при чему заштитно уже пада на горњу конзолу. Испитивање бетонских стубова, одрађено 2011. године, показало је да стубови не задовољавају важеће прописе.

Опис потребних радова

на реконструкцији: Реконструкцијом далековода број 113/2 предвиђено је комплетно опремање система новим фазним проводницима, замена заштитног ужета и овесне опреме. Уместо постојећих бетонских и челично решеткастих стубова, који не подржавају примену проводника Al/Če 240/40 mm2, уградиће се нови челично решеткасти стубови типа „јелаˮ.

Далековод број 113/3:

Назив далековода: постојећи једноструки вод број 113/3, од ТС „Лесковац 4” до ТС „Лесковац 2”

Називни напон: 110 kV

Дужина трасе: приближно 10.5 km.

Далековод број 113/4:

Назив далековода: једноструки далековод од ТС „Лесковац 2” до ЕВП „Грделица”, по траси постојећег једноструког вода број 113/4

Називни напон: 110 kV

Проводници: уже 240/40 mm² -Al/Čе 6:1

Заштитно уже: OPGW уже са 48 оптичких влакана у једној или две цевчице

Стубови: челично решеткасти типа „јела” са пењалицама са врхом за једно заштитно уже

Изолатори: стаклени капасти, штапни композитни или порцелански, преломне силе 120 KN (у складу са меродавним IEC стандардом), који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачани,

Додатно оптерећење: према подацима Републичког хидрометеоролошког завода и користећи искуства са постојећих далековода

Притисак ветра: минимално 75 daN/m2

Дужина трасе: приближно 12.2 km.

Опис постојећег стања: Далековод број 113/4 изграђен је 1954. године, када му је траса ишла од ТС „Ниш 1” до ХЕ „Врла 1”. Године 1979. далековод је исечен и уведен у ЕВП „Грделица” тако да на том делу трасе постоје челично решеткасти стубови. Остали стубови су бетонски. Проводник је претежно бакарни, пресека 95 mm2. Услед дугог периода експлоатације, као и учесталих преоптерећења проводник је доживео пластичну деформацију. Бетонски стубови су у доста лошем стању, бетон се круни и већи комади падају на земљу. Пењалице су нестабилне и извлаче се из стуба. Врхови стубова, са клемом за заштитно уже, често се ломе, при чему заштитно уже пада на горњу конзолу. Испитивање бетонских стубова, одрађено 2011. године, показало је да стубови не задовољавају важеће прописе.

Опис потребних радова

на реконструкцији: Реконструкцијом далековода број 113/4 предвиђено је комплетно опремање система новим фазним проводницима, замена заштитног ужета и овесне опреме. Уместо постојећих бетонских и челично решеткастих стубова, који не подржавају примену проводника Al/Če 240/40 mm2, уградиће се нови челично решеткасти стубови типа „јела”.

Далековод број 113/5:

Назив далековода једноструки далековод од ЕВП „Грделица” до ХЕ „Врла III”, по траси постојећег једноструког вода број 113/4

Називни напон 110 kV

Проводници уже 240/40 mm² -Al/Čе 6:1

Заштитно уже OPGW уже са 48 оптичких влакана у једној или две цевчице

Стубови челично решеткасти типа „јела” са пењалицама са врхом за једно заштитно уже

Изолатори стаклени капасти, штапни композитни или порцелански, преломне силе 120 KN (у складу са меродавним IEC стандардом), који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачани,

Додатно оптерећење према подацима Републичког хидрометеоролошког завода и користећи искуства са постојећих далековода

Притисак ветра минимално 75 daN/m2

Дужина трасе приближно 12.2 km.

Опис постојећег стања: Далековод број 113/5 изграђен је 1954. године, а реконструисан 1979. године. Сви стубови далековода су челично решеткасти. Проводник је претежно бакарни, пресека 95 mm2. Услед дугог периода експлоатације, као и учесталих преоптерећења проводник је доживео пластичну деформацију.

Опис потребних радова

на реконструкцији: Далековод није поуздан и потребно је одрадити реконструкцију којом је предвиђено комплетно опремање система новим фазним проводницима, замена заштитног ужета и овесне опреме. Уместо постојећих челично решеткастих стубова, који не подржавају примену проводника Al/Če 240/40 mm2, уградиће се нови челично решеткасти стубови типа „јела”.

Заштитни и извођачки појас далековода 110 kV број 113/x

Заштитни појас далековода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора у циљу превентивног техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта (далековода) и заштите окружења од могућих негативних утицаја далековода. Просторним планом одређени заштитни појас је 30 m обострано од централне осе далековода (укупно 60 m), а у складу са чланом 218. Закона о енергетици.

Унутар заштитног појаса далековода, непосредно уз далековод, на 10 m обострано од центалне осе далековода (укупно 20 m), дефинисана је зона извођачког појаса, са посебним условима коришћења и уређења за потребе изградње, одржавања и надзора далековода.

У заштитном појасу се без промене власништва, обезбеђује службеност пролаза за време трајања радова и успоставља трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежног за управљање далеководом, код планирања, пројектовања и извођења грађевинских радова.

У извођачком појасу се обезбеђује простор за изградњу стубова далековода (према техничкој документацији за изградњу далековода), службеност пролаза за потребе извођења радова, постављање инсталација далековода, надзор и редовно одржавање инсталација далековода.

Изградња далековода обухвата припремне, главне и завршне радове. У свим етапама се спроводе мере предвиђене прописима у вези заштите на раду, интерним правилницима извођача радова и упутствима инвеститора, испоручиоца опреме и надзорног органа. Све етапе радова се правовремено пријављују надлежним службама, организацијама који су условиле надзор, органима локалне самоуправе и другим корисницима простора у близини далековода.

