



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

ОПШТИНЕ МАЈДАНПЕК

ГОДИНА: VIII

БРОЈ: 26

29. септембар
2015.

ЦЕНА:
ГОДИШЊА ПРЕТПЛАТА:

1205

На основу члана 35. 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 члана 14. став 1. тачка 2. и члан 39. став 1. тачка 6. Статута општине Мајданпек (“Службени лист општине Мајданпек”, бр. 7/08), Скупштина Општине Мајданпек на седници одржаној дана 21.09.2015.год. донела је

ПЛАН

**деталне регулације коридора далековода
110 kV између ТС 110/35 kV "Мосна" и ТС
110/35 kV "Никине воде", деоница на
територији општине Мајданпек**

Члан 1.

Доноси се План детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС 110/35 kV "Мосна" и ТС 110/35 kV "Никине воде", деоница на територији општине Мајданпек (у даљем тексту План детаљне регулације) који је одштампан уз ову одлуку и чини њен саставни део.

Члан 2.

Граница планског подручја је дефинисана Одуком о изради Плана детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС 110/35 kV "Мосна" и ТС 110/35 kV "Никине воде", деоница на територији општине Мајданпек, донете од стране Скупштине општине Мајданпек, број 350-34/2014-03 од 29.08.2014. године а обухвата део катастарске општине Тополница и Клокочевац у обиму који је неопходан за постављање и одржавање планираног далековода.

Границу Плана детаљне регулације, која се успоставља дуж планиране трасе далековода, представља коридор укупне ширине 60,0 (2x30,0) м, односно површина од 50 ha 38 a 73,47 m² (503.873,47 m²), од чега на подручју катастарске општине Тополница 8 ha 72 a 1,03 m² (87.201,03 m²) и катастарске општине Клокочевац 41 ha 66 a 72,44 m² (416.672,44 m²)

Катастарске парцеле обухваћене планом су:

1) На подручју катастарске општине Тополница

- део парцела: 3532 (ТС Мосна), 3692/2, 3695/1, 3698, 3699, 3700/1, 3700/2, 3702, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3712/1, 3713/4, 3722, 3723, 3725, 3890, 3891, 4190/3, 4190/4, 4193, 4199, 4200, 4201, 4202, 4203, 4205, 4206, 4207, 4208, 4211, 4228/1, 4228/2, 4228/3, 4229/2, 4247,

4248, 4249, 4250, 5096, 5102/2 (државни пут), 5123, 5127,

2) На подручју катастарске општине Клокочевац

- целе парцеле: 326, 350/3, 2070, 2088, 2089;
- део парцела: 281/1, 281/2, 282, 283/1, 283/2, 284, 302, 303, 305, 306, 307, 308, 312, 313, 314, 315/1, 316, 317/1, 317/2, 317/3, 318/1, 319/1, 319/2, 319/3, 321, 322, 323, 324, 325, 345, 346, 347, 348, 349/1, 349/2, 350/1, 350/2, 350/4, 351/1, 351/2, 353/1, 353/2, 353/3, 408, 409, 413, 414, 415, 416, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 2005, 2020/2, 2020/3, 2063, 2066, 2067, 2068, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2090, 2091, 2095, 2106, 2107, 2115, 2121, 2122, 2126, 2131, 2132, 2147/1, 2272, 2273, 2280, 2281/1, 2281/2, 2282, 2283/2, 2287, 2303, 2304, 2307, 2308, 2312, 2314, 2315, 2316, 2318, 2319, 2402, 2405, 2406, 2581, 2584, 2585, 2586, 2587/1, 2587/2, 2590, 2591, 2592, 2773, 2778, 2780, 2782, 2783, 2789, 2790, 2791, 4599, 4601, 4603, 4606, 4611, 4613, 4614, 4615, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4629, 4630, 4633, 4634, 4657/1, 4659, 4660, 4663, 4665, 4666, 4667, 4669, 4752, 4753, 4834, 4835, 4836, 4837, 4839/1, 4841/1, 4842, 4843, 4844/1, 4844/2, 4845/1, 4850/1, 4850/2, 4850/3, 4851/1, 4852, 4881/1, 4881/2, 4882/1, 4882/2, 4883/1, 4883/2, 4883/3, 4884/1, 4884/2, 4887/1, 5682, 5683, 5918, 5690, 5707, 5708, 5718, 5719, 5721, 5738, 14806, 14807 и 14872.

Граница Плана је одређена графички и пописом аналитичких елемената за геодетско обележавање преломних тачака границе Плана.

Члан 3.

Циљ израде Плана детаљне регулације је стварање планског основа за изградњу деонице далековода 110 kV од ТС 110/35 kV "Мосна" - ТС 110/35 kV "Никине воде", на територији општине Мајданпек..

Члан 4.

План детаљне регулације, израђен од стране "GeoEXPERT", д.о.о., Суботица, Браће Југовић 9/1, по основу Уговора ЈП "Електромрежа Србије" из Београда и "VatEnergija" д.о.о. из Новог

Сада, као иницијатора и финансијера израде плана, доноси се у следећем садржају:

I. ОПШТИ ДЕО

1. Повод и циљ израде плана
2. Предмет плана
3. Опис границе плана са пописом обухваћених парцела
4. Правни и плански основ за израду плана
5. Обавезе, услови и смернице из планских докумената вишег реда и других развојних документа

II. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

1. Анализа и оцена стања
2. Преглед евидентираних и заштићених природних и непокретних културних добара
3. Преглед прибављених и тражених података и услова
4. Оцена расположивих подлога за израду Плана

III. ПЛАНСКИ ДЕО

1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА
 - 1.1. Концепција уређења простора у планском обухвату
 - 1.2. Подела простора у планском обухвату на посебне зоне/појасе
 - 1.3. Правила коришћења простора по посебним зонама/појасима
 - 1.4. Регулација коридора далековода и биланс површина
 - 1.5. Правила за утврђивање јавног интереса и установљавање права службености
 - 1.6. Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама
 - 1.6.1. Правила за усаглашавање са путевима
 - 1.6.2. Правила усаглашавања са електроенергетском и телекомуникационом мрежом
 - 1.6.3. Правила усаглашавања са комуналним објектима и осталим инсталацијама
 - 1.7. Правила изградње на пољопривредном, шумском и водном земљишту
 - 1.8. Правила обезбеђења потреба одбране, заштите од елементарних непогода и акцидената
 - 1.9. Услови и мере заштите природних и непокретних културних добара, природног и културног наслеђа, животне средине и живота и здравља људи
 - 1.9.1. Заштита животне средине, живота и здравља људи
 - 1.9.2. Заштита природних добара
 - 1.9.3. Заштита непокретних културних добара
 - 1.10. Правила за међупланско усаглашавање, изградњу других објеката и уређење површина

2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

- 2.1. Правила за техничко решење инсталације далековода
- 2.2. Правила за извођење радова
- 2.3. Правила за извођачке путеве и градилишта
- 2.4. Правила за заузеће површина и установљавање права службености

- 2.5. Правила за постављање грађевинске основе стуба далековода
- 2.6. Правила за висинску регулацију објекта
- 2.7. Процена динамике реализације и начин финансирања

IV. ГРАФИЧКИ ПРИКАЗИ ПЛАНА

- Графички прилог бр.1: Извод из Просторног плана општине Мајданпек-Прегледна ситуација
- Графички прилог бр.2. лист 1-3: Регулација коридора далековода1:2 500
- Графички прилог бр.3: Типско решење стуба далековода и површине стубног места 1:100/200

V. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

VI. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Документациона основа плана садржи сву документацију коришћену при изради плана, у форми у којој је документација добијена, и то: општа документација о обрађивачу плана, преглед прикупљених података и услова надлежних институција, оцена расположивих подлога за израду плана, Концепт плана, Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана на животну средину, као и друга документација плана.

