



**ДРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ,  
УРБАНИЗАМ И ЕКОЛОГИЈУ**

**ИВЕ АНДРИЋА бр.13, 21 000 НОВИ САД  
Тел/факс: 021/ 63 64 317**

**ОБЈЕКАТ:** Далековод 110 kV  
**ЛОКАЦИЈА:** К.О. Виљуша, К.О. Жежевица, К.О. Липница, К.О. Слатина, К.О. Жаочани, К.О. Качулице (град Чачак)  
**ИНВЕСТИТОР:** "Електромрежа Србије" а.д.  
Ул. Кнеза Милоша бр.11, Београд

**БРОЈ ЕЛАБОРАТА:**

**ПДР 891-19**

**ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ  
ДАЛЕКОВОДА 110 kV БР.115/1 ТС "КРАЉЕВО 1" - ТС  
"ЧАЧАК 3"  
(ДЕОНИЦА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЧАЧКА)**

**ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:** Душан Шљиванчанин, дипл.п.планер  
бр.лиценце 201 1468 14

За "ANDZOR ENGINEERING" доо  
директор:

март 2020.год.

## С А Д Р Ж А Ј

### А) ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Извод о регистрацији привредног субјекта
- Листа сарадника
- Решење о одређивању одговорног урбанисте
- Изјава одговорног урбанисте
- Лиценца одговорног урбанисте

### Б) ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

<b>I ОПШТИ ДЕО</b>	<b>1</b>
Увод	1
1. Повод и циљ израде Плана	2
2. Правни и плански основ	2
3. Опис границе обухвата Плана и грађевинског подручја	2
4. Извод из планског документа вишег реда	5
5. Опис постојећег начина и коришћења простора	8
6. Преглед достављених услова имаоца јавних овлашћења	9
<b>II ПЛАНСКИ ДЕО</b>	<b>11</b>
<b>II.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ИЗГРАДЊЕ ПРОСТОРА</b>	<b>11</b>
1. Концепција уређења простора	11
2. Намена површина и објеката	11
3. Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене	14
4. Усаглашавање са пољопривредним земљиштем	20
5. Усаглашавање са водним земљиштем	21
6. Усаглашавање са грађевинским земљиштем	22
7. Усаглашавање са шумским земљиштем	22
8. Услови и мере заштите природних добара, непокретних културних добара и заштите животне средине	23
9. Стандарди приступачности	26
10. Мере енергетске ефикасности изградње	26
<b>II.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА</b>	<b>27</b>

### В) ГРАФИЧКИ ДЕО

Ред.бр.	Назив графичког прилога	Размера
1	Извод из Просторног плана града Чачка (Рефералн карта бр.2-Инфраструктурна мрежа) са границом обухвата Плана	1:25 000

---

2.1.	Катастарски план са границом обухвата Плана	1: 2500
2.2.	Катастарски план са границом обухвата Плана	1: 2500
3.1.	План мрежа и објеката инфраструктуре	1: 2500
3.2.	План мрежа и објеката инфраструктуре	1: 2500

## Г) АНАЛИТИЧКО-ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

1. Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка) („Службени лист града Чачка“, број 13/2019 од 13.09.2019. године).
  2. Решење о неприступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка) („Службени лист града Зајечара“, број 22/2019 од 18.09.2019. године).
  3. Извештај о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка), Градска управа за урбанизам града Чачка, бр. 06-197/19-IV-2-01 од 17.12.2019. год.
  4. Дигитални катастарски план и катастар подземних водова, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Чачак, 2019. год.
  5. Услови Завода за заштиту споменика културе Краљево, бр. 2033/3 од 05.12.2019. год.
  6. Услови Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације Чачак, бр. 217-18091/19 од 04.12.2019. год.
  7. Услови ЈКП „Водовод“ Чачак, бр. 7971-12/163 од 10.12.2019. год.
  8. Услови Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге – РАТЕЛ, бр. 1-01-3491-385/19-1 од 29.11.2019. год.
  9. Услови ЈП „Путеви Србије“, бр. 953-29334/19-1 од 05.12.2019. год.
  10. Услови Републичког хидрометеоролошког завода, бр. 922-3-125/2019 од 29.11.2019. год.
  11. Услови Министарства одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, бр. 23768-4 од 13.12.2019. год.
  12. Решење Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 020-3463/2 од 27.12.2019. год.
  13. Услови ЈП „Србијашуме“, бр. 20828 од 26.12.2019. год.
  14. Услови Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, бр. 4/3-09-0255/2019-0002 од 31.12.2019. год.
  15. Услови ЈП „Србијагас“, бр. 07-07/29162 од 27.11.2019. год.
  16. Услови ЈП за урбанистичко и просторно планирање, грађевинско земљиште и путеве „Градац“ Чачак, бр. 2412/19-1-01 од 15.01.2020. год.
  17. Услови „Телеком Србија“ а.д., бр. 15022/1-2020 од 14.01.2020. год.
  18. Услови ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Морава“ Ниш, бр. 10606-1688 од 20.02.2020. год.
  19. Услови Републичког Сеизмолошког завода Србије, бр. 02-104-1/2020 од 24.02.2020. год.
  20. Услови ЕПС Дистрибуције, Огранак Електродистрибуција Чачак, бр. 8Е.1.0.0.-Д0.9.27-377928/1 од 16.03.2020. год.
  21. Услови ЈКП „Моравац“ Мрчајевци, бр. 223 од 24.03.2020. год.
-

## ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ ДАЛЕКОВОДА 110 kV БР.115/1 ТС „КРАЉЕВО 1“ – ТС „ЧАЧАК 3“ (ДЕОНИЦА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЧАЧКА)

### I ОПШТИ ДЕО

#### УВОД

Изради Плана детаљне регулације за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка) приступило се на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка) („Службени лист града Чачка“, број 13/2019 од 13.09.2019. године).

Носилац израде Плана детаљне регулације је Градска управа града Чачка, а наручилац израде Плана је „Електромрежа Србије“ а.д. из Београда.

План детаљне регулације за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка) представља даљу планску разраду Просторног плана града Чачка уз поштовање смерница, стечених урбанистичких обавеза и постојећег начина коришћења простора.

Простор обухваћен границом Плана до сада није био предмет детаљне разраде. Непосредни повод за израду Плана је стварање услова за утврђивање јавног интереса и реализацију јавне намене, односно за издавање локацијских услова, ради добијања одобрења за изградњу од надлежног министарства.

Предметни далековод је изграђен 1954.године, а прва реконструкције је реализована 1988. године, на челично-решеткастим стубовима типа „Јела“ и типа „Игла“, па је услед старости опреме, потребна његова поновна реконструкција, односно замена стубова и проводника.

Паралелно са израдом Плана на територији града Чачка, израђује се и План на територији града Краљева. Укупна дужина трасе је око 23,3 km, од чега је 12,6 km на територији града Чачка, а 10,7 km на територији града Краљева.