За колски превоз опреме и делова инсталације далековода предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, односно шумских и пољских путева и стаза. Прелаз изван путева, преко поседа и формирање градилишта изван извођачког појаса условљени су претходном сагласношћу власника/корисника или установљењем привремене службености пролаза/заузећа.

Енергетски субјект који обавља делатност преноса електричне енергије дужан је да спроводи мере заштите у складу са чланом 218. Закона о енергетици и другим техничким прописима.

У оквиру заштитног појаса далековода могу се градити енергетски и остали објекти у функцији истих, а такође се може вршити и реконструкција постојећих објеката у складу са плановима развоја енергетског субјекта и техничком документацијом.

Приликом изградње и реконструкције далековода, комплетну трасу посматрати као зону појачане осетљивости, у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења и одговарајућим подзаконским актима с обзиром да је у току будуће експлоатације предметног енергетског система, могуће очекивати проширење грађевинских подручја и ван садашњих граница, што економски оправдава додатно улагање у повећање заштите од нејонизујућих зрачења.

Приликом изградње инфраструктурних објеката или инсталација строго водити рачуна да се испоштују њихови релативни односи (положај) према предметном далеководу, а у складу са:

1. Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV (чл. 103, 104, 105, 106, 107. и 108);
2. Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V;
3. Законом о заштити од нејонизујућих зрачења са одговарајућим подзаконским актима;
4. SRPS N.C0.105 - Технички услови заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења („Службени лист СФРЈ”, број 68/86);
5. SRPS N.C0.101 - Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности („Службени лист СФРЈ”, број 68/88).

а. ван грађевинског подручја:

Прописана, сигурносна висина проводника изнад обрадивог пољопривредног земљишта износи минимум 7 m, а сигурносно растојање између проводника и круне засада износи минимум 3 m. Сигурносна удаљеност мора се одржати и у случају пада стабла, при чему се удаљеност мери од проводника у неотклоњеном положају. Парцеле на којима је потребно прилагодити висину постојећих засада, односно сигурносну висину проводника одредиће се техничком документацијом за изградњу далековода.

Сигурносна висина и удаљеност проводника, при нормалном раду далековода, од жичане мреже (у пољима, виноградима, воћњацима и сл) износи минимум 3,75 m. Поред појачане електричне заштитне изолације, посебним пројектом се обавезно срачунава вредност индукованих напона. Уколико је очекивани или накнадно регистрован индуковани напон, у условима појачаног електричног оптерећења проводника, већи од прописане вредности, обавезно се спроводе мере електричне заштите (уземљење и др).

Посебним пројектом се такође дефинишу услови коришћења и електричне заштите локалних система за наводњавање, при чему је забрањено коришћење система са распрскавањем.

У случају евентуалног просецања шуме, потребно је у сарадњи са предузећем надлежним за газдовање шумама урадити посебан пројекат. Сечи се приступа након ознаке стабала и уз надзор од стране надлежног шумског газдинства.

б. у грађевинском подручју:

Далековод 110 kV пројектовати и градити на основу Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

Проводници, као саставни део далековода, биће постављени на челично-решеткасте стубове.

Угаоно-затезни и носећи стубови ће се постављати на армитано-бетонске темеље, који ће бити прецизно дефинисани пројектном документацијом, према геомеханичким особинама тла и топографији терена на коме се темељи.

Висина стубова ће бити до 50 m, а тачна висина сваког биће одређена техничком документацијом, узимајући у обзир сигурносна растојања при преласку и укрштању са осталим инфраструктурним објектима, плавни терен, употребу земљишта и др.

Тачне позиције (локације) стубова далековода биће дефинисане одговарајућом техничком документацијом, у складу са правилима грађења из овог Просторног плана и уз решавање имовинско-правних односа на земљишту, у складу са Законом о планирању и изградњи. Тачна локација стуба зависиће и од техничком документацијом изабране врсте и типа стуба, као и евентуалних геотехничких и других ограничења која могу да утичу на одступања позиције стуба. Грађевинска линија до које је дозвољено постављање темеља далековода, поклапа се извођачким појасом далековода.

У току радова неопходно је спровести мере заштите предвиђене за рад у близини зграда. Потреба за додатном механичком или електричном заштитом утврдиће се посебним пројектом укрштања.

Приликом преласка далековода преко постојећих стамбених зона и других зона повећане осетљивости, проверити услове из Закона о заштити од нејонизујућих зрачења и по потреби применити одговарајуће мере (у првом реду повећање висине стуба).

Зона високонапонских водова

Зона високонапонских водова представља заштитни појас осталих високонапонских водова 110 kV, 220 kV и 400 kV, у непосредној околини предметног далековода, одређен у складу са Законом о енергетици и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

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 од 1 kV до 400 kV.

Комплекси трафостаница (ТС „Ниш 1ˮ, ТС „Ниш 2ˮ, ТС „Лесковац 2” и ТС „Лесковац 4ˮ), електровучне подстанице (ЕВП „Грделицаˮ) и хидроелектране (ХЕ „Врла IIIˮ)

Постојећи комплекси ТС „Ниш 1ˮ, ТС „Ниш 2ˮ, ТС „Лесковац 2ˮ и ТС „Лесковац 4ˮ, ЕВП „Грделицаˮ и ХЕ „Врла IIIˮ, се налазе у грађевинском подручју насеља Ниш, Лесковац, Грделица и Масурица.

У комплексу наведених објеката могу се градити други енергетски и остали објекти у функцији истих, а такође се може вршити и реконструкција постојећих објеката у складу са плановима развоја енергетског субјекта и техничком документацијом.