Члан 5.

Саставни део Плана детаљне регулације је Решење о давању сагласности Одељења за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове, Општинске управе Мајданпек IV број 501-1/2015-03 од 15.05.2015. године, на Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС 110/35 kv "Мосна" и ТС 110/35 kv "Никине воде", деоница на територији општине Мајданпек, израђен од стране "ECOLogica Urbo" д.о.о, Крагујевац.

Члан 6.

План детаљне регулације израђен је у четири примерака у аналогном и два примерака у дигиталном облику. Један примерак аналогног Плана детаљне регулације чува се трајно у архиви Општинске управе Мајданпек, један примерак аналогног и један примерак дигиталног у Одељењу за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове Општинске управе Мајданпек, по један примерак аналогног и дигиталног у Републичком геодетском заводу за потребе централног регистра планских докумената и један примерак аналогног код Финансијера.

Члан 7.

Текстуални део Плана детаљне регулације објавити у "Службеном листу општине Мајданпек" а у целости учинити доступним у електронском облику путем интернета, на интернет страни општине Мајданпек.

Члан 8.

План детаљне регулације ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу општине Мајданпек".

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ МАЈДАНПЕК
Број: 350-46 од 21.09.2015. године

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ,
Славиша Божиновић, с.р.

1206

План детаљне регулације
коридора далековода 110 kV
између тс 110/35 kV "Мосна" и тс 110/35 kV
"Никине воде",
деоница на територији општине Мајданпек

I ОПШТИ ДЕО

1. Повод и циљ израде плана

Повод за израду Плана детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС 110/35 kV "Мосна" и ТС 110/35 kV "Никине воде", деоница на територији општине Мајданпек (у даљем тексту: План) је обезбеђење поуздане електроенергетске везе између постојеће ТС "Мосна" на територији општине Мајданпек и ТС "Никине воде" планиране у склопу ветропарка "Никине воде" на територији општине Неготин.

Планирани електроенергетски вод (у даљем тексту: далековод) укупне дужине око 14 km, поред прикључења ветропарка "Никине воде" на преносни систем, представља уједно и део преносне мреже електроенергетског система Републике Србије, односно део енергетске инфраструктуре јавне намене. Накнадном доградњом деонице далековода између ТС "Никине воде" и РП "Ђердап 2" обезбеђује се комплетирање преносног далековода ТС "Мајданпек 2" - ТС "Мосна" - РП "Ђердап 2", који је као један од развојних приоритета садржан у средњорочном плану развоја ЈП "Електромрежа Србије".

Циљ израде Плана је обезбеђење планске основе за изградњу деонице преносног далековода 110 kV између ТС "Мосна" и ТС "Никине воде" на територији општине Мајданпек.

Иницијативу за израду Плана је поднело предузеће "Ват Енергија" д.о.о из Новог Сада, које у својству Финансијера наступа у име ЈП "Електромрежа Србије" из Београда као Инвеститора.

2. Предмет плана

Предмет Плана представља деоница преносног далековода 110 kV на територији општине Мајданпек, од постојеће ТС 110/35 kV "Мосна" у катастарској општини Тополница до границе са општином Неготина.

Дужина деонице далековода која представља предмет овог Плана износи око 8,6 km.

Обезбеђење планске основе за изградњу деонице преносног 110 kV далековода на територији општине Неготин, представља предмет посебног планског документа који доноси Скупштина општине Неготин.

3. Опис границе плана са пописом обухваћених парцела

Ситуациони приказ трасе коридора планираног 110 kV далековода је одређен графички и описно, на следећи начин:

- Од постојеће ТС 110/35 kV "Мосна" у катастарској општини Тополница, траса коридора планирана је у правцу истока где под углом од око 87° пресеца државни пут II А реда број 165 и након 85 m, долази до темене тачке Т1 (Y:7 594 099,93; X:4 917 280,22). Од тачке Т1 траса у дужини од око 177 m скреће под углом од око 26° ка југоистоку, дуж западне падине локалног узвишења до темене тачке Т2 (Y:7 594 099,93; X:4 917 280,22). Од тачке Т2, траса додатно скреће под углом од око 22° ка југоистоку и у дужини од око 180 m праволинијски наставља по истом терену до темене тачке Т3 (Y:7 594 414,10; X:4 917 142,52). Од тачке Т3, траса додатно скреће ка југоистоку под углом од око 13° и даље праволинијски наставља у дужини од око 1,8 km источно од коте 328 код локалитета "Круглица", пресеца поток Круглица и наставља ка коти 464 код узвишења "Чукар" до северног дела локалитета "Краку Појењ", код темене тачке Т4 (Y:7 595 527,09; X:4 915 696,95). Од тачке Т4, траса под углом од око 30° скреће ка југу у дужини од око 625 m дуж локалитета "Краку Појењ" до темене тачке Т5 (Y:7 595 609,87; X:4 915 076,94). Од тачке Т5, траса под углом од око 10° скреће ка југозападу у дужини од око 1,8 km пресеца клисурасту долину у близини ушћа потока Змиња и Сува река и праволинијски наставља до темене тачке Т6 (Y:7 596 174,40; X:4 913 314,32) на делу развођа код локалитета "Кулмеа". Од тачке Т6, траса под углом од око 31° скреће ка југозападу у дужини од око 2,2 km пролази дуж локалитета "Зетња", односно гребенског развођа између потока Троглавица и Суве реке, до темене тачке Т7 (Y:7 597 862,92; X:4 911 852,41), североисточно од коте 466. Од тачке Т7, траса под углом од око 31° скреће ка југу у дужини од око 1,6 km, праволинијски пресеца изворишни део слива потока Зетња и наставља дуж локалитета "Преслап" до границе општина Мајданпек и Неготин, код коте 479 северозападно од локалитета "Краку Пештери" на развођу потока Зетња (општина Мајданпек) и Удубашница (општина Неготин).

Прегледна ситуација трасе коридора далековода дата је у Графичком прилогу број 1.

Планско подручје представља коридор далековода дужине око 8,6 km и ширине 60,0 m (по 30,0 m обострано у односу на подужну осу коридора далековода).

Граница Плана је одређена графички (Графички прилог број 2, листови 1 - 3) и пописом аналитичких елемената за геодетско обележавање преломних тачака границе Плана у Табели 1.

Табела 1: Аналитички елементи за геодетско обележавање преломних тачака границе Плана

Графичка ознака тачке	Координате тачке*	
	Y	X
Г1	7 594 017.80	4 917 257.75
Г2	7 594 096.91	4 917 310.86
Г3	7 594 288.01	4 917 286.05
Г4	7 594 435.83	4 917 163.47
Г5	7 595 555.76	4 915 708.88
Г6	7 595 693.25	4 915 083.55
Г7	7 596 200.29	4 913 331.83
Г8	7 597 889.79	4 911 868.79
Г9	7 598 230.06	4 910 300.38
Г10	7 598 176.61	4 910 263.65
Г11	7 597 835.72	4 911 836.28
Г12	7 596 148.39	4 913 297.15
Г13	7 595 580.48	4 915 070.33
Г14	7 595 498.42	4 915 685.01
Г15	7 594 392.37	4 917 121.56
Г16	7 594 262.90	4 917 228.81
Г17	7 594 102.82	4 917 254.65
Г18	7 594 021.00	4 917 248.28

* Gauss-Krigeova пројекција

Границом Плана обухваћена је површина од 50 ха 38 а 73,47 м² (503.873,47 м²), од чега на подручју катастарске општине Тополница 8 ха 72 а 1,03 м² (87.201,03 м²) и катастарске општине Клокочевац 41 ха 66 а 72,44 м² (416.672,44 м²).