У складу са чланом 11. Одлуке о изради Плана детаљне регулације за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка) и Решењем о неприступању Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације („Службени лист града Чачка“, број 13/2019 од 13.09.2019. године), не приступа се изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка).

## 1. ПОВОД И ЦИЉ ИЗРАДЕ ПЛАНА

**Повод за израду Плана** је стварање планског основа за комплетну реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“, односно замене комплетне електро опреме и замене свих бетонских стубова, челично-решеткастим, као и обезбеђење поуздане електроенергетске везе између ТС „Чачак 3“ и ТС „Краљево 1“.

**Општи циљеви** израде Плана су:

- провера просторних могућности за реализацију планираних садржаја;
- дефинисање јавног и осталог земљишта на предметном простору како би се омогућила несметана градња планираних садржаја;
- усклађивање планираних интервенција са условима надлежних јавних предузећа и институција;
- утврђивање правила уређења и правила грађења за реконструкцију далековода, у циљу веће сигурности електроснабдевања предметног подручја и могућности дугорочног обезбеђења пораста потрошње на конзумном подручју;
- усаглашавање трасе далековода са саобраћајном инфраструктуром и другим инфраструктурним објектима и инсталацијама, уз примену техничких мера које обезбеђују заштиту непосредног окружења;
- адекватна заштита животне средине, у складу са принципима одрживог развоја.

## 2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

Правни основ за израду Плана је:

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 – др.закон и 9/2020);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, бр. 32/2019);
- Одлука о изради Плана детаљне регулације за реконструкцију далековода 110 kV бр.115/1 ТС „Краљево 1“ – ТС „Чачак 3“ (деоница на територији града Чачка) („Службени лист града Чачка“, број 13/2019 од 13.09.2019. године).

Плански основ за израду Плана је:

- Просторни план града Чачка („Службени лист града Чачка, бр.17/2010 од 24.12.2010. године).

## 3. ОПИС ГРАНИЦЕ ОБУХВАТА ПЛАНА И ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА

Границом Плана обухваћен је простор површине око 79,23 ha.

Све катастарске парцеле у обухвату границе Плана налазе се на подручју К.О. Виљуша, К.О. Жежевица, К.О. Липница, К.О. Слатина, К.О. Жаочани и К.О. Качулице које припадају територији града Чачка.

Граница Плана дефинисана је заштитним појасом далековода у укупној ширини од 60 m, односно по 30 m од осе далековода, у дужини од око 12,6 km. Координате аналитичко-геодетских тачака границе обухвата Плана су приказане у табели бр.1. и на графичком прилогу бр.2 - „Катастарски план са границом обухвата и наменом површина“, Р 1:2500.

Табела бр.1: Координате аналитичко-геодетских тачака граница обухвата Плана

Бр.	X (m)	Y (m)
1	7452796.00	4855953.60
2	7452595.84	4855971.76
3	7452603.97	4856061.39
4	7452556.17	4856065.72
5	7452563.30	4856144.40
6	7452682.69	4856133.54
7	7452694.46	4856187.17
8	7452762.38	4856310.53
9	7453879.32	4855804.47
10	7455206.24	4854404.97
11	7456645.16	4851789.85
12	7458115.05	4849334.63
13	7460691.85	4847027.19
14	7460693.27	4847013.34
15	7460681.94	4846994.02
16	7460680.74	4846956.61
17	7458068.25	4849296.00
18	7456593.12	4851759.97
19	7455155.93	4854372.01
20	7453843.88	4855754.66
21	7452788.17	4856232.97
22	7452751.20	4856165.83
23	7452742.92	4856128.09
24	7452800.49	4856122.88
25	7452800.07	4856102.45
26	7452797.25	4856076.10
27	7452793.31	4856026.64
28	7452792.64	4855996.85

Попис катастарских парцела (целих и делова) у обухвату Плана је приказан у табели бр.2.

Табела бр.2: Попис катастарских парцела у обухвату Плана

Катастарска општина	Попис катастарских парцела
КО Виљуша	Целе кп.бр. 293/3, 293/4, 304/1, 291/1, 292/1, 292/2, 309/2, 351/4, 349/9
	Делови 292/3, 349/8, 349/5, 349/7, 349/4, 350/1, 350/3, 348/3, 1768, 107/1, 107/2, кп.бр. 109, 111/2, 111/4, 120, 119/2, 119/3, 111/1, 111/6, 111/7, 111/3, 116, 118, 116/1, 116/2, 115/2, 115/1, 128/1, 128/2, 128/3, 128/34, 128/5, 128/12
КО Жежевица	Целе кп.бр. 356, 426/5, 52/2, 52/3
	Делови 2210, 9/2, 9/3, 9/4, 12, 13, 14/1, 14/2, 14/3, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 2192, кп.бр. 52/1, 53, 54, 55, 56, 59/1, 60/1, 61/3, 61/1, 61/2, 80, 79/2, 79/3, 79/8, 79/1, 82/1, 82/2, 91/1, 92, 96/1, 114/1, 95, 115, 116, 117, 120, 121, 156/2, 157, 160, 156/1, 161/3, 161/4, 561/2, 161/2, 161/1, 493, 494, 486/4, 486/7,

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ ДАЛЕКОВОДА 110 kV БР.115/1 ТС „КРАЉЕВО 1“ – ТС „ЧАЧАК 3“ (ДЕОНИЦА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЧАЧКА) – НАЦРТ ПЛАНА