Реконструкција, доградња и адаптација постојећих објеката у заштитном појасу

Постојећи објекти се могу реконструисати, дограђивати, адаптирати и усаглашавати, само уз уважавање услова који ближе дефинишу све сигурносне и безбедносне висине и удаљености енергетских од других објеката, а дати су Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV, чланом 218. Закона о енергетици и осталим претходно наведеним правилницима, законима и стандардима, као и уз сагласност енергетског субјекта који је власник/корисник далековода, на основу његових услова и након израде елабората којим се приказује тачан однос предметног далековода и објекта. Под истим условима, у планираном грађевинском подручју је могућа и изградња објеката који су намењени за трајни боравак људи (стамбени објекти), производних, пословних, економских и помоћних објеката, као и објеката јавне намене (који нису у функцији енергетског система).

Уколико елаборат потврди да је дошло до колизије између објекта и далековода на месту укрштања, приступа се изради пројектног задатка (о трошку инвеститора објекта), на основу кога ће се, по усвајању од стране енергетског субјекта, приступити изради пројекта реконструкције или адаптације (о трошку инвеститора објекта), у циљу усклађивања објекта и далековода.

На деловима парцела захваћених коридорима високог напона, које се налазе ван самог коридора и зоне техничких ограничења, могу се усаглашавати постојећи и градити нови објекти, према условима парцеле и општим правилима грађења тих зона.

Усклађивање извођачких и експлоатационих захтева далековода и услова коришћења грађевинских објеката (стамбених, пословних, привредних, економских и помоћних, као и објеката јавне намене) обезбеђује се у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV и осталим претходно набројаним актима, као и условима и сагласностима енергетског субјекта.

Услови по питању сигурносне висине и удаљености:

1. сматра се да вод прелази преко зграде и кад је растојање хоризонталне пројекције најближег проводника у неотклоњеном положају од зграде мање од 5 m (члан 103.);
2. за неприступачне делове зграде (кров, димњак и др) сигурносна удаљеност износи 3 m (члан 104.);
3. за стално приступачне делове зграде (тераса, балкон, грађевинске скеле и сл) сигурносна висина износи 5 m, а сигурносна удаљеност 4 m (члан 105.);
4. вертикална удаљеност између проводника и делова зграде испод проводника (слеме крова, горња ивица димњака и др), за водове са висећим изолаторима износи најмање 3m и у случају кад у распону укрштања постоји нормално додатно оптерећење, а у суседним распонима нема тог оптерећења (члан 106.);
5. за водове изнад зграда потребна је електрично појачана изолација, а за водове изнад стамбених зграда и зграда у којима се задржава већи број људи (школе, вртићи и др) потребна је и механички појачана изолација (члан 107.);
6. на стамбеним зградама није дозвољено постављање зидних конзола или зидних и кровних носача за ношење водова (члан 108.);
7. за зграде погонских постројења, сигурносне висине и сигурносне удаљености од зграда које припадају истом погонском постројењу чији је и електроенергетски вод (електране, трансформаторске станице, разводна постројења), а не служе за становање, могу бити и мање од вредности из члана 103. овог правилника, ако се предвиде одговарајуће заштитне мере за спречавање случајног додира проводника (постављање ограде, лако уочљивих натписа за упозорење и сл) (члан 109.);
8. за зграде са запаљивим кровом, тј. кровом покривеним запаљивим материјалом, ради заштите водова од оштећења, без обзира на напон вода, сигурносна висина износи 12 m, а сигурносна удаљеност 5 m. За ове зграде важе и одредбе чл. 103. до 108. тог правилника, који се односе на вођење водова преко зграда које служе за сталан боравак људи (члан 110.);
9. за зграде у којима се налази лако запаљив материјал, тј. надземне објекте као што су складишта бензина, уља, експлозива и сл, није дозвољено вођење водова преко ових објеката. На пролазу поред ових објеката, хоризонтална сигурносна удаљеност једнака је висини стуба увећаној за 3m, а најмање 15m (члан 111.);
10. за депоније, удаљеност највише пројектоване коте тела депоније мора бити једнака висини стуба увећаној за 3 m, а најмање 15 m;
11. за зграде, стакленике и стаклене баште, паркиралишта и аутобуска стајалишта, дефинисан је додатни критеријум за прелазак надземног вода, по коме се преласком сматра и када је хоризонтална пројекција најближег проводника у неотклоњеном положају на растојању мањем од 5 m од тог објекта;
12. за металне ограде, на местима преласка или приближавања далековода металним оградама, мере електричне заштите ће се спроводити, уколико измерени или срачунати индуковани напон према земљи, а при нормалном раду далековода, буде већи од прописаних 65 V. Евентуално укрштање са оградама и сл. у току главних електромонтажних радова, решава се на терену, премошћавањем или привременим измештањем у договору са власником.

2.2. ПРАВИЛА ЗА УКРШТАЊЕ ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА СА ДРУГОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ

Однос планираног 110 kV далековода, тј. укрштање са другом постојећом и планираном инфраструктуром, приказан је у Табели 6. Укрштања далековода 110 kV број 113/x са другом инфраструктуром. Дате стационаже укрштаја далековода са другим инфраструктурним системима одређене су графички и обрачунате су у односу на нулту стационажу далековода, тј. почетни угаоно-затезни стуб далековода 110 kV број 113/х - P1 (7568113.29, 4797027.08), P2 (7579107.11, 4795704.33), P3 (7577200.79, 4762522.03), P4 (7580686.78, 4759480.72) и P5 (7586267.92, 4751692.49). Ове стационаже треба третирати као оријентационе, са ограниченом прецизношћу, јер су и трасе појединих инфраструктурних система дате оријентационо, према добијеним условима, доступним подлогама, важећој планској и другој документацији. Прецизније стационаже моћи ће да буду дефинисане главним пројектом предметног далековода.