Постојећа, претежна намена површина у планском обухвату је следећа: 58,44 % (294.502,3 м²) је високо зеленило и обрасло шумско земљиште; 40,47 % (203.921,16 м²) је пољопривредно и необрасло шумско земљиште; 0,86 % (4363,2 м²) је грађевинско земљиште (трафостаница "Мосна" 485,2 м², путно земљиште - држ. пут 628,3 м², локални путеви 3.249,7 м²) и 0,21 % (1.086,7 м²) водно земљиште

Границом Плана обухваћене су следеће катастарске парцеле:

- 2) На подручју катастарске општине Тополница
 - део парцела: 3532 (ТС Мосна), 3692/2, 3695/1, 3698, 3699, 3700/1, 3700/2, 3702, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3712/1, 3713/4, 3722, 3723, 3725, 3890, 3891, 4190/3, 4190/4, 4193, 4199, 4200, 4201, 4202, 4203, 4205, 4206, 4207, 4208, 4211, 4228/1, 4228/2, 4228/3, 4229/2, 4247, 4248, 4249, 4250, 5096, 5102/2 (државни пут), 5123, 5127,
- 2) На подручју катастарске општине Клокочевац
 - целе парцеле: 326, 350/3, 2070, 2088, 2089;
 - део парцела: 281/1, 281/2, 282, 283/1, 283/2, 284, 302, 303, 305, 306, 307, 308, 312, 313, 314, 315/1, 316, 317/1, 317/2, 317/3, 318/1,

319/1, 319/2, 319/3, 321, 322, 323, 324, 325, 345, 346, 347, 348, 349/1, 349/2, 350/1, 350/2, 350/4, 351/1, 351/2, 353/1, 353/2, 353/3, 408, 409, 413, 414, 415, 416, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 2005, 2020/2, 2020/3, 2063, 2066, 2067, 2068, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2090, 2091, 2095, 2106, 2107, 2115, 2121, 2122, 2126, 2131, 2132, 2147/1, 2272, 2273, 2280, 2281/1, 2281/2, 2282, 2283/2, 2287, 2303, 2304, 2307, 2308, 2312, 2314, 2315, 2316, 2318, 2319, 2402, 2405, 2406, 2581, 2584, 2585, 2586, 2587/1, 2587/2, 2590, 2591, 2592, 2773, 2778, 2780, 2782, 2783, 2789, 2790, 2791, 4599, 4601, 4603, 4606, 4611, 4613, 4614, 4615, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4629, 4630, 4633, 4634, 4657/1, 4659, 4660, 4663, 4665, 4666, 4667, 4669, 4752, 4753, 4834, 4835, 4836, 4837, 4839/1, 4841/1, 4842, 4843, 4844/1, 4844/2, 4845/1, 4850/1, 4850/2, 4850/3, 4851/1, 4852, 4881/1, 4881/2, 4882/1, 4882/2, 4883/1, 4883/2, 4883/3, 4884/1, 4884/2, 4887/1, 5682, 5683, 5918, 5690, 5707, 5708, 5718, 5719, 5721, 5738, 14806, 14807 и 14872.

У случају међусобног неслагања графичког приказа границе Плана са пописом обухваћених парцела или координатама аналитичких елемената за геодетско обележавање границе Плана, меродавна је ситуација у графичком приказу Плана (Графички прилог 2, лист 1 - 3).

4. Правни и плански основ за израду плана

Правни основ за израду Плана одређен је:

Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12-одлука УС, 42/13- одлука УС, 50/13- одлука УС, 54/13- одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14 и 145/14) и Правилником о садржини, начину и поступку израде планских докумената ("Службени гласник РС", број 31/10, 69/10 и 16/11),

Законом о енергетици ("Службени гласник РС", број 145/14, на снази од 30.12.2014. године), и

Одлуком Скупштине општине Мајданпек изради Плана детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС 110/35 kV "Мосна" и ТС 110/35 kV "Никине воде", деоница на територији општине Мајданпек ("Службени лист општине Мајданпек", број 18/2014 од 5.09.2014. године).

Плански основ за израду Плана садржан је у Просторном плану општине Мајданпек ("Службени лист општине Мајданпек", број 15/2012) где је, у поглављу Смернице за спровођење плана и израду планске документације, предвиђена могућност доношења плана детаљне регулације у следећим случајевима:

- За потребе утврђивања јавног интереса у циљу изградње објеката и површина јавне намене,
- За изградњу објеката/ комплекса за коришћење обновљивих извора енергије,
- За садржаје чија је изградња предвиђена планском документацијом вишег хијерархијског нивоа за које је у складу са тим плановима обавезна разрада на нивоу плана детаљне регулације.

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

У вези обезбеђења услова и смерница из планских докумената вишег реда, меродавни плански документ представља Просторни план општине Мајданпек. Просторно планским решењем развоја енергетске инфраструктуре на подручју општине предвиђена је изградња преносног далековода, напонског нивоа 110 kV "Ђердап 2" - "Мосна" - "Мајданпек 2".

Услови и смернице од интереса за израду

Плана обухватају следећа правила:

- успостављање заштитног појаса за далеководе 110 kV минимум 25 m обострано од хоризонталне пројекције осе далековода, и
- успостављање ограничене и контролисане изградње и уређења простора у заштитном појасу далековода, у складу са условима прописаним Правилником 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) и уз сагласност надлежног предузећа-управљача далековода.

У вези обезбеђења обавеза, услова и смерница из других развојних докумената, меродавна докумената представљају:

- Стратегија дугорочног развоја енергетике Републике Србије до 2015. године ("Службени гласник РС", број 44/05) и Програм остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године, за период од 2007. до 2012. године ("Службени гласник РС", број 17/07, 73/07, 99/09 и 27/2010).
- План развоја преносног система за период до 2015. године (ЈП ЕМС, Београд) где је у тачки 3.5.2.1.2.4 Преносна мрежа напонског нивоа 110 kV у 2014. години, под бројем 1) наведен ДВ 110 kV Мосна – ХЕ Ђердап 2. II ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

1. Анализа и оцена стања

У планском обухвату коридора далековода претежну намену површина представља пољопривредно и шумско земљиште у приватном власништву. Грађевинско земљиште је обухваћено у делу грађевинске парцеле ТС 110/35 kV "Мосна" и путног земљишта јавних путева.

Нивелета терена дуж коридора далековода се креће од око 86 m нм на почетку деонице у долинском проширењу Поречке реке до 495 m нм на краћим деоницама у брдском делу трасе. На месту преласка на територију општине Неготин нивелета терена је око 480 m нм.

На основу опсервације терена дуж трасе далековода и детаљних истражних радова спроведених у склопу Програма геомеханичких истражних радова за локације затезних стубова ("GeoEXPERT", д.о.о Суботица, јул 2014. год.) дуж трасе далековода нема уочених инжењерско геолошких појава и процеса који би представљали ограничење за изградњу планираног далековода.

Геолошки склоп терена је врло хетероген и састоји се од површински хумифициране, песковите глине, песка и дробине од амфиболотског шкриљца и гнајса, по правилу без присуства подземне воде. Према Основној геолошкој карти Србије, почетни део трасе предвиђен је у делу десне обале Поречке реке, на речној тераси формираној од наслага квартарне старости (алувијум). У брдском делу трасе, у дужини од око 2,5 km подину терена представљају масиви гнајса а затим у дужини од око 3,0 km масиви протерозојске старости (пешчари, глинци, кречњаци и лапорци). У сучељеној зони гнајсеви се навлаче на протерозојске масиве. Преко раседне зоне великог гребена, јурски масиви се појављују у површинској зони преко које траса далековода наставља у смеру југ-југоисток у дужини од око 2 km, након чега у дужини од око 1-1,5 km прелази на гранодиоритне стене. Скретањем ка југозападу у дужини од око 4,5-5 km траса наставља преко масива горње креде (пешчари, кречњаци, лапорци и глине), масива прекамбријума (гнајс, лептинолити, мермери и кварцити) и палеозоика (хлоритски и амфиболитски шкриљци, мермери и пироксени габрови).