	487/1, 488, 489/2, 480/3, 2206/1, 2195/1, 347/2, 349, 361, 343/1, 359, 360, 357, 358, 365/2, 355/1, 355/2, 354/2, 366/1, 366/6, 366/3, 366/4, 2194, 383/2, 390, 383/3, 383/1, 392, 393, 391, 416, 410, 418, 417, 419, 428/4, 426/4, 427, 421/2, 424/5, 424/4, 421/1, 422, 423/2, 423/1, 401, 402, 403, 404, 405
КО Липница	Целе кп.бр. 388/1
	Делови кп.бр. 1384, 364/2, 365, 391, 389/4, 389/1, 390, 389/2, 389/3, 388/2, 386/1, 387, 386/2, 1379, 422, 419, 418/1, 420, 445, 446, 447/1, 1383, 459, 457/2, 457/3, 449/1, 455, 451, 452/6, 450/1, 450/2, 452/1, 452/2, 453, 454, 1378, 209, 1242, 207, 1243/1, 1243/2, 1244, 1243/3, 1245, 1246, 1248, 1249, 1247/2, 1247/1
КО Слатина	Целе кп.бр. 377, 409
	Делови кп.бр. 1444, 243, 240, 241, 239/1, 239/2, 235/1, 238, 235/3, 236, 237, 233, 234, 235/4, 1435, 383/1, 376/2, 378, 373, 379, 380, 388, 389, 390, 391, 392, 1436, 403/2, 410, 411/2, 408/1, 408/2, 408/3, 411/12, 411/13, 404/3, 407, 411/10, 404/1, 404/2, 615/2, 615/3, 613/2, 613/3, 1434, 465/2, 465/3, 478, 466/3, 467/3, 476, 477, 475/1, 475/2, 468/3, 474/1, 471, 473/1, 473/2, 473/3, 1437, 508, 509, 510, 521, 522/2, 522/3, 511/2, 517, 518, 519, 544/2, 544/3, 543/2, 543/3
КО Жаочани	Целе кп.бр. 109, 118, 233/6, 259/5
	Делови кп.бр. 829, 71/1, 71/2, 71/3, 66, 68, 69, 70, 72, 823, 65/1, 99/1, 99/2, 102, 103, 107, 108, 110, 117, 119, 122/2, 123/2, 116, 123/1, 123/3, 124, 125/3, 115, 129, 130/2, 826, 179/1, 179/2, 178/2, 180/2, 181, 183, 825, 244, 245, 239, 240, 241, 242, 243, 228/2, 233/3, 234, 252, 253/1, 233/4, 251/1, 251/2, 253/2
КО Качулице	Целе кп.бр. 112/2, 920/2
	Делови кп.бр. 1740, 111, 517/4, 112/1, 125, 517/3, 124, 515/5, 119, 122/2, 120/1, 120/2, 121, 134, 135, 136, 138/3, 138/5, 140, 1727, 465/1, 466, 467, 452, 465/3, 464, 465/2, 463/2, 462/1, 462/2, 454, 455, 459/2, 457/2, 458, 1724, 775/1, 789, 774, 773, 769/2, 788/1, 788/2, 792, 793, 794, 791/1, 791/4, 795, 796, 1729, 817, 818/1, 818/4, 823, 824/1, 824/2, 825/1, 825/2, 826/1, 826/2, 827/1, 822, 988/5, 988/6, 1725, 864/2, 920/4, 921, 920/3, 924, 925/1, 938, 939, 940, 942, 952, 951, 954, 943/5, 948, 950, 946

У случају неслагања бројева катастарских парцела у текстуалном делу и подручја датог у графичким прилозима, као предмет овог Плана, важе границе утврђене у графичком прилогу бр. 2- „Катастарски план са границом обухвата и наменом површина“, Р 1:2500.

Приликом успостављања заштитног појаса далековода, сходно прописима о планирању и изградњи, не врши се промена намена земљишта, нити се за стубна места формира посебна грађевинска парцела.

У графичком делу Плана приказани су обухваћени делови простора, који припадају грађевинском подручју према раније усвојеним планским документима<sup>1</sup>.

Катастарске парцеле у оквиру комплекса ТС „Чачак 3“ у граници су обухвата Плана само у делу стварања планског основа ради увођења далековода 110 kV.

<sup>1</sup> Просторни план града Чачка („Службени лист града Чачка“, бр. 17/2010)

## 4. ИЗВОД ИЗ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА ВИШЕГ РЕДА

### *ПРОСТОРНИ ПЛАН ГРАДА ЧАЧКА („Службени лист града Чачка”, бр. 17/2010)*

Просторни план града Чачка („Службени лист града Чачка“, бр.17/2010) је стратешки дугорочни документ који нуди одређења за коришћење, организацију и уређење простора, као и основне правце развоја града до 2021. године.

На територији града Чачка највећа трафостаница је ТС 220/110 kV „Чачак 3“ у Виљуши, која у свом кругу поседује и МТК постројење. Са њених сабирница на 110 kV-ној страни врши се напајање мреже ЕД „Чачак“.

На подручју ЕД „Чачак“ постојећа 110 kV мрежа не захтева хитне интервенције, јер има добре преносно-дистрибутивне карактеристике и није критично оптерећена. Анализа стања високонапонске мреже указује на потребу изградње неколико нових ТС 110/10 kV, што подразумева и постављање нових далековаода 110 kV, како из разлога њиховог напајања, тако и због формирања нових „прстенова“.

Међу циљевима у области преноса електричне енергије, наводи се и потреба побољшања просторне расподеле снаге, изградњом нових двоструких далековаода 110 kV, ради повећања поузданости постојећих и напајања новопланираних ТС 110/10 kV, као и формирања 110 kV- ног прстена на територији града.

Студијом „Даљи развој електродистрибутивне мреже и избор средњег напона на подручју ЕПС ЈП „Електросрбија Краљево“, напонски ниво 110 kV добија изузетан значај на подручју града Чачка и околним, тако да сви планови развоја у основи имају за циљ форсирање система преноса електричне енергије напонског нивоа 110 kV.

### **Правила изградње електроенергетске инфраструктуре**

Реконструкцију постојеће надземне електроенергетске мреже могуће је реализовати заменом старе надземне мреже новом надземном, само уколико се ради о замени дотрајалих постојећих елемената мреже (замена старих надземних водова новим истог напонског нивоа, нпр. замена дотрајалих надземних водова новим истог напона, замена дотрајалих ННСКС или СНКС новим ННСКС, односно СНКС истог напона, замена дотрајалих надземних водова новим СКС истог напонског нивоа, све истом постојећом трасом, замена старих стубова новим бетонским, у истој траси и сл.), истом постојећом трасом, без додавања нових траса надземне мреже.

При приближавању високонапонских водова разним објектима, односно преласку водова преко објеката сигурносна висина и сигурносна удаљеност треба да износе најмање:

- за неприступачна места (мочваре, непловне реке, стене...) 4 m, односно 3 m;
- за места неприступачна возилима 5 m, односно 4 m;
- за места приступачна возилима (око насељених подручја, изнад ливада и ораница, изнад пољских путева, изнад шумских путева...) 6 m, односно 5 m;
- за неприступачне делове зграда (кров, димњак...) 3 m, с тим што водове треба радити са електрично појачаном изолацијом и механички појачаном изолацијом;