Услови приближавања и укрштања далековода

са електроенергетским објектима

Укрштање високонапонског вода са другим високонапонским водом и њихово међусобно приближавање:

По правилу, далековод вишег номиналног напона поставља се са електрично појачаном изолацијом, изнад вода нижег номиналног напона. Сигурносна висина од 2,5 m и сигурносна удаљеност од 1 m мора бити очувана и у условима додатног оптерећења само горњег вода.

Код паралелног вођења, најмања међусобна удаљеност одговара прописаном сигурносном размаку за вод вишег напона, при највећем отклону једног од проводника под утицајем ветра.

Укрштање високонапонског вода са нисконапонским водом и њихово међусобно приближавање:

Прелазак нисконапонског вода преко високонапонског вода није дозвољен.

Код преласка високонапонског вода преко нисконапонског вода обезбеђује се сигурносна висина од минимум 2,5 m и сигурносна удаљеност од минимум 2 m, уз електрично појачану изолацију.

Потреба за додатном механичком или електричном заштитом утврдиће се посебним пројектом укрштања.

У току радова неопходно је спровести мере заштите предвиђене за рад у близини електроенергетских инсталација.

Горњи вод мора се изградити са електрично појачаном изолацијом.

Изнад нисконапонских проводника морају се поставити два обострано уземљена сигурносна ужета, чија рачунска сила кидања (механичка чврстоћа) износи најмањe 1000 daN.

Заштитна ужад изнад нисконапонских водова не морају се постављати ако су за високонапонски вод испуњени следећи услови:

1. да је изолација у распону укрштања електричко и механички појачана;
2. да нормално дозвољено напрезање не прелази 1/3 прекидне чврстоће проводника и заштитне ужади;
3. да је распон укрштања ограничен носећим стубовима, а сигурносна висина износи најмање 2 m и кад у прелазном распону постоји додатно оптерећење, a у суседним распонима нема додатног оптерећења на проводницима и заштитној ужади.

Најмања међусобна удаљеност проводника паралелних водова мора бити једнака удаљености „D” (чл. 30. и 32. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од1 kV дo 400 kV).

При највећем отклону проводника једног вода због дејства ветра мора се проверити да међусобна удаљеност проводника паралелних водова није мања од сигурносног размака за виши напон, с тим да не сме бити мања од 70 cm кад проводници другог вода нису отклоњени.

Нисконапонски вод мора се опремити одводницима пренапона на почетку и на крају деонице вода која је на заједничким стубовима са високонапонским водом, као и на сваком евентуалном огранку.

Услови приближавања и укрштања далековода

са саобраћајном инфраструктуром

У зони укрштања далековода са државним путевима I и II реда, потребно је да се стубови далековода поставе на растојању (мерено од спољне ивице земљишног појаса пута) које не може бити мање од висине стуба далековода.

Сигурносна висина далековода изнад коловоза јавног пута је минимално 7 m (мерено од највише коте коловоза до ланчанице далековода), при најнеповољнијим температурним условима.

У случају паралелног вођења далековода са државним путевима I и II реда, потребно је да се стубови далековода поставе на растојању (мерено од спољне ивице земљишног појаса пута), које не може бити мање од висине стуба далековода.

Заштитне ширине (заштитни појас и појас контролисане изградње) су утврђене Законом о јавним путевима и износе за:

1. државни пут I реда – аутопут 40 m;
2. државни пут I редa 20 m;
3. државни пут II реда 10 m;
4. општински пут 5 m.

При надземном укрштању далековода са аутопутем, угао укрштања треба да буде по могућности 90°, односно минимум 30°, при чему је најмања висина од горње ивице нивелете коловоза до најнижег проводника минимум 12 m.

Минимална удаљеност стуба далековода од ограде аутопута износи 40 m, изузетно 10 m, осим уколико је висина стуба већа од 10 m, када се стуб од ограде аутопута поставља на растојању које не може бити мање од висине стуба далековода.

При паралелном вођењу далековода дужем од 5 km, удаљеност истих у односу на аутопут је најмање 100 m, осим у брдовитим и шумовитим пределима када се може смањити на 40 m.

На местима укрштања далековода са јавним путевима, није дозвољена садња високог зеленила у заштитном појасу далековода (за далековод 110 kV број 113/x, 30 m од осе вода са обе стране).

Челичне решеткасте стубове у зони укрштања са трасом предметне железничке пруге планирати тако да најближа ивица истих буде на удаљености минимум 25 m мерено управно на осовину крајњег колосека предметне железничке пруге.

На месту укрштања са трасом предметне железничке пруге планирати да минимална сигурносна висина високонапонског далековода 110 kV не буде мања од 12 m - 14 m мерено од горње ивице шине до најближе тачке проводника далековода.

При пројектовању, реконструкцији и експлоатацији далековода, инвеститор је у обавези да се придржава одредаба, техничких услова и прописа важећих закона и правилника за ову врсту објеката, а такође и да прибави предвиђене сагласности и одобрења надлежних органа, како је дефинисано планском документацијом, односно локацијским условима.

Стубове далековода обележити у складу са условима Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, за безбедно функционисање ваздушног саобраћаја.

Услови приближавања и укрштања далековода

са водопривредним објектима

Сигурносна висина далековода изнад највишег водостаја пловне реке/канала, при коме је још могућа пловидба износи по правилу 15 m.

Хоризонтална удаљеност било ког дела стуба износи најмање 10 m од обале, односно 6 m од стопе насипа. Изолација вода мора бити механички и електрично појачана.

При вођењу водова паралелно са пловним рекама/каналима на потезима дужим од 5 km, удаљеност од обале, односно од насипа не сме бити мања од 50 m.

Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30°.

Код паралелног вођења и укрштања са водопривредним објектима, стубове далековода лоцирати ван водног земљишта, тако да се не угрози, нити спречи природно одводњавање терена.

На небрањеном, плављеном терену, односно планираној ретензији, потребно је да темељи стубова далековода буду посебно прорачунати у складу са условима терена.