Геомеханички услови за постављање стубова далековода утврдиће се након њиховог пројектног позиционирања, детаљним инжењерско геолошким истражним радовима за ниво Идејног пројекта, односно Пројекта за грађевинску дозволу.

У складу са Правилником 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), код одређивања меродавних хидрометеоролошких услова, поред података Републичког хидрометеоролошког завода, користиле се и подаци одржавања и експлоатације најближих далековода. Према пројектном задатку ЈП "Електромрежа Србије" за израду техничке документације (за предметни далековод) усвојени су минимални метеоролошки параметри за додатно једновремено оптерећење инсталације далековода, за лед од 1,6xОДТ (daN/m) и притисак ветра од 75 (daN/m²).

Одговарајућим избором трасе далековода избегнуто је нарушавање сигурносне удаљености или непосредан прелаз инсталације далековода преко постојећих стамбених и економских објеката, јавних објеката и површина за јавне намене (игралишта, пијаце, гробља и други простори намењени окупљању већег броја људи). Укрштање далековода са инфраструктурним

објектима од посебног јавног значаја обухвата прелаз преко државног пута IIА реда број 165 (код стационаже пута km 6+200) и више прелаза преко некатегорисаних јавних путева, телекомуникационе мреже и дистрибутивних електроенергетских водова.

2. Преглед евидентираних и заштићених природних и непокретних културних добара

Према подацима Завода за заштиту природе Србије (03 број 020-1624/3 од 11.08.2014), коридор далековода се налази изван заштићених подручја, подручја за која је покренут поступак заштите или утврђеном еколошки значајном подручју еколошке мреже Републике Србије

У делу предметног подручја и ширем окружењу могуће је присуство строго заштићених и заштићених врста птица, у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива ("Службени гласник РС", број 5/2010 и 47/2011), као и специфичних шумских екосистема као приоритетних типова станишта у складу са Правилником о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим угроженим и ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување ("Службени гласник РС", број 35/2010).

Према подацима Завода за заштиту споменика културе из Ниша (број 1396/2 од 4.11.2014), дуж трасе и у непосредној околини планираног далековода нема утврђених непокретних културних добара. На планском подручју није извршена систематска проспекција непокретног културног наслеђа, због чега није познато да ли постоје добра која уживају статус претходне заштите.

3. Преглед прибављених и тражених података и услова

Списак прибављених података и услова:

- 1) Завод за заштиту природе Србије, Београд: Решење, 03 број 020-1624/3 од 11.08.2014. године
- 2) ЈП "Србијашуме", Београд: Услови, број 10453/1 од 23.09.2014. године
- 3) Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд: Услови (о испуњености услова безбедности ваздушног саобраћаја), број 5/3-09-0098/2014-0002 од 17.07.2014. године
- 4) АД "Железнице Србије", Сектор за стратегију и развој, Београд: Услови, број 13/14-1150 од 7.07.2014. године
- 5) Републички хидрометеоролошки завод, Београд: Обавештење, број 92-III-1-57/2014 од 10.07.2014. године
- 6) Републички сеизмолошки завод, Београд: Сеизмолошки услови, број 02-358/14 од 14.07.2014. године
- 7) Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Републичка дирекција за воде, Београд: Обавештење, број 325-05-00331/2014-07 од 17.07.2014. године

- 8) SMATSA - Агенција за контролу летења Србије и Црне Горе, Београд: Сагласност, број ЦНС00-25/8 од 28. 07 2014. године
- 9) "Теленор", д.о.о., Нови Београд: Сагласност на трасу, број 9/211/14 од 30.07.2014. године
- 10) Предузеће за путеве Зајечар АД, Зајечар: Мишљење, број 3285 од 07.10.2014. године
- 11) ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", Радна јединица Неготин, Неготин: Мишљење у поступку издавања водних услова, број 292/2-14 од 13.10.2014. године
- 12) ЈП "Путеви Србије", Београд: Услови, број 953-21233/14-1 од 30.10. 2014. године
- 13) Завод за заштиту споменика културе Ниш, Ниш: Решење, број 1396/2 од 4.11.2014. године
- 14) ПД за дистрибуцију електричне енергије "Југоисток" д.о.о., Ниш; "Електротимок Зајечар", Зајечар: Услови, број 15816/3 од 13.11.2014. године
- 15) МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентиву, Београд: Услови, 07/4 број 217-1051/14 од 01.12.2014. године
- 16) ЕТВ Емисиона техника и везе, Београд: Сагласност, број 1110 од 30.07.2014. године
- 17) ЈП Србијасад, Сектор за развој, Нови Сад: Обавештење, број 06-03/5199 од 13.03.2015. године
- 18) Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, Београд: Обавештење/Услови и захтеви, Инт.број 351-4 од 17.03.2015. године

Списак тражених података и услова који нису достављени:

- 1) Телеком Србија, Извршна јединица Зајечар, Зајечар: допис број 017/2014 упућен 2.07.2014. године
- 2) РТС, Развој и сертификација, Београд: допис број 013/2014 упућен 2.07.2014. године
- 3) ВИП, д.о.о, Нови Београд: допис број 022/2014 упућен 2.07.2014. године

4. Оцена расположивих подлога за израду Плана

Подлога за графички део Плана је формирана од следећих скенираних и геореференцираних листова катастарског плана у размери 1:2500:

- за део катастарске општине Тополница: dl 016-n.tif, dl 017-n.tif и dl 019-n.tif,

- за део катастарске општине Клокочевац: 727725KNRO 005001-n.tif, 727725KNRO 006001-n.tif, 727725 KNRO 011001-n.tif, 727725 KNRO 015001-n.tif, 727725 KNRO 023001-n.tif, 727725 KNRO 024001-n.tif.

Извод из катастарских планова издат је од стране Службе за катастар непокретности Мајданпек, под бројем 955-36/2014 од 24.07.2014. године

Подлога катастарског плана допуњена је геореференцираним ортофото снимцима број: 7К28-2.tif, 7К 28-3.tif, 7К 28-13.tif, 7К 28-23.tif, 7К 28-24.tif, и 7К 28-34.tif.

Катастарски планови и ортофото подлога уведена је у AutoCAD Map 3D 2010 окружење, у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12-одлука УС, 42/13- одлука УС, 50/13- одлука УС, 54/13- одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14) и Правилником о садржини, начину и поступку израде планских докумената ("Службени гласник РС", број 31/10, 69/10 и 16/11).

III ПЛАНСКИ ДЕО

1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

1.1. Концепција уређења простора у планском обухвату

Правила уређења простора у планском обухвату се одређују на основу техничких захтева изградње и експлоатације далековода, локационих услова укључујући и стечене планске обавезе и посебно, обезбеђења заштите природних и непокретних културних добара, животне средине, живота и здравља људи.

Коришћење одговарајућих савремених техничких решења основне инсталације, пратеће опреме и пажљивог извођења грађевинских и електромонтажних радова обезбеђује извођење планираног далековода без потребе за привременим уклањањем или трајним измештањем постојећих објеката инфра и супраструктуре, као и без значајнијег ометања коришћења обухваћених поседа и других активности локалног становништва.

Са гледишта заштите животне средине, живота и здравља људи, као и објеката у непосредном окружењу примарна заштита се обезбеђује: трасирањем коридора далековода изван зона повећане осетљивости; доследним спровођењем издатих услова посебно у вези заштите евентуалних налаза са обележјем природних и непокретних културних добара; успостављањем заштитног и извођачког појаса далековода; успостављањем граничних нивоа изложености електричним и магнетским пољима; појачаном електричном и механичком сигурношћу, као и минимално дозвољеном сигурносном висином и удаљеношћу инсталације далековода код приближавања и укрштања са другим објектима и инсталацијама.