- за стално приступачне делове зграда (тераса, балкон, грађевинске скеле...) 5 m, односно 4 m, с тим што водове треба радити са електрично појачаном изолацијом и механички појачаном изолацијом (сматра се да вод прелази преко зграде и кад је растојање хоризонталне пројекције најближег проводника за напоне до 20 kV од зграде мање од 3 m, односно 5 m за напоне преко 20 kV);
- за зграде са запаљивим кровом 12 m, односно 5 m;
- није дозвољено вођење водова преко објеката са лако запаљивим материјалом (складиште бензина, уља и експлозива...), а хоризонтална сигурносна удаљеност треба да буде једнака висини стуба увећаној за 3 m, а најмање 15 m;
- за насељена места 7 m, уз електрично појачану изолацију;
- за спортска игралишта 12 m, уз механички и електрично појачану изолацију, а преко стрелишта није дозвољен прелазак водова;
- за јавна купалишта и кампнге није дозвољен прелазак водова;
- за смучарске скакаонице није дозвољен прелазак водова, а сигурносна удаљеност од одскочне стазе је 8 m, а од доскочне 12 m, уз механички и електрично појачану изолацију;
- за шуме и дрвеће сигурносна удаљеност од било ког дела стабла је 3 m;
- за регионалне путеве, локалне путеве и путеве за индустријске објекте изграђене као путеви за општу употребу сигурносна висина је 7 m;
- удаљеност било ког дела стуба од спољне ивице пута не сме бити мања од 10 m, а изузетно 5 m, уз електрично појачану изолацију и угао укрштања са регионалним путем најмање 20°, док за локалне угао укрштања није ограничен;
- за магистралне путеве сигурносна висина је 7 m, а хоризонтална удаљеност било ког дела стуба од спољне ивице пута је 20 m, уз механички и електро појачану изолацију, а код преласка вода преко магистралног пута ова удаљеност не сме бити мања од 10 m, а угао укрштања од 30°;
- за густо насељена места сигурносна висина вода износи 7 m, уз електрично, а где је растојање хоризонталне пројекције најближег проводника мање од 5 m, као и на местима укрштања са улицама и путевима и механички појачану изолацију и угао укрштања не мањи од 30°;
- за пијаце и вашаришта сигурносна удаљеност је 12 m, уз електрично и механички појачану изолацију;
- за паркиралишта и аутобуска стајалишта (сматра се да вод прелази преко паркиралишта или аутобуског стајалишта и кад је растојање хоризонталне пројекције најближег проводника мање од 5 m) сигурносна висина је 7 m;
- за реке и канале хоризонтална удаљеност било ког дела стуба од обале не сме бити мања од 10 m, а од стопе насипа 6 m, односно 50 m на потезима дужим од 5 km, уз електрично и механички појачану изолацију и угао укрштања не мањи од 30°;
- за приступачне делове моста сигурносна удаљеност је 5 m, а за неприступачне 3 m, уз механичку заштиту (заштитна ограда);
- за радио и ТВ антене сигурносна удаљеност је 5 m, а сигурносна висина 2 m, уз електрично и механички појачану изолацију;
- за антене предајних и пријемних станица прелазак водова није дозвољен;
- код укрштања два високонапонска вода сигурносна висина је 2,5 m, а сигурносна удаљеност 1 m (правило је да вод вишег напона буде изнад вода нижег напона уз електрично појачану изолацију горњег вода, као и код постављања два или више водова на истим стубовима);

- код укрштања и приближавања високонапонског вода са нисконапонским сигурносна висина је 2,5 m, а сигурносна удаљеност 2 m, уз забрану преласка НН преко ВН вода и електрично појачану изолацију горњег вода и постављање два обострано уземљена заштитна ужета са механичком чврстоћом најмање 1000 daN изнад НН проводника (уз могућност постављања водова и без заштитних ужади у случају испуњења одговарајућих техничких услова дефинисаних чланом 157. и 158. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова), а у случају постављања више водова на разним висинама ВН вод се поставља изнад НН вода, а НН вод се на почетку и крају заједничке деонице, као и на сваком огранку опрема одводницима пренапона;
- сигурносна висина између најнижег проводника електроенергетског вода и највишег проводника износи 3 m за водове напона од 35 kV до 110 kV, уз механички и електрично појачану изолацију, угао укрштања мора бити већи од 45° (а изузетно 30°) и обавезу постављања громобрана (уколико електроенергетски вод нема заштитно уже) са уземљењем са електричним отпором мањим од 25 Ω на ТТ стубовима на крајевима распона укрштања, а код приближавања водова хоризонтална удаљеност мора бити бар за 3 m дужа од висине вишег стуба или бар једнака сигурносној висини уз електрично и механички појачану изолацију, уз примену прописаних мера против додира откинутих проводника код приближавања водова на кривинама и забрану постављања ТТ водова на стубовима електроенергетских водова, осим ако тај вод служи за сигнализацију и телекомуникације у електроенергетским мрежама, а хоризонтална удаљеност најближег проводника електроенергетског вода од ТТ стуба не сме бити мања од 5 m, а стуба електроенергетског вода од ТТ вода не мања од 2 m;
- за металне и жичане ограде сигурносна удаљеност је 3 m, уз удаљеност металне или жичане ограде од стубова електроенергетског водова најмање  $0,7 \cdot U_n$  (cm), где је  $U_n$  називни напон (kV);
- сигурносна висина и сигурносна удаљеност од жичане мреже у виноградима, воћњацима и пољима је 3,75 m уз електрично појачану изолацију;
- за гасоводе, нафтоводе и пароводе постављених ваздушно, сигурносна висина и сигурносна удаљеност износе 8 m, уз електрично и механички појачану изолацију и угао укрштања већи од 30° и уземљење цевовода, а код паралелног вођења сигурносна висина је једнака висини стуба увећаној за 3 мање уз примену додатних прописаних мера;
- за стогове и сушаре сигурносна висина је 12 m, а сигурносна удаљеност 5 m;
- за гробља постављање стубова није дозвољено, а изолација мора бити електрично и механички појачана;
- преко аеродрома забрањен је прелазак водова, а удаљеност од полетно-слетне стазе је већа од 1000 m, уз забрану пресецања правца стазе на удаљености мањој од 3000 m, а преко хелидрома такође је забрањен прелазак водова, као и приближавање основним правцима полетања и слетања на удаљености мањој од 1000 m, а у осталим правцима 200 m;
- преко противградних станица водови не смеју прелазити, а хоризонтална удаљеност мора бити већа од 200 m уз постављање проводника у нижој равни од станице;
- за неелектрифициране железничке пруге вод мора бити са електрично и механички појачаном изолацијом и додатном прописаном механичком заштитом и другим мерама, а сигурносна висина од горње ивице шине је 7 m и угао укрштања већи од 45° (изузетно од 30° за водове од 35 kV и више) и 12 m изнад станичних перона,

истоварних површина и сл., а код приближавања и укрштања најмања хоризонтална удаљеност било ког дела стуба од најближе шине је 10 m (изузетно 5 m или се примењују друге прописане заштитне мере), за електрифициране железничке пруге удаљеност стуба од шине је 15 m уз забрану употребе дрвених стубова, а сигурносна висина 12 m, а за индустријске пруге сигурносна висина је 7 m уз електрично и механички појачану изолацију и угао укрштања не мањи од 30°;

- за стакленике и стаклене баште важе одредбе као за зграде.

## **5. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА**

У погледу рељефа, планско подручје највећим делом се простире у равничарском терену, а мањим делом, у благо заталасаном брдском подручју, на надморским висинама између 200 до 300 m.

У погледу намене површина, у обухвату Плана доминантно је заступљено пољопривредно земљиште, а мањим делом је заступљено шумско земљиште и грађевинско земљиште (постојећи грађевински рејони насеља у обухвату Плана и зона увођења далековода 110 kV у ТС „Чачак 3“).