Услови приближавања и укрштања далековода

са термоенергетским објектима

При укрштању и паралелном вођењу далековода са гасоводном инфраструктуром потребно је поштовати услове из Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Службени гласник РСˮ, бр. 37/13 и 87/15).

Минимална растојања надземне електро мреже и стубова далековода од подземних гасовода су 20 m при паралелном вођењу и 10 m при укрштању, при чему се минимално растојање рачуна од темеља стуба далековода и уземљивача. Стубови далековода не могу се постављати у експлоатационом појасу гасовода.

Табела 11. Ширина експлоатационог појаса гасовода у зависности од притиска и пречника гасовода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРЕЧНИК ГАСОВОДА | ПРИТИСАК  16-50 bar (m) | ПРИТИСАК  >50 bar (m) |
| Пречник гасовода до DN 150 | 10 | 10 |
| Пречник гасовода изнад DN 150 до DN 500 | 12 | 15 |
| Пречник гасовода изнад DN 500 до DN 1000 | 15 | 30 |
| Пречник гасовода изнад DN 1000 | 20 | 50 |

Вредности из горње табеле представљају укупну ширину експлоатационог појаса, тако да се по једна половина дате вредности простире са обе стране осе гасовода.

У експлоатационом појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1.0 m, односно за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0.5 m.

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода. Објекти намењени за становање или боравак људи, у зависности од притиска и пречника гасовода, а без обзира на степен сигурности са којим је гасовод изграђен и на класу локације у коју је гасовод сврстан, не могу се градити на растојањима мањим од 30 m (за притисак гасовода 16-50 bar).

Табела 12. Минимална растојања објеката који су саставни делови гасовода

од електроенергетских објеката

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГАСНИ  ОБЈЕКТИ | Мерно регулационе станице, Мерне станице и  Регулационе станице | | | Компресорске станице | | Блок станице са  испуштањем гаса |
| Зидане или монтажне | | На отвореном  или под настрешницом |
| < 30.000 m3/h | > 30.000 m3/h | За све капацитете | < 2 млрд m3/год | > 2 млрд m3/год | За све капацитете |
| Далеководи | За све случајеве: висина стуба далековода + 3 m | | | | | |
| Трафо  станице | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m | 100 m | 30 m |

Услови приближавања и укрштања далековода

са телекомуникационим објектима

Проводници далековода се постављају изнад надземних телекомуникационих водова, на сигурносној висини од минимум 3 m, под углом не мањим од 45°, а изузетно од 30°, уз предузимање мера појачане електричне и механичке сигурности.

Хоризонтална удаљеност далеководног стуба од телекомуникационог вода не сме бити мања од 2 m, а хоризонтална удаљеност стуба телекомуникационог вода од најближег проводника далековода мора износити најмање 5 m.

Нови стубови далековода се постављају на минимум 10 m од подземних телекомуникационих каблова (са металним језгром) и минимум 3 m од савремених каблова са оптичким системом преноса (без металних елемената). Ове удаљености могу бити мање само уз претходну сагласност надлежног предузећа.

Приликом пројектовања и извођења далековода предвидети мере техничке заштите телекомуникационих каблова од недозвољених електромагнетних утицаја далековода.

На местима укрштања далековода са телекомуникационим каблом, угао укрштања по правилу треба да буде 90°, односно до 45°. Уколико се наведена растојања не могу постићи, потребно је каблове заштитити постављањем у PVC или PV цеви, према важећим прописима.

2.3. УСЛОВИ ЗА ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ

У складу са одредбама чл. 2. и 53а Закона о планирању и изградњи, надземни електроенергетски вод, чија је изградња предвиђена одговарајућим планским документом, јесте линијски инфраструктурни објекат. Линијски инфраструктурни објекти су објекти јавне намене (објекти намењени за јавно коришћење) у јавној својини, по основу посебних закона.

За грађење/постављање надземних објеката линијске инфраструктуре предвиђених планом, у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи, формира се грађевинска парцела, што не важи за надземне електроенергетске водове (за подземне објекте/делове објеката, у траси коридора се не формира посебна грађевинска парцела, док земљиште изнад подземног линијског инфраструктурног објекта не мора представљати површину јавне намене). За постављање електропреносних стубова, не примењују се одредбе о формирању грађевинске парцеле прописане Законом о планирању и изградњи.

Пошто се за постављање електропреносних стубова и надземних електроенергетских водова не примењују одредбе о формирању грађевинске парцеле прописане Законом о планирању и изградњи, у овом случају грађевинску парцелу представља земљишни појас непотпуне експропријације дела катастарских парцела кроз које се простире далековод и на којима се налазе стубови далековода.

За линијске инфраструктурне објекте може се формирати грађевинска парцела која одступа од површине или положаја предвиђених планом, под условом да постоји приступ објекту, ради одржавања и отклањања кварова или хаварије (доказ о решеном приступу јавној саобраћајној површини обезбеђује се у складу са Законом о планирању и изградњи).

Линијски инфраструктурни објекти се могу градити и на пољопривредном земљишту, уз претходно прибављену сагласност министарства надлежног за послове пољопривреде. За потребе изградње ових објеката на пољопривредном земљишту, могу се примењивати одредбе Закона о планирању и изградњи, које се односе на препарцелацију, парцелацију и исправку граница суседних парцела, као и одредбе о одступању од површине или положаја предвиђених планским документом.

За изградњу линијских инфраструктурних објеката, локацијски услови се могу издати за више катастарских парцела, односно делова катастарских парцела, уз обавезу инвеститора да пре издавања употребне дозволе изврши спајање тих катастарских парцела, у складу са Законом о планирању и изградњи. Уколико се надземни линијски инфраструктурни објекат простире преко територија две или више катастарских општина, пре издавања употребне дозволе, формира се једна или више грађевинских парцела, тако да једна грађевинска парцела представља збир делова појединачних катастарских парцела унутар границе катастарске општине, осим у случају када је као доказ о решеним имовинско-правним односима поднет уговор о праву службености.