1.2. Подела простора у планском обухвату на посебне зоне/појасе

Коридор планираног далековода формирају следеће посебне зоне/појаси:

1) Простор у коме се утврђују посебна правила коришћења и правила уређења у циљу,

превентивног, техничког обезбеђења инсталације далековода и заштите окружења од могућих утицаја далековода дефинисан је као заштитна зона далековода. У оквиру заштитне зоне, након пројектног дефинисања положаја инсталације далековода успоставља се заштитни појас са обе стране вода, у ширини од по 25,0 m од крајњег фазног проводника (по чл. 218. Закона о енергетици).

Ширина заштитне зоне износи 60,0 m (по 30,0 m од подужне осе коридора далековода). Спољна граница заштитне зоне представља уједно и границу планског обухвата.

2) У оквиру заштитног појаса, простор непосредно дуж подужне осе коридора далековода у коме се утврђују посебна правила коришћења и правила уређења за потребе изградње, одржавања и надзора далековода дефинисан је као извођачки појас.

Ширина извођачког појаса далековода износи 10,0 m (по 5,0 m од подужне осе коридора далековода).

1.3. Правила коришћења простора по посебним зонама/појасима

Правила коришћења простора у коридору далековода одређена су на следећи начин:

- У заштитној зони се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује привремена службеност пролаза за време трајања радова и простор за успостављање заштитног појаса..

- У извођачком појасу се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује трајна службеност прелаза/заузећа за потребе грађевинских и електромонтажних радова, постављање надземних водова и стубова далековода, надзор и одржавање инсталације далековода. Површина за постављање стубова далековода се обезбеђује у оквиру регулације извођачког појаса.

У заштитном и извођачком појасу успоставља се трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежног за газдовање далеководом код израде друге планске и урбанистичко-техничке документације, као и изградње, инвестиционог одржавања или реконструкције других објеката и инсталација. Наведена правила се односе и на заштитни појас, који се успоставља накнадно, након пројектног дефинисања положаја инсталације далековода.

1.4. Регулација коридора далековода и биланс површина

Коридор далековода је ближе одређен графички и аналитичким елементима за геодетско обележавање карактеристичних тачака (Г) границе плана / заштитне зоне (Табела број 1) и карактеристичних темених тачака (Т) подужне осе коридора далековода (Табела број 2).

Табела 2: Аналитички елементи за геодетско обележавање подужне осе коридора далековода

Ознака темене тачке (км)	Координате тачке*		Дужина деонице (m)	Стационажа
	У	Х		
T 0	7 594 019,40	4 917 253,02	0	0+000
T 1	7 594 099,93	4 917 280,22	85,0	0+085
T 2	7 594 275,54	4 917 257,42	177,09	0+262,09
T 3	7 594 414,10	4 917 142,52	180,0	0+442,09
T 4	7 595 527,09	4 915 696,95	1.824,4	2+266,49
T 5	7 595 609,87	4 915 076,94	625,51	2+892,0
T 6	7 596 174,40	4 913 314,32	1850,82	4+742,82
T 7	7 597 862,92	4 911 852,41	2.233,45	6+976,27
T8 (Граница општине) УКУПНО	7 598 203,90	4 910 279,36	1.609,58	8+585,85

* Gaus-Krigeova пројекција

Гранична линија плана/заштитне зоне одређена је на удаљености од 30,0 m а извођачког појаса на удаљености од 5,0 m обострано од подужне осе коридора далековода.

Појаси у обухвату планиране регулације, захватају следећу површину:

- заштитни појас, ширине 2x 30,0 m... 503.873,47 m² (50 ha 38 a 73,47 m²), од чега
 - извођачки појас, ширине 2x5,0 m... 85.857,94 m² (8 ha 58 a 57,94 m²).

Површине за стубна места обезбеђују се искључиво у оквиру извођачког појаса. Површина за појединачно стубно место далековода износи максимално 64 m².

У случају неслагања података из табела број 1 и 2 са графичким приказом граница појаса меродавна је ситуација у Графичком прилогу број 2, лист 1-3.

1.5. Правила за утврђивање јавног интереса и установљавање права службености

У случају да се имовинско правни односи не могу споразумно решити са власницима/корисницима обухваћених непокретности, планско решење садржи елементе за утврђивање јавног интереса за

експропријацију, односно установљавање права службености.

Површине на којима је могуће утврдити јавни интерес су одређене у Графичком прилогу број 2, листови 1-3, и аналитичко-геодетским елементима за обележавање коридора далековода у Табели број 1.

Попис катастарских парцела на којима је могуће установљавање права службености за потребе извођења грађевинских и електромонтажних радова, односно одржавања и надзора далековода наведен је у тачки 3. (Опис границе плана са пописом обухваћених парцела).

Простор за стубна места далековода се обезбеђује у оквиру регулације извођачког појаса. Размештај стубова се ближе утврђује Идејним пројектом, односно Пројектом за грађевинску дозволу у складу са Планом и прибављеним условима који чине саставни део Плана.

1.6. Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама

Изградња далековода, као и спровођење посебних захтева који обезбеђују експлоатацију, одржавање и надзор, не условљавају уклањање стамбених, економских и помоћних објеката.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење далековода са објектима и инсталацијама решаваће се у складу са Правилником 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) и издатим условима надлежних предузећа, односно власника/корисника конкретног објекта. По правилу, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу Пројекта за грађевинску дозволу далековода ради се посебан пројекат или извод из Пројекта на који се обезбеђује сагласност надлежног власника/корисника конкретног објекта/инсталације. Пројекат поред техничког решења, по потреби може обухватити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор далековода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност, привременог или трајног измештања локалних инсталација. Извођач радова је у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању далековода и, по потреби, обезбеди њихов надзор.

1.6.1. Правила за усаглашавање са путевима

Приближавање и укрштање далековода са јавним и осталим путевима се обезбеђује у складу са Законом о јавним путевима ("Службени гласник РС", број 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Службени гласник РС", број 50/11) и Правилником 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).

Планом је обухваћен део државног пута IIA реда број 165/Поречки мост – Клокочевац – Милошева кула – Заграђе – Рготина – Зајечар – Звездан (према Уредби о категоризацији државних путева, "Службени гласник РС", број 14/2012 и 119/2013).

Према Референтном систему Републичке дирекције за путеве, укрштање далековода са државним путем планирано је код стациоане пута km 6+200, на деоници број 0403 од чвора број 0320/Поречки мост код km 0+000 до чвора број 0295/Клокочевац код km 11+867. Угао укрштања, мерено по подужној оси државног пута и коридора далековода, износи око 87°.

У распону укрштања са државним путем изолација проводника мора бити електрично и механички појачана. Сигурносна висина у распону укрштања износи мин. 7,0 m, рачунајући растојање између најнижег проводника и највише коте коловоза. Минимална сигурносна висина се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног, експлоатационог, истезања проводника.

У распону укрштања стубови далековода се постављају изван заштитног појаса државног пута, стим да удаљеност од земљишног појаса пута која не може бити мања од висине најближих стубова далековода.

Сигурносна висина проводника у распону укрштаја са општинским категорисаним и некатегорисаним путевима, рачунајући растојање између најнижег проводника и највише коте коловоза, износи мин. 7,0 m. Минимална сигурносна висина се мора очувати у случајевима појачаног електричног оптерећења и трајног истезања проводника током експлоатације. Сигурносна удаљеност стуба далековода од ивице путног земљишта општинских категорисаних и некатегорисаних путева износи мин. 5,0 m, односно мин. 3,0 m. Потреба за електрично појачаном и/или механички појачаном изолацијом проводника код укрштања са општинским категорисаним путем утврђује се пројектном документацијом далековода.