На планском подручју, далековод 110 kV се укршта са више водотокова, јаруга и вододерина, и то са: потоком Чоковцем, Великим потоком, Жаочанском реком, Петрича потоком, Слатинском реком, Пуношевцем, Липничком реком, Срејовића потоком, Жежевачком реком, Карачом, Ботуњом, Трнавском реком, Атеничком реком и више безимених повремених водотокова, који сви представљају водотокове II реда.

Коридор далековода се укршта са локалним, општинским и некатегорисаним путевима који повезују насеља Виљуша, Жежевица, Липница, Слатина, Жаочани и Качулице са државним путем IIА реда бр.179 (Прањани – Трбушани – Љубић – Чачак – Дракчићи – Краљево), и то:

- Некатегорисани путеви:
  - Виљуша: к.п. бр. 768 К.О. Виљуша;
  - Жежевица: к.п. бр. 19, 561/2, 2194, све К.О. Жежевица;
  - Липница: к.п. бр. 1384, 1379, 1378, све К.О. Липница;
  - Слатина: к.п. бр. 1436 К.О. Слатина;
  - Жаочани: к.п. бр. 823, 834, 1740, 121, 1727, 773, 823, 822, 1725, 868, 942, све К.О. Жаочани.
- Општински путеви (раније локални):
  - Жежевица: к.п. бр. 2192 (ОП-0316, раније Л-316), к.п. бр. 2195/1 (ОП-0315, раније Л-315), све К.О. Жежевица;
  - Слатина: к.п. бр. 1435 (ОП-0314, раније Л-314), к.п. бр. 1437 (ОП-0309, раније Л-309), све К.О. Слатина;
  - Жаочани: к.п. бр. 825 (ОП-0331, раније Л-331) К.О. Жаочани.

Коридор далековода 110 kV се укршта са већим бројем електроенергетских водова 10(20) kV којима се врши електроенергетско снабдевање насеља у обухвату Плана, и то:

- Изводни далековод 10 kV „Јежевица“ из ТС 35/10 kV „Заблаће“;
- Прикључни далековод 10 kV за ТС 10/0,4 kV/ kV „Липница кула“ (12451);
- Прикључни далековод 10 kV за ТС 10/0,4 kV/ kV „Слатина Бања“ (12457);
- Прикључни далековод 10 kV за ТС 10/0,4 kV/ kV „Гај Жаочани“ (12604);
- Прикључни далековод 10 kV за ТС 10/0,4 kV/ kV „Липе“ (12751);
- Прикључни далековод 10 kV за ТС 10/0,4 kV/ kV „Качулице“ (12457).

Коридор далековода се на више места укршта са постојећом дистрибутивном гасоводном мрежом од полиетиленских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar, пречника DN 63 mm.

У погледу телекомуникационих објеката, у обухвату Плана не налазе се базне станице телекомуникационих оператера. Најближе базне станице оператера „Телеком Србија“, „Теленор“ и „VIP“, налазе се на око 400 m од обухвата Плана (к.п. бр. 437/4 К.О. Јежевица).

На основу увида у расположиву документацију Завода за заштиту споменика културе Краљево констатовано је да у просторном обухвату Плана нису убележена непокретна културна добра, нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр.71/94, 52/2011 – др.закон, 99/2011-др.закон). На траси далековода смештени су следећи локалитети са археолошким садржајем:

- у атару села Жаочани, површинском проспекцијом регистрован је археолошки локалитет из периода палеолита (43°47'254"N, 20°28'262"E);
- у атару села Јежевица површинском проспекцијом регистрован је археолошки локалитет из периода палеолита (43°50'087"N, 20°25'565"E);
- у атару села Виљуша, локалитет насеобинског типа (43°50'41.92"N, 20°24'37.13"E).

Планско подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже, и не налазе се комплекси и подручја која захтевају прилагођавање потребама одбране земље.

## 6. ПРЕГЛЕД ДОСТАВЉЕНИХ УСЛОВА ИМАОЦА ЈАВНИХ ОВЛАШЋЕЊА

У табели бр.3 приказан је преглед послатих, односно достављених услова имаоца јавних овлашћења и надлежних институција за потребе израде Плана:

р.б.	Назив институције	Број и датум захтева	Прибављени подаци и услови	
			Врста документа	Број и датум
1	Завод за заштиту природе Србије, 11 070 Нови Београд, ул. Др. Ивана Рибара бр. 91	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Решење	020-3463/2 од 27.12.2019.
2	Завод за заштиту споменика културе Краљево, 36 000 Краљево, ул. Цара Лазара бр. 24	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Услови	2033/3 од 05.12.2019.
3	Министарство одбране,	350-2/2019-IV-2-	Услови	23768-4 од

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ ДАЛЕКОВОДА 110 kV БР.115/1 ТС „КРАЉЕВО 1“ – ТС „ЧАЧАК 3“ (ДЕОНИЦА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЧАЧАКА) – НАЦРТ ПЛАНА

	Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, 11 000 Београд, ул. Немањина бр. 15	01 од 26.11.2019.		13.12.2019.
4	МУП Републике Србије Одељење за ванредне ситуације 32 000 Чачак, Булевар Ослобођења 5	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Мишљење	217-18091/19 од 04.12.2019.
5	ЈВП “СРБИЈАВОДЕ” ВПЦ “Морава” Ниш, РЈ “Западна Морава” - Чачак, 32 000 ЧАЧАК, ул. Страјине Лапчевића бр.3/2	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Услови	10606-1688 од 20.02.2020.
6	Републички хидрометеоролошки завод, 11 000 Београд, ул. Кнеза Вишеслава бр.66	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Обавештење	922-3/125-2019 од 29.11.2019.год.
7	ЕПС “ДИСТРИБУЦИЈА”, Огранак ЕД Чачак, Сектор за планирање и инвестирање, 32 000 Чачак, ул. Кренов пролаз бб	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019	Услови	8Е.1.0.0.-Д0.9.27-377928/1 од 16.03.2020. год.
8	„Телеком Србија“ А.Д. Пословница Чачак, 32 000 Чачак, Градско шеталиште 20	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019	Услови	15022/1 – 2020 од 14.01.2020.
9	ЈП “СРБИЈАШУМЕ”, 11 070 Нови Београд, Булевар Михајла Пупина бр. 113	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Обавештење	20828 од 26.12.2019.
10	ЈП “СРБИЈАГАС”, Организациони део “Београд”, 11 070 Нови Београд, ул. Ауто пут бр.11	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Услови	06-07/806 од 13.01.2020.
11	ЈП “ПУТЕВИ СРБИЈЕ”, 11 050 БЕОГРАД, Булевар краља Александра бр.282	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Услови	953-29334/19-1 од 05.12.2019.
12	ЈКП „Водовод“ 32 000 Чачак, ул. Краља Петра I бр. 8	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019	Услови	7971-12/163 од 10.12.2019.
13	Јавно предузеће „Градац“, 32 000 Чачак, ул. Цара Лазара бр. 51	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019	Услови	2412/19-1-01 од 15.01.2020.
14	"РАТЕЛ" 11 000 Београд, Палмотићева бр. 2	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019	Услови	1-01-3491-385/19-1 од 29.11.2019.
15	Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, 11 000 Београд, ул. Скадарска бр. 23	350-2/2019-IV-2-01 од 26.11.2019.	Услови	4/3-09-0255/2019-0002 од 31.12.2019.
16	Републички сеизмолошки завод	Захтев поднет електронским путем	Услови	02-104-01/2020 од 24.02.2020. год.
17	ЈКП „Моравац“ Мрчајевци	350-2/2019-IV-2-01 од 10.03.2020.год.	Услови	223 од 24.03.2020. год.