За изградњу, доградњу или реконструкцију линијских инфраструктурних објеката, доказ о решеним имовинско-правним односима на земљишту обезбеђује се у складу са Законом о планирању и изградњи.

За зоне посебне намене и објекте инфраструктуре, парцеле се дефинишу у складу са посебном наменом, односно у складу са инфраструктурним објектима. Инфраструктурни објекти се могу градити и ван грађевинског подручја насеља, на парцелама које имају приступ на јавну саобраћајну површину, у складу са Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС”, број 22/15).

V. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА

1. ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ОКВИР ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ И УЧЕСНИЦИ У ИМПЛЕМЕНТАЦИЈИ

Носилац имплементације Просторног плана је „Електромрежа Србије”, Београд. Израда инвестиционо-техничке документације за овај објекат, као пројекат од изузетног значаја за енергетски систем јужне и источне Србије, финансира се из средстава „Електромрежа Србије”, Београд док ће се средства за финансирање активности на имплементацији Просторног плана обезбедити из средстава „Електромрежа Србије”, Београд и иностраних пројеката и донација.

Стратешко опредељење Републике Србије је да у што скоријој будућности постане део Европске уније, што отвара могућности за приступ читавом низу специфичних фондова, конституисаних управо као подршка просторном развоју, са циљем да се унапреде и усагласе постојеће и потенцијалне просторне структуре са европским, те је неопходно обезбедити стратешке пројекте којима би се конкурисало за подршку из ових фондова.

2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Директно спровођење:

а. на основу правила Просторног плана и Детаљних карата:

За зону детаљне разраде Просторног плана, односно билансирану зону (кључне) посебне намене (Табела 7. Биланс површина (кључне) посебне намене у обухвату Просторног плана (обухват детаљне разраде Просторног плана)), која обухвата простор резервисан за реализацију енергетског објекта - далековода 110 kV број 113/x и садржи:

1. стубове далековода са проводницима;
2. комплексе трафостаница (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2”, ТС „Лесковац 4”), електровучне подстанице (ЕВП „Грделица”) и хидроелектране (ХЕ „Врла III”);
3. заштитни појас далековода број 113/x (планом одређени заштитни појас је 30m обострано од централне осе далековода);
4. заштитни појас осталих високонапонских водова у непосредној околини предметног далековода (зона високонапонских водова 110 kV, 220 kV и 400 kV, одређена у складу са Законом о енергетици и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV).

Овај простор се, због потребе директног спровођења Просторног плана, детаљно разрађује у крупнијој размери (Детаљне карте).

Сходно Закону о планирању и изградњи, спровођење ће се вршити издавањем локацијских услова (као предуслова за израду техничке документације далековода), а затим и грађевинске и употребне дозволе. Надлежност за издавање локацијских услова, грађевинске и употребне дозволе дефинисана је Законом о планирању и изградњи.

Тачне позиције стубова далековода биће дефинисане одговарајућом техничком документацијом, у складу са правилима грађења из Просторног плана.

б. на основу правила просторних планова јединица локалне самоуправе:

Изван зоне детаљне разраде Просторног плана, у делу у коме просторни планови општина/градова нису у супротности са Просторним планом (тј. у делу који не трпи директан утицај посебне намене) и где нема других важећих планова, односно где није прописана обавеза израде другог планског документа.

Следећи просторни планови општина/градова морају бити усаглашени са планским решењима из Просторног плана:

1. Просторни план административног подручја града Ниша;
2. Просторни план града Лесковца;
3. Просторни план општине Владичин Хан;
4. Просторни план општине Власотинце;
5. Просторни план општине Сурдулица и Усклађени просторни план општине Сурдулица;
6. Просторни план општине Дољевац;
7. Просторни план општине Гаџин Хан.

Просторним плановима јединице локалне самоуправе (општине и градови) се може кориговати и детаљније одредити основна намена простора, дата Просторним планом кроз основне категорије земљишта (грађевинско земљиште, пољопривредно земљиште, шуме и шумско земљиште, воде и водно земљиште), осим:

1. у зони детаљне разраде Просторног плана, која је посебно обрађена у детаљним картама крупније размере);
2. за део планског подручја који је Просторним планом одређен за потребе (кључне) посебне намене.

У зони директног спровођења на основу правила Просторног плана, која детаљним картама није одређена за потребе посебне намене, могуће је вршити корекцију и детаљније одређивање основне намене простора, и то кроз урбанистичке планове чија је обавеза израде одређена Просторним планом, односно кроз измене и допуне постојећих планских докумената (осим просторних планова општина/градова).

Спровођење на основу донетих планских докумената:

За зону директног спровођења Просторног плана подручја ИК Ниш-граница Републике Македоније, која обухвата трасу, петље и пратеће садржаје у функцији аутопута (базе за одржавање пута, техничке центре тунела, објекте наплатних станица, објекте контроле и управљања саобраћаја, паркиралишта), са свом пратећом инфраструктуром.

За зону директног спровођења Просторног плана подручја посебне намене за део разводног гасовода РГ 11-02 Лесковац-Врање, од блок станице „Велика Копашницаˮ до границе подручја општине Владичин Хан и града Врања, која обухвата линијски део гасоводног система и пратећег оптичког кабла, као и објекте у функцији гасовода (главну мерно-регулациону станицу и блок-станице).