У свим случајевима, сигурносна удаљеност стуба далековода може бити мања само уз претходну сагласност надлежног предузећа/управљача предметног пута. За прелаз далековода преко државног пута урадиће се посебан елаборат укрштања.

Извођењу радова се може приступити по обезбеђењу сагласности и саобраћајно техничких услова надлежног предузећа/управљача јавног пута.

1.6.2. Правила усаглашавања са електроенергетском и телекомуникационом мрежом

За свако укрштање, приближавање или паралелно вођење далековода са другим електроенергетским и телекомуникационим

инсталацијама потребно је пројектном документацијом, поред техничког решења, обрадити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада. На пројектно решење се обезбеђује сагласност предузећа надлежног за предметну инсталацију.

а) Електроенергетска мрежа и објекти

Код укрштања високонапонских водова, далековод са номинално већим напонам поставља се, са електрично појачаном изолацијом, изнад вода са нижим напонам. Сигурносна висина одговара прописаном сигурносном размаку за вод вишег напона, која мора бити очувана при додатном оптерећењу само горњег вода.

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

Код преласка планираног 110 kV далековода преко средње и нисконапонског вода обезбеђује се електрично појачана изолација, сигурносна висина од мин. 2,5 m и сигурносна удаљеност од мин. 2,0 m.

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

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

б) Телекомуникациони водови

Проводници далековода се постављају изнад телекомуникационих водова на сигурносној висини од мин. 3,0 m, под углом не мањим од 45°, а изузетно од 30°. Уколико се у распону укрштања изводи електрично и механички појачана изолација сигурносна удаљеност водова одговара вредности сигурносне висине. У супротном, хоризонтална удаљеност између најближих водова одговара висини вишег стуба увећаној за 3,0 m.

Хоризонтална удаљеност далеководног стуба од ТТ вода не сме бити мања од 4,0 m. У случају да висинска разлика између водова износи мање од 10,0 m, хоризонтална удаљеност најближег проводника од стуба ТТ вода не сме бити мања од 5,0 m. Код кабловских извода сигурносна удаљеност проводника/стуба далековода мора бити најмање једнака висини стуба/проводника на месту укрштања увећаној за 3,0 m.

Код укрштања/приближавања подземним телекомуникационим кабловима обезбеђује се минимална сигурносна удаљеност стуба далековода од 10,0 m. Ова удаљеност може бити мања уз претходну сагласност предузећа/власника предметне инсталације.

1.6.3. Правила усаглашавања са комуналним објектима и осталим инсталацијама

По правилу, за свако укрштање и паралелно вођење далековода са комуналним и осталим локалним инсталацијама потребно је у склопу Пројекта за грађевинску дозволу посебно

обрадити мере техничке заштите и заштите од евентуалне појаве индукованих напона при нормалном раду далековода. На пројектно решење је потребно обезбедити сагласност надлежног предузећа/власника инсталације.

Посебну пажњу треба обратити на могућност угрожавања неевидентираних инсталација у зони грађевинских радова. У случају да се на терену не може утврдити тачан положај, стање и врста инсталације изводи се ручни истражни ископ уз надзор надлежног предузећа/власника.

1.7. Правила изградње на пољопривредном, шумском и водном земљишту

Изградња далековода на пољопривредном земљишту условљена је очувањем намене и функционалности обухваћених парцела, уз обавезу санирања или исплате накнаде за причињену штету на земљишту и културама. Усклађивање сигурносних захтева далековода и услова газдовања/коришћења пољопривредног земљишта се обезбеђује у складу са Правилником.

По правилу, прелаз далековода преко шуме и шумског земљишта се обезбеђује у складу са Правилником и условима власника односно предузећа надлежног за газдовање шумом. Ширина просеке кроз шуму, одговара минималној сигурносној удаљености најближег проводника (у неотклоњеном стању) од 3,0 m од било ког дела најближих стабала. Минимална сигурносна удаљеност се мора очувати и у случају пада стабла. Ширина просеке за потребе провлачења монтажне сајле износи до 3,0 m. Површина обухваћене шуме и количина дрвне масе ближе се одређује посебним Елаборатом/извештајем о сечи шуме и Елаборатом/извештајем о процени вредности посечене шуме.

У планском обухвату, траса далековода прелази преко потока, повремених водотокова и јаруга. Укрштање далековода са водним објектима је условљено обезбеђењем водног режима, заштите вода и водног земљишта од загађења. За потребе несметаног функционисања, одржавања и надзора над водним објектима потребно је у распону крштања обезбедити сигурносну удаљеност од мин. 10,0 m између обале водотока и стуба далековода, односно сигурносну висину од мин. 7,0 m између ивице обале водотока и најнижег проводника.

1.8. Правила обезбеђења потреба одбране, заштите од елементарних непогода и акцидената

За овај План нису установљени посебни услови и захтеви за прилагођавање потребама одбране (Министарство одбране, Инт. број 351-4 од 17.03.2015).

Мере заштите од елементарних непогода и акцидената спроводе се у складу са Правилником, издатим условима који чине

саставни део овог Плана и другим прописима од значаја за ову област.

Превентивне мере заштите од акцидената обухватају: извођење далековода по планираној траси; успостављање и одржавање заштитног појаса; избор квалитетног техничког решења инсталације далековода; обезбеђење појачане електричне и механичке заштите проводника у случају приближавања и укрштања далековода са другим инсталацијама и објектима; коришћење опреме за ефикасно уземљење и брзо аутоматско искључење.

Очекивано оптерећење на инсталацији планираног далековода, посебно у вези додатног оптерећења за лед и притисак ветра, потребно је одредити на основу искустава на одржавању постојећих далековода и хидрометеоролошких података.

Приликом пројектовања и извођења радова неопходна је примена савремених материјала и поступака грађевинске праксе, норматива, стандарда и правила. Такође, потребно је спровести и следеће:

- снимање стања и оцену квалитета изведених радова, и то посебно на деоницама где је претходно условљена или потребна појачана електрична и механичка сигурност, односно одговарајућа сигурносна висина и удаљеност, и

- предвидети оперативне мере осматрања, опажања и санирања појава нарушавања техничке исправности инсталације далековода и нестабилности терена у околини стубних места.

Посебне, додатне мере заштите од елементарних и других непогода могу се спроводити под условом да не утичу на измену планског решења трасе далековода, правила која се односе на обезбеђење минималних сигурносних висина и удаљености, као и да нису у супротности са издатим условима и претходним сагласностима које чине саставни део овог Плана.

1.9. Услови и мере заштите природних и непокретних културних добара, природног и културног наслеђа, животне средине и живота и здравља људи

1.9.1. Заштита животне средине, живота и здравља људи

Заштита животне средине, живота и здравља људи спроводи се у свим фазама пројектовања, изградње и експлоатације планираног далековода. Заштита животне средине, живота и здравља људи обухвата следеће услове и мере:

- Доследно спровођење планираног обима и врсте радова, технолошке дисциплине, ограничење радних активности у оквиру извођачког коридора поштовање техничких прописа, правила и упутстава, као и услова издатих од стране надлежних предузећа.

- Пројектним решењем, избором опреме и квалитетним извођењем радова обезбедити поуздану заштиту од акцидената, појаве недозвољеног нивоа преднапона и др. Далековод је потребно обезбедити са ефикасним уземљењем и опремом за брзо аутоматско искључење.

- Уређење градилишта и извођење радова мора испунити критеријуме утврђене прописима о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води. У случају изливања горива и сл. локација се мора одмах санирати, а загађено земљиште уклонити у складу са важећим прописима из ове области.

- За санитарне отпадне воде и чврсти отпад са градилишта предвидети посебне, мобилне, контејнере. Место и начин њиховог пражњења решава се у договору са надлежним комуналним предузећем.