## II ПЛАНСКИ ДЕО

### II.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ИЗГРАДЊЕ ПРОСТОРА

#### 1. КОНЦЕПЦИЈА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

Могућност коришћења постојећег енергетског коридора уз примену одговарајућих савремених техничких решења обезбеђује извођење реконструкције далековода без потребе за привременим уклањањем или трајним измештањем постојећих објеката инфра и супраструктуре, као и без значајнијег ометања делатности локалног становништва.

Реконструкција предметног далековода је предвиђена као двосистемски далековод са опремањем једног система проводника потребног попречног пресека у складу са важећом техничком регулативом.

Према пројектном задатку, на целој траси употребити челично решеткасте стубове, извршити замену дотрајале спојне опреме, као и замену постојећег фазног проводника и монтажу „OPGW“. Заштиту конструкције предвидети системом „дуплекс“, а нијансу завршног слоја боје одредити тако да се далековод уклопи у околину.

Темеље планирати као рашчлањене или блок АБ темеље у складу са одабраним типом стуба и условима на терену.

Заштитно уже предвидети типом „OPGW“ са потребним бројем оптичких влакана у једној или две металне цевчице. Тип оптичких влакана треба да буде компатибилан са ТК оптичком мрежом.

За планирани линијски инфраструктурни објекат – високонапонски вод 110 kV, планирано је да се дуж трасе вода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас<sup>2</sup>, укупне ширине око 60,0 m (2x30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2x5,0 m);

*Заштитни појас* далековода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора, у циљу обезбеђења, пре свега превентивног, техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта, далековода 110 kV и заштите окружења од могућих утицаја далековода. Спољна граница заштитног појаса представља истовремено и границу планског обухвата. Приликом успостављања заштитног појаса далековода се не врши пренамена простора.

*Извођачки појас* се дефинише као простор непосредно уз далековод, у оквиру заштитног појаса, у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње далековода. У извођачком појасу далековода обезбеђује се простор за постављање стубова

---

<sup>2</sup> Према члану 218. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, бр.145/14 и 95/18 – др.закон), заштитни појас за надземни електроенергетски вод (напонског нивоа 110 kV), са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има ширину од 25 m.

(према техничкој документацији) далековода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација далековода.

Пројектовање, изградња и техничко обезбеђење далековода током експлоатације спроводиће се према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ“, бр.18/92), пратећих техничких прописа, норматива и препорука ЕПС-а и Акционарско друштво „Електромрежа Србије“.

Са аспекта заштите животне средине, заштита простора се обезбеђује: коришћењем коридора претходно демонтираног 110 kV који је трасиран изван зона повећане осетљивости; доследним спровођењем заштите природних и културних добара у случају њиховог евентуалног налаза; успостављањем заштитног појаса далековода; успостављањем граничних нивоа изложености електричним и магнетним пољима, као и минимално дозвољеном висином и удаљеношћу инсталације далековода код приближавања и укрштања са другим објектима и инсталацијама.

## 2. НАМЕНА ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА

Коридор планираног далековода је ближе одређен графички и пописом координата аналитичко-геодетских тачака границе обухвата Плана који су приказани у табели бр.1. и на графичком прилогу бр.2 - „Катастарски план са границом обухвата и наменом површина“, Р 1:2500 и бр. 3 (листови 3.1. и 3.2) - „План мреже и објеката инфраструктуре“, Р 1:2500.

Аналитички елементи за геодетско обележавање подужне осе коридора далековода су наведени у табели бр. 4 оквирним координатама угаоних тачака коридора, а графички приказ подужне осе коридора далековода на графичким прилозима бр.2 (листови 2.1 и 2.2) - „Катастарски план са границом обухвата и наменом површина“, Р 1:2500, и бр. 3 (листови 3.1. и 3.2) - „План мреже и објеката инфраструктуре“, Р 1:2500.

Табела бр.4: Аналитичко-геодетски елементи за обележавање подужне осе коридора далековода

Катастарска општина	Ознака тачке	Оквирне координате		Напомена	Дужина деонице, од стуба до стуба (km)
		X	Y		
К.О. Жаочани	5/53	7458091.65	4849315.32	угаона тачка коридора	2,86 (од границе Плана са подручјем града Краљево)
К.О. Слатина	6/64	7456619.14	4851774.91	угаона тачка коридора	2,98
К.О. Жејевица	7/75	7455180.35	4854389.86	угаона тачка коридора	1,91
К.О. Жејевица	8/82	7453861.60	4855779.57	угаона тачка коридора	1,19
К.О. Виљуша	9/87	7452775.28	4856271.75	угаона тачка коридора	0,10
К.О. Виљуша	10/88	7452722.83	4856176.50	угаона тачка коридора	0,10 (до портала ТС „Чачак 3“)

За планирани линијски инфраструктурни објекат – високонапонски вод 110 kV, планирано је да се дуж трасе вода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине око 60,0 m (2x30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2x5,0 m).