За следеће урбанистичке планове:

1. Генерални урбанистички план Ниша 2010-2025. и следећи урбанистички планови донети на основу твог генералног урбанистичког плана, у делу у коме нису у супротности са Просторним планом (тј. у делу који не трпи директан утицај посебне намене):
2. План генералне регулације подручја ГО Палилула – прва фаза („Службени лист града Нишаˮ, број 111/12),
3. План генералне регулације подручја ГО Палилула - друга фаза („Службени лист града Нишаˮ, број 73/13),
4. План генералне регулације подручја ГО Медијана („Службени лист града Нишаˮ, број 72/12),
5. План детаљне регулације комплекса Електронске индустрије Ниш („Службени лист града Нишаˮ, број 26/14);
6. Генерални урбанистички план Лесковца од 2010. до 2020. године, у делу у коме није у супротности са Просторним планом (тј. у делу који не трпи директан утицај посебне намене);
7. План генералне регулације насељеног места Брестовац („Службени гласник града Лесковцаˮ, број 7/14);
8. Усклађивање Плана генералне регулације насеља Сурдулица.

Спровођење на основу урбанистичких планова, чија је обавеза израде прописана Просторним планом или другим планским документима:

а. На основу Просторног плана, за потребе корекције и детаљнијег одређивања основне намене простора, односно за уређење делова насељених места, неформалних насеља и зона урбане обнове, као и за инфраструктурне коридоре/објекте и друга подручја у оквиру „зоне директног спровођења на основу правила Просторног плана”, која детаљним картама није одређена за потребе посебне намене, доносе се нови урбанистички планови или се раде измене и допуне донетих урбанистичких планова.

Ово се односи и на реализацију (реконструкцију) далековода 110 kV број 113/3, који није предмет детаљне разраде у крупнијој размери (Детаљне карте), па не подлеже директном спровођењу Просторног плана.

б. На основу просторних планова јединице локалне самоуправе (градова и општина у обухвату Просторног плана), надлежне скупштине општина/градова донеће одговарајуће урбанистичке планове за:

1. насеља Грделица, Предејане и Печењевце (град Лесковац), Житорађе и Џеп (општина Владичин Хан), као и за друга насељена места на територији Просторног плана, ако је то предвиђено одговарајућим просторним планом јединице локалне самоуправе и према приоритетима и динамици који се утврђују тим просторним планом;
2. регионални центар за управљање отпадом „Келеш” (град Ниш и општина Дољевац);
3. спољни градски саобраћајни прстен (обилазницу) града Ниша (град Ниш и општина Дољевац);
4. спортско-рекреативни комплекс и риболовачки центар „Јужна Морава” (општина Власотинце);
5. делове насељених места, уређење неформалних насеља, зоне урбане обнове, инфраструктурне коридоре/објекте и друга подручја на територији Просторног плана за која је обавеза израде урбанистичког плана одређена одговарајућим просторним планом јединице локалне самоуправе, као и у случајевима када та обавеза није одређена, а у складу са Законом о планирању и изградњи.

в. На основу просторних планова подручја инфраструктурних коридора (Ниш - граница Бугарске и Ниш - граница Републике Македоније), утврђене су обавезе доношења одговарајућих урбанистичких планова за потребе разраде планских решења и изградњу појединих пратећих садржаја инфраструктурних коридора (све комерцијалне садржаје у коридору аутопута Е-75 - одморишта, садржаје уз паркиралишта, бензинске станице, мотеле, ТИР центре).

Усклађивање важећих планских докумената:

Надлежни органи јединица локалне самоуправе ускладиће у целости важеће планове (просторни планови јединица локалне самоуправе, урбанистички планови) са планским концепцијама, решењима, пропозицијама и смерницама Просторног плана.

До усклађивања, важећи плански документи се не могу примењивати у деловима који су у супротности са планским решењима, правилима и смерницама Просторног плана, а која се односе на зону директног спровођења на основу правила Просторног плана.

Рефералне карте:

Планска решења Просторног плана графички су приказана на рефералним картама у размери 1:50.000 (1:100.000). За потребе израде рефералних карата коришћене су топографске карте у размери 1:25.000.

Реферална карта број 1. Посебна намена простора (Р = 1 : 50.000)

Приказује зоне и локације посебне намене, у оквиру основне намене простора.

Основном наменом простора су оквирно одређене целине основних категорија земљишта (пољопривредно земљиште, шуме и шумско земљиште, воде и водно земљиште, грађевинско земљиште). Приказ генерализованих површина основних категорија земљишта дат је на основу података из важећих планских докумената, уз проверу на основу: CORINE Land Cover базе података, базе података ЈП „Србијашуме”, дигиталних ортофото подлога, дигиталног катастарског плана, као и других катастарских подлога планског подручја добијених од Републичког геодетског завода за потребе израде Просторног плана.

Посебне намене су утврђене у складу са посебностима подручја за које се доноси Просторни план, а према Правилнику и Закону о планирању и изградњи. Подручја посебне намене захтевају посебан режим организације, уређења, коришћења и заштите простора, што се утврђује Просторним планом. „Кључна” (опредељујућа) посебна намена од државног, односно јавног интереса, која одређује посебност подручја, везана је за реализацију инфраструктурног (енергетског) коридора магистралне инфраструктуре - далековода 110 kV број 113/x, на потезу од ТС „Ниш 1” до ХЕ „Врла III”. Она опредељује концепцију и планска решења заштите, коришћења и уређења простора и због потребе директног спровођења Просторног плана, детаљно се разрађује у крупнијој размери (Детаљне карте).

Реферална карта број 2. Мрежа насеља и инфраструктурни системи (Р = 1 : 50.000)

Приказује мрежу насеља и центара, саобраћајне и остале инфраструктурне системе (водопривреда, електроенергетика, термоенергетика, телекомуникације и систем управљања отпадом). Због прегледности графичког приказа, дата је као две независне карте:

1. карта 2.А. (приказује саобраћајну инфраструктуру, мрежу насеља и центара);
2. карта 2.Б. (приказује остале инфраструктурне системе).