- За извођачке путеве предвидети коришћење постојећих јавних и некатегорисаних путева и стаза, а само изузетно и непосредан прелаз преко поседа. Код развлачења монтажне сајле, водова и пренос опреме потребно је користити технику која не оштећује трајно земљиште, шуму и засаде.

- Код грађевинских радова (ископ за темељ стуба, извођачки/грађевински прилаз и сл.) педолошки вредан површински слој земљишта потребно је посебно одложити и користити за завршну прекривку ископа. Вишак материјала, уколико није педолошки вредан, уклонити са трасе на одговарајућу депонију или локацију коју одреди надлежна комунална служба или власник/корисник земљишта.

- Код грађевинских радова на терену под нагибом посебну пажњу треба посветити биолошким и техничким мерама санације и превентивне заштите од могућег нарушавања стабилности терена или иницирања појаве ерозивних и других процеса.

- Рекултивација/накнада штете се спроводи у свим случајевима оштећења вегетације и земљишта насталих у току радова.

- Извођење електро монтажних радова предвидети сукцесивно, по затезним пољима далековода, како би се смањило обим једновременог ометања локалних активности и могућих акцидената. Почетак и време трајања радова се правовремено пријављује надлежним предузећима, локалној заједници и власницима објеката у близини далековода.

Траса далековода је планирана изван зона повећане осетљивости, које су одређене у члану 2. и 12. Правилника о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања ("Службени гласник РС", број 104/09).

На подручју планског обухвата, меродавне граничне вредности експонираности нискофреквентивним зрачењем од стране далековода одређене су на основу следећих препорука Међународне комисије за заштиту од нејонизујућег зрачења (INIRC/ICNIP) и Међународног удружења за заштиту од зрачења (IRPA, 1998.):

- за јачину електричног поља: $E_{max.} = 10 \text{ kV/m}$,

- за густину магнетског флукса (магнетско поље): $B_{eff} = 100 \text{ } \mu\text{T}$

Препоручене, меродавне вредности експонираности електричним и магнетским пољима представљају део обавезујућих, услова за спровођење Плана, и то:

- у фази израде пројектне документације далековода; избором техничког решења инсталације далековода која обезбеђује минимално дозвољене вредности експонираности електричним и магнетским пољима, као и мере за ограничење или спречавање могућег прекорачења тих вредности; и

- у фази пуштања у погон и током експлоатације; провером очекиваних вредности и систематским/периодичним испитивањем нискофреквентивног зрачења у условима нормалног и појачаног енергетског оптерећења далековода.

Евидентирани подаци током редовне или ванредне контроле представљају податке од јавног интереса, односно морају се презентовати на захтев заинтересованих правних и физичких лица.

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 36/09), инвеститор је обавезан да у даљем поступку спровођења Плана, поднесе захтев министарству надлежном за послове заштите животне средине у вези потребе израде Студије о процени утицаја изградње и експлоатације далековода на животну средину. Студија о процени утицаја израђује се на нивоу идејног пројекта и без сагласности на студију, односно решења да израда студије није потребна, не може се приступити извођењу радова.

1.9.2. Заштита природних добара

Према подацима Завода за заштиту природе Србије (03 број 020-1624/3 од 11.08.2014), коридор далековода се налази изван заштићених подручја, подручја за која је покренут поступак заштите или утврђеном еколошки значајном подручју еколошке мреже Републике Србије

Опште мере заштите природе спроводу се у складу са издатим Условима и мерама заштите животне средине, живота и здравља људи садржаним у тачки 1.9.1. овог Плана.

Посебне мере заштите природе обухватају:

- ограничење извођења радова на формирању коридора далековода у периоду од средине марта до краја јула, када траје размножавање строго заштићених птица дневних грабљивица (списак у Образложењу издатих Улова), као и других строго заштићених врста птица;

- издвајање приоритетних типова станишта (према решењу о условима заштите природе) у планском обухвату, где је потребно размотрити могућност смањења ширине коридора за 5-10 m са сваке стране трасе, односно максимално редуковати обим просецања вегетације који није неопходан за очување функције далековода;

- обавезу прекида радова и обавештавање органа надлежног за послове заштите животне средине у случају евентуалног налаза на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа или минеролошко-петрографског порекла (фосили, минерали и сл.).

1.9.3. Заштита непокретних културних добара

Према подацима Завода за заштиту споменика културе из Ниша (број 1396/2 од 4.11.2014), дуж трасе и у непосредној околини планираног далековода нема утврђених непокретних културних добара. На планском подручју није извршена систематска проспекција непокретног културног наслеђа, због чега није познато да ли постоје добра која уживају статус претходне заштите.

У циљу обезбеђења превентивне заштите, утврђене су следеће мере заштите:

- Пре почетка земљаних радова инвеститор далековода је у обавези да о томе благовремено обавести Завод за заштиту споменика културе Ниш и омогући њихово несметано праћење;

- Уколико приликом извођења земљаних радова дође евентуалног налаза предмета и објеката за које се може претпоставити да има својство културног добра извођач радова је дужан да без одлагања обустави радове на локацији и заштити налаз до доласка представника Завода. У овом случају, инвеститор далековода је у обавези да обезбеди услове и средства за допунске истражне радове на локацији и конзерваторску заштиту предметног налаза од стране надлежног Завода за заштиту споменика културе.

1.10. Правила за међупланско усаглашавање, изградњу других објеката и уређење површина

Правила за међупланско усаглашавање, изградњу других објеката и уређења површина у обухвату заштитног и извођачког појаса далековода спроводе се у складу са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима ("Службени гласник РС", број 104/09), Правилником 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), пратећим техничким прописима, нормативима и препорукама ЕПС-а и ЈП "Електромрежа Србије.

У заштитној зони и извођачком појасу успоставља се трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежног за газдовање далеководом код израде друге планске и урбанистичко-техничке документације, изградње, инвестиционог одржавања или реконструкције других објеката и инсталација.

На обрадивом земљишту, у обухвату заштитне зоне и извођачког појаса далековода, могу се мењати пољопривредне културе у структури која је уобичајена за плодоред.

Претходна сагласност предузећа надлежног за далековод је потребна код деоница далековода где могу бити нарушене минималне сигурносне висине и удаљености од проводника. Овај услов се односи на евентуално формирање нових вишегодишњих пољопривредних засада (вегетационе висине у пуној зрелости преко 3,0 m), плантажа са жичаним мрежама, вођњаци и сл.

На основу члана 2. подтачка 5). и члана 12. став 3. Правилника о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања ("Службени гласник РС", број 104/09), у обухвату заштитног појаса далековода не може се другим планским документом успостављати плански основ за изградњу јавних објеката или уређење површина јавне намене који су сврстани у категорију зона повећане осетљивости.

2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

2.1. Правила за техничко решење инсталације далековода

Пројектовање, изградња и техничко обезбеђење далековода спроводе се према Правилнику 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), пратећих техничких прописа, норматива и препорука ЕПС-а и ЈП "Електромрежа Србије".

На основу очекиваних енергетских захтева и локационих услова, предвиђени су следећи основни елементи инсталације далековода:

- **проводници**, типа Al/Се 240/40 mm² (у складу са меродавним SRPS и IEC стандардима) са опремом за пригушење вибрација;

- **изолатори**, композитни и/или порцелански (у складу са меродавним IEC стандардом), са струјном стазом за II степен загађења ваздуха, који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачани,

- **заштитно уже**, према меродавним IES стандарду од Al-легуре и ACS-а (алумовелда), са оптичким влакном (OPGW) компатибилним са ТК-оптичком мрежом ЈП ЕМС и ЈП ЕПС; и

- **стубови далековода**, челично решеткасти, четвороугаони, типа "јела", са врхом за заштитно уже и директним заштитним уземљењем.