Табела бр.5: Попис катастарских парцела заштитног појаса далековода 110 kV

Катастарска општина	Попис катастарских парцела
КО Виљуша	Делови 292/3, 349/8, 349/5, 349/7, 349/4, 350/1, 350/3, 348/3, 1768, 107/1, 107/2, кп.бр. 109, 111/2, 111/4, 120, 119/2, 119/3, 111/1, 111/6, 111/7, 111/3, 116, 118, 116/1, 116/2, 115/2, 115/1, 128/1, 128/2, 128/3, 128/34, 128/5, 128/12
КО Жежевица	Целе кп.бр. 356, 426/5, 52/2, 52/3
	Делови 2210, 9/2, 9/3, 9/4, 12, 13, 14/1, 14/2, 14/3, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 2192, кп.бр. 52/1, 53, 54, 55, 56, 59/1, 60/1, 61/3, 61/1, 61/2, 80, 79/2, 79/3, 79/8, 79/1, 82/1, 82/2, 91/1, 92, 96/1, 114/1, 95, 115, 116, 117, 120, 121, 156/2, 157, 160, 156/1, 161/3, 161/4, 561/2, 161/2, 161/1, 493, 494, 486/4, 486/7, 487/1, 488, 489/2, 480/3, 2206/1, 2195/1, 347/2, 349, 361, 343/1, 359, 360, 357, 358, 365/2, 355/1, 355/2, 354/2, 366/1, 366/6, 366/3, 366/4, 2194, 383/2, 390, 383/3, 383/1, 392, 393, 391, 416, 410, 418, 417, 419, 428/4, 426/4, 427, 421/2, 424/5, 424/4, 421/1, 422, 423/2, 423/1, 401, 402, 403, 404, 405
КО Липница	Целе кп.бр. 388/1
	Делови 1384, 364/2, 365, 391, 389/4, 389/1, 390, 389/2, 389/3, 388/2, 386/1, 387, кп.бр. 386/2, 1379, 422, 419, 418/1, 420, 445, 446, 447/1, 1383, 459, 457/2, 457/3, 449/1, 455, 451, 452/6, 450/1, 450/2, 452/1, 452/2, 453, 454, 1378, 209, 1242, 207, 1243/1, 1243/2, 1244, 1243/3, 1245, 1246, 1248, 1249, 1247/2, 1247/1
КО Слатина	Целе кп.бр. 377, 409
	Делови 1444, 243, 240, 241, 239/1, 239/2, 235/1, 238, 235/3, 236, 237, 233, 234, кп.бр. 235/4, 1435, 383/1, 376/2, 378, 373, 379, 380, 388, 389, 390, 391, 392, 1436, 403/2, 410, 411/2, 408/1, 408/2, 408/3, 411/12, 411/13, 404/3, 407, 411/10, 404/1, 404/2, 615/2, 615/3, 613/2, 613/3, 1434, 465/2, 465/3, 478, 466/3, 467/3, 476, 477, 475/1, 475/2, 468/3, 474/1, 471, 473/1, 473/2, 473/3, 1437, 508, 509, 510, 521, 522/2, 522/3, 511/2, 517, 518, 519, 544/2, 544/3, 543/2, 543/3
КО Жаочани	Целе кп.бр. 109, 118, 233/6, 259/5
	Делови 829, 71/1, 71/2, 71/3, 66, 68, 69, 70, 72, 823, 65/1, 99/1, 99/2, 102, 103, кп.бр. 107, 108, 110, 117, 119, 122/2, 123/2, 116, 123/1, 123/3, 124, 125/3, 115, 129, 130/2, 826, 179/1, 179/2, 178/2, 180/2, 181, 183, 825, 244, 245, 239, 240, 241, 242, 243, 228/2, 233/3, 234, 252, 253/1, 233/4, 251/1, 251/2, 253/2
КО Качулице	Целе кп.бр. 112/2, 920/2
	Делови 1740, 111, 517/4, 112/1, 125, 517/3, 124, 515/5, 119, 122/2, 120/1, 120/2, кп.бр. 121, 134, 135, 136, 138/3, 138/5, 140, 1727, 465/1, 466, 467, 452, 465/3, 464, 465/2, 463/2, 462/1, 462/2, 454, 455, 459/2, 457/2, 458, 1724, 775/1, 789, 774, 773, 769/2, 788/1, 788/2, 792, 793, 794, 791/1, 791/4, 795, 796, 1729, 817, 818/1, 818/4, 823, 824/1, 824/2, 825/1, 825/2, 826/1, 826/2, 827/1, 822, 988/5, 988/6, 1725, 864/2, 920/4, 921, 920/3, 924, 925/1, 938, 939, 940, 942, 952, 951, 954, 943/5, 948, 950, 946



Појасеви у оквиру планиране регулације, обухватају следећу површину:

- заштитни појас далековода, ширине 2x30,0 m – 75,60 ha, од чега је
- извођачки појас далековода, ширине 2x5,0 m – 12,60 ha.

Постојећа, претежна намена површина у планском обухвату је следећа:

- 79,3% је пољопривредно земљиште (62,8 ha);
- 10,3% је шумско земљиште (8,2 ha);
- 7,9% је грађевинско земљиште – површине за становање и површина комплекса ТС „Чачак 3“ (6,23 ha);
- 1,9% је путно земљиште – општински и некатегорисани путеви (1,5 ha);
- 0,6% је водно земљиште (0,5 ha);

У заштитном појасу се, без промене намене и власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује привремена службеност пролаза за време трајања радова. 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.

У заштитном и извођачком појасу успоставља се обавеза прибављања услова и 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.

### **3. УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ**

#### **Правила уређења и изградње далековода 110 kV**

Израда техничке документације и изградња далековода се врше у свему према важећој законској регулативи из предметне области.

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетских објеката не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће, без претходне сагласности управљача електроенергетске инфраструктуре.

Коначан избор проводника, заштитног ужета и стубова, извршиће се приликом израде техничке документације.

Стубови ће бити челично-решеткасти са врхом за једно или два заштитна ужета и пењалицама, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни далековод, према издатим условима надлежних институција и техничким захтевима, у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације далековода.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, а дубина фундаирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу у техничкој документацији, на основу очекиваног оптерећења и инжењерскогеолошког испитивања терена.

Предвидети проводнике потребног попречног пресека у складу са меродавним СРПС и ИЕС стандардима.

Заштитна ужад су предвиђена типа OPGW у једној или две металне цевчице, а тип оптичких влакана мора бити компатибилан са ТК оптичком мрежом ЕМС А.Д.

Уземљење стубова је планирано од поцинкованог челика потребног попречног пречника са по једним прстеном око сваког АБ-темеља и једним заједничким прстеном.

Висина сваког стуба се одређује Главним пројектом далековода, према локационим условима и техничким захтевима у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације далековода. Код укрштања са важнијим објектима (стамбени и економски објекти, јавни пут, водоток и сл.) сигурносни захтеви се, по правилу, додатно обезбеђују за услове појачног оптерећења далековода, са температуром проводника од 80°C, укључујући и резерву у сигурносној висини од мин. 2,0 m.

Предметни далековод представља линијски инфраструктурни објекат јавне намене, за који се може утврдити јавни интерес и спровести непотпуна експропријација установљавањем права стварне службености. У случају да се имовинско-правни односи не могу споразумно решити са власницима/корисницима обухваћених непокретности, планска решења садрже елементе за утврђивање јавног интереса за експропријацију, односно установљавање права службености.

За стубове далековода не формира се посебна грађевинска парцела у складу са чланом 69 Закона о планирању и изградњи. За колски превоз опреме и делова инсталације далековода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Простор за стубна места носећих (линијских) стубова се обезбеђује у оквиру регулације извођачког појаса. Размештај носећих стубова се ближе утврђује техничком документацијом далековода у складу са Планом и прибављеним условима који чине саставни део Плана.