Реферална карта број 3. Природни ресурси, заштита животне средине, природних и културних добара (Р = 1 : 50.000)

Даје категоризацију (стање квалитета) животне средине и приказује природне ресурсе, природно и културно наслеђе и зоне угрожености и активности на заштити животне средине, природних и технолошких удеса.

Реферална карта број 4. Спровођење Просторног плана (Р = 1 : 100.000)

Приказује зоне у којима је предвиђена обавеза израде урбанистичког плана (Просторним планом или другим планским документима), зоне у којима се спровођење врши на основу донетих планских докумената (просторни планови инфраструктурних коридора и урбанистички планови) и зоне директног спровођења (издавање локацијских услова и грађевинске дозволе на основу Просторног плана, или просторних планова обухваћених јединица локалне самоуправе).

Детаљне карте:

За потребе директног спровођења Просторног плана и привођења земљишта планираној намени у циљу реализације енергетског коридора (далековод 110 kV број 113/x), услед чега је планска решења неопходно дати на већем нивоу детаљности, рефералне карте се разрађују одговарајућим детаљним картама, у размери 1:2.500. За потребе израде детаљних карата, као подлога су коришћени: дигитални катастарски план или растер геореференцирана катастарска подлога, са вертикалном представом добијеном на основу дигиталног модела терена (Извор података: Републички геодетски завод).

Зона детаљне разраде Просторног плана („кључна” посебна намена) обухвата простор резервисан за реализацију енергетског коридора (далековода) и представља „зону утицаја далековода” на друге системе, а садржи: стубове далековода са проводницима; комплексе припадајућих енергетских објеката (ТС, ЕВП, ХЕ); заштитни појас далековода и осталих високонапонских водова у непосредној околини; и остале површине у непосредној физичкој и функционалној вези са овим енергетским коридором, као и површине које је неопходно штитити од негативних утицаја коридора.

Предметни далековод 110 kV број 113/х се састоји од пет водова, при чему „Електромрежа Србије”, Београд које газдује преносном електроенергетском мрежом и објектима, за четири вода (бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5), у својим краткорочним и средњорочним плановима има детаљну разраду планираних техничких активности, па је за ове водове обезбедила и пројектне задатке за детаљну разраду и израду пројектне документације. Развојним програмима „Електромрежа Србије”, Београд на хоризонту петогодишњег плана не сагледавају се активности на воду број 113/3, па није ни садржан у пројектном задатку, те за исти нема довољно елемената за детаљну разраду.

У обухвату детаљне разраде Просторног плана су, коридори далековода 110 kV бр.113/1, 113/2, 113/4 и 113/5. Укупна површина обухвата детаљне разраде Просторног плана износи око 2.529 ha.

Детаљна разрада се врши следећим детаљним картама:

1. Детаљна карта далековода 110 kV број 113/1 (делови од 1. до 5.), Р = 1 : 2.500;
2. Детаљна карта далековода 110 kV број 113/2 (делови од 1. до 17.), Р = 1 : 2.500;
3. Детаљна карта далековода 110 kV број 113/4 (делови од 1. до 5.), Р = 1 : 2.500;
4. Детаљна карта далековода 110 kV број 113/5 (делови од 1. до 12.), Р = 1 : 2.500.

Детаљне карте садрже:

1. регулационо-нивелациони план, са аналитичко-геодетским елементима за обележавање траса предметног далековода (координате угаоних преломних тачака дате су у посебној табели) и висинским котама угаоних стубова;
2. план мреже и објеката инфраструктуре, са евидентираним позицијама укрштања коридора далековода са другим инфраструктурним објектима и заштитним појасевима ових објеката;
3. план намене површина - основне и посебне намене, са зонама ограничења и заштите, укључујући и заштитни појас предметног далековода и комплексе припадајућих енергетских објеката (попис катастарских парцела преко којих прелази заштитни појас далековода, као и попис парцела комплекса енергетских објеката, дат је у посебним табелама).

Остале смернице за спровођење Просторног плана

Дате су одредбама Закона о енергетици, Закона о планирању и изградњи, као и друге законске регулативе.

3. ПРИОРИТЕТНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОЈЕКТИ

Приоритетна планска решења и динамика реконструкције далековода 110 kV дефинисана је кроз саму концепцију развоја и реализације система. У погледу динамике спровођења Просторног плана, далековод 110 kV се реализује у складу са техничком документацијом и начином обезбеђивања средстава.

4. МЕРЕ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ

Просторни план представља плански основ за изградњу/реконструкцију далековода 110 kV број 113/x, као линијског инфраструктурног (енергетског) објекта од општег интереса. Тачне позиције (локације) стубова далековода биће дефинисане одговарајућом техничком документацијом, у складу са правилима грађења из Просторног плана и уз решавање имовинско-правних односа на земљишту, у складу са Законом о планирању и изградњи. Тачна локација стуба зависиће и од, техничком документацијом изабране, врсте и типа стуба, као и евентуалних геотехничких и других ограничења која могу да утичу на одступања позиције стуба.

Просторним планом (Табела 8. Попис катастарских парцела преко којих прелази заштитни појас далековода 110 kV број 113/x, по катастарским општинама; Табела 9. Попис катастарских парцела комплекса трафостаница/електровучне подстанице/хидроелектране), дат је попис парцела на којима се утврђује општи интерес за изградњу планираног 110 kV далековода.

Основну меру и инструмент за имплементацију Просторног плана представља израда техничке документације (пре свега пројеката за грађевинску дозволу), за трасе далековода и објекте у функцији далековода.

Дефинисање посебних нормативно-правних, финансијских или организационих мера и инструмената имплементације биће спроведено у току израде техничке документације.