У поступку пројектне разраде и инвестиционим избором опреме, наведени, основни елементи инсталације далековода могу бити измењени уз услов да су обезбеђени меродавни SRPS и IEC стандарди.

Висина сваког стуба се одређује Пројектом за грађевинску дозволу, према издатим условима и техничким захтевима у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације далековода. Приказ типског модела стуба ("јела") са конструктивним решењем могућности модуларне регулације висине дат је у оквиру Графичког прилога број 3.

Код укрштања са важнијим објектима (јавни пут и сл.) сигурносни захтеви се, по правилу, додатно обезбеђују за случај појачног оптерећења далековода (за температуру проводника 80°C) укључујући и резерву у сигурносној висини од око 2,0 m (мерено на средини распона) за компензацију нееластичног истезања проводника током експлоатације. Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, рашчлањени или блок темељи, са заштитним (водо-отпорним и кисело-отпорним) премазом надземног дела темеља. Дубина фундарања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу на основу очекиваног оптерећења далековода и детаљног инжињерско геолошког испитивања терена.

Уземљење се изводи на сваком стубу полагањем по једног уземљивача око сваке стопе темеља и једним заједничким. Максимална вредност импунсе отпорности уземљења на типским стубовима износи до 15 Ω. Начин постављања и тип уземљивача, који треба да обезбеди поуздану заштиту од удара грома и повратног прескока на проводнике или заштитно уже, се решава према Правилнику о техничким нормативима за уземљење електроенергетских постојења називног напона изнад 1000 V ("Службени лист СФРЈ", број 61/96).

Мере заштите од земљоспоја и индуктивног утицаја на друге објекте се одређују, посебним пројектом, у складу са Правилником, техничким прописима, нормативима и препорукама ЈП "Електро mreжа Србије".

2.2. Правила за извођење радова

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. Такође, све етапе радова се правовремено пријављују надлежним службама, организацијама који су условиле надзор, органима локалне самоуправе и другим корисницима простора у близини далековода.

Према Геомеханичком пројекату за локације затезних стубова (GeoEXPERT, д.о.о.Суботица, октобар 2014. година) геотехнички услови у погледу носивости тла и пријема оптерећења од стране типског затезног стуба су повољни, терен је стабилан са процењеном носивошћу од 200 kN/m² на просечној дубини фундарања темеља од 2,5 m. У периоду извођења истражних радова, у свим сондажним јамама није достигнут ниво подземне воде. Према хидрогеолошкој ситуацији, појава подземних вода у зони фундарања је могућа само у делу трасе на алувијуму Поречке реке (између ТС Мосна и темене тачке Т1 на ст. km 0+085 коридора) где постоји блиска хидрауличка веза алувиона са Поречком реком. Сви ископи за темеље ће се изводити у тлу I-III категорије.

Након утврђивања позиције свих стубних места треба извршити додатна детаљна геотехничка истраживања. Истраживања се изводе за ниво Идејног пројекта, односно Пројекта за грађевинску дозволу, са

дефинисањем детаљних геотехничких услова и начина фундарања стубова.

2.3. Правила за извођачке путеве и градилишта

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

2.4. Правила за заузеће површина и установљавање права службености

За постављање, односно изградњу надземних електропреносних водова не примењују се 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 простиру водови далековода и појединачних парцела на којима се налазе стубови далековода.

Планирани далековод 110kV ТС "Мосна" - ТС "Никине воде" представља инфраструктурни објекат јавне намене за чију се изградњу може утврдити јавни интерес за спровођење административног преноса непокретности и непотпуну експропријацију обухваћених непокретности установљењем права стварне службености.

Земљишни појас кроз који се простире надземни део инсталације далековода (проводници и заштитно уже) и површине за постављање стубова далековода одређен је границом извођачког појаса.

Планским решењем одређена је максимална ширина извођачког појаса од 10,0 m (2x5,0 m) и максималне димензије грађевинске основе стуба далековода од 8,0 m x 8,0 m или 64 m² по стубном месту.

Коначне димензије, односно површина појединачног стубног места се ближе утврђује Идејним пројектом, односно Пројектом за грађевинску дозволу далековода.

У случају непредвиђених геотехничких и других ограничења, плански оквир регулације извођачког појаса омогућава пројектно усаглашавање позиције грађевинске основе стуба и линијског дела инсталације са стањем на терену.

2.5. Правила за постављање грађевинске основе стуба далековода

Темељи стубова далековода постављају се у оквиру извођачког појаса, у складу са правилима (изградње и уређења) која обезбеђују прописану сигурносну висину и удаљености и друге захтеве садржане у издатим условима који представљају саставни део овог Плана.

Максимални индекс заузетости појединачне површине стубног места је 100%.

Типско решење положаја грађевинске основе стуба далековода у односу на регулацију извођачког појаса дато је у Графичком прилогу број 3.

2.6. Правила за висинску регулацију објекта

Висинска регулација далековода одређује се у складу са Правилником и издатим условима који представљају саставни део овог Плана.

Приказ конструктивног решења и могућности модларне регулације висине стуба далековода (на примеру челично решеткастог стуба типа "јела") дат је у Графичком прилогу број 3.

2.7. Процена динамике реализације и начин финансирања

Изградња далековода се изводи у једној етапи. Према очекиваној динамици, почетак радова је планиран у периоду 2015-2018. године, а увођење у експлоатацију у року од око годину дана од почетка радова.

Финансијер планираног далековода је "Ват енергија" д.о.о. из Новог Сада, који наступа у име инвеститора ЈП "Електроурежа Србије" из Београда. У складу са уговором између финансијера и инвеститора, планско-техничка и имовинско-правна документација коју о свом трошку обезбеђује финансијер гласи на ЈП "Електроурежа Србије" из Београда. По завршетку радова, након прибављања употребне дозволе и техничког пријема, инсталација далековода се уступа без накнаде ЈП "Електроурежа Србије" чиме прелази у основно средство ЈП "Електроурежа Србије", односно власништво Републике Србије.

IV ГРАФИЧКИ ПРИКАЗИ ПЛАНА

Графички прилог број 1:

Извод из Просторног плана општине Мајданпек
..... прегледна
ситуација

Графички прилог број 2, лист 1-3:

- Регулација коридора
далековода..... 1:2500

Графички прилог број 3:

- Типско решење стуба далековода и
површине стубног места 1:100/200

V ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

Документациона основа (плана) садржи: одлуку о изради плана; извештаје о обављеној стручној контроли и јавном увиду у нацрт плана; прибављене податке и услове за израду плана; сагласности и мишљења надлежних предузећа и институција; подлоге и другу документацију од интереса за припрему и доношење Плана.

Саставни део Документационе основе представља и засебно елабориран извештај о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС "Мосна" и ТС "Никине воде", на територији општине Мајданпек на животну средину.

VI СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Овај План се спроводи непосредно, издавањем Информације о локацији и Локацијских услова, у складу са Законом о планирању и изградњи.

САДРЖАЈ**СКУПШТИНА ОПШТИНЕ МАЈДАНПЕК**

План детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС 110/35 kV
"Мосна" и ТС 110/35 kV "Никине воде", деоница на територији општине Мајданпек.....1

План детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС 110/35 kV
"Мосна" и ТС 110/35 kV "Никине воде", деоница на територији општине Мајданпек.....3

ИЗДАВАЧ: **Општина Мајданпек – Стручна служба органа општине**, ул Трг ослобођења бб Мајданпек
ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: мр Србислав Живковић, тел: (030) 582 700
ТЕЛЕФОНИ: Редакција (030) 581 140 лок. 1139
УПЛАТНИ РАЧУН: 840-745151843-03, остали приходи у корист нивоа Општине Мајданпек, позив на број 97
06-063
ШТАМПА: **Стручна служба органа општине**