### **Усаглашавање са саобраћајном инфраструктуром**

Траса далековода, у планском обухвату, се налази изван заштитног појаса и појаса контролисане изградње државног пута ПА реда број 179 који повезује насеља на подручју града Чачка и Краљева.

Укрштање и приближавање далековода локалним јавним и осталим путевима се обезбеђује у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ“, бр.18/92) и правилима из члана 32-33. Закона о путевима ("Службени гласник РС", број 41/2018 и 95/2018).

У распону укрштања далековода са локалним јавним путем и улицом изолација проводника мора бити електрично и механички појачана. Код укрштања са осталим локалним путевима изолација проводника може бити и само електрично појачана.

У свим случајевима, сигурносна висина у распону укрштања далековода и локалног пута од горње коте износи мин. 7,0 m. Минимална сигурносна висина, између најнижег проводника и највише коте коловоза, се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и експлоатационог истезања проводника.

По правилу, приликом постављања стубова далековода поред општинских и некатегорисаних путева, стубови далековода су удаљени од ивице земљишног појаса (путне парцеле), минимум 10,0 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m, уз електрично појачану изолацију и угао укрштања са регионалним путем најмање 20°, док за локалне путеве угао укрштања није ограничен.

За густо насељена места сигурносна висина вода износи 7,0 m, уз електрично појачану изолацију, а где је растојање хоризонталне пројекције најближег проводника мање од 5,0 m, као и на местима укрштања са улицама и путевима и механички појачану изолацију, угао укрштања не може бити мањи од 30°.

Изузетно, у грађевинском подручју насеља, могуће је да се стуб далековода налази и на ближој удаљености, уз примену адекватних техничких решења и уз прибављање сагласности управљача пута.

За паркиралишта и аутобуска стајалишта (сматра се да вод прелази преко паркиралишта или аутобуског стајалишта и кад је растојање хоризонталне пројекције најближег проводника мање од 5 m) сигурносна висина је 7 m.

За приступачне делове моста сигурносна удаљеност је 5 m, а за неприступачне 3 m, уз механичку заштиту (заштитна ограда).

Сигурносна удаљеност стуба далековода може бити мања само уз претходну сагласност надлежног предузећа/управљача јавног пута. Приликом израде техничке документације, неопходно је прибавити услове управљача државног пута.

Инвеститор далековода је обавезан да почетак радова правовремено пријави надлежном предузећу/управљачу јавног пута и надлежној служби ради обезбеђења саобраћаја у току извођења радова.

### **Остале инфраструктурне мреже и објекти**

Укрштање, приближавање и паралелно вођење далековода са осталим инфраструктурним системима се изводи у складу са техничким прописима, а у фази израде техничке документације, потребно је обрадити и међусобни утицај, у случају паралелног вођења и укрштања са другим инфраструктурним водовима, уз прибављање сагласности предузећа надлежног за предметну инсталацију.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење далековода са објектима и инсталацијама решаваће се у складу са важећим законским прописима из предметне области и издатим условима надлежних предузећа. По правилу, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу израде техничке документације за планирани далековод, 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.

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, мрежа и капацитети јавне комуналне инфраструктуре су захваћени у мери да се обезбеди усаглашавање са планираном реконструкцијом далековода 110 kV.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор реконструкције 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.

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.

#### Хидротехничка инфраструктура

Реконструкција високонапонског вода, који се поставља надземно не угрожава јавну водоводну и канализациону мрежу. Приликом изградње темеља стубова далековода неопходно је обезбедити да се не врши угрожавање постојеће јавне мреже, уз евентуално измештање делова мреже о трошку инвеститора реконструкције далековода.

#### Друга електроенергетска инфраструктура

Код укрштања високонапонских водова, далековод са номинално већим напоном поставља се, по правилу, са електрично појачаном изолацијом, изнад вода са нижим напоном. 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 високонапонског далековода преко 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.

Приликом реконструкције на траси далековода 110kV обезбеђена је усаглашеност, у складу са важећим прописима, друге постојеће (напонског нивоа 1 и 10 (20) kV) електроенергетске инфраструктуре.

Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

Уколико приликом извођења радова инвеститор наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах је потребно да исти обавести Службу за припрему и надзор одржавања

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, огранак Електродистрибуција Чачак.

У случају потребе за измештањем водова, мора да се обезбеде алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност управљача електроенергетског вода који се измешта. Трошкове измештања и изградње сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

### Телекомуникациона инфраструктура

На графичком прилогу бр.3, на основу услова надлежне институције, оријентационо су приказане трасе постојећих ТК каблова.

С обзиром на то да се траса далековода 110 kV, на више места укршта са постојећом ТК инфраструктуром, неопходно је, у фази израде техничке документације, урадити прорачун утицаја електроенергетских водова на ТК водове, за каблове који су у зони утицаја. На местима где се далековод укршта са постојећим ваздушним ТК кабловима, потребно је исти заменити адекватним подземним каблом.

У складу са важећим прописима:

- ТК подземни каблови и коридори РР система се постављају на удаљености од најмање 10 m од стубова далековода напонског нивоа 110 kV;
- прорачун индуктивног утицаја врши се за растојања приближавања до 2000 m, а у густо насељеним подручјима, до 250 m;
- уколико прорачун покаже да су вредности опасног или ометајућег напона веће од стандардима дозвољених, пројектант је у обавези да предложи техничко решење заштите ТК каблова, а трошкове реализације заштите сноси инвеститор реконструкције далековода.

У току израде пројектне документације и у току извођења радова на реконструкцији далековода 110 kV, потребно је придржавати се Прописа и Упутства о изградњи и заштити телекомуникационе мреже са претплатничким и оптичким ТК кабловима, од непосредног или посредног додира, које је издала ЗЈПТТ Београд.

Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном институцијом извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима.

Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности и оптичких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова.

Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити искључиво ручним путем, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.).

У фази израде техничке документације, уколико постојећа подземна или ваздушна ТК мрежа (укључујући и базне станице и РР систем) смета приликом изградње стубова далековода 110 kV или уколико се не може испоштовати минимално растојање стубова далековода од ТК подземних каблова, неопходно је урадити техничко решење / пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова, прибавити сагласност надлежне институције на исти, а трошкове реализације сноси инвеститор реконструкције далековода.

### Гасоводна инфраструктура

Приликом реконструкције далековода 110 kV, поштовати сва прописана растојања од изграђених и планираних гасних инсталација, а у складу са:

- Правилником о техничким нормативима за кућни гасни прикључак за радни притисак до 4 bar („Сл. гласник СРЈ“, бр. 20/92); и
- Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката.

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода. Минимално растојање темеља објекта од гасовода је 1 m. При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar („Службени гласник РС“, бр. 86/2015).

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних ПЕ гасовода  $MOP \leq 4 \text{ bar}$  са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода, као ни постављање шахта изнад гасовода.

Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

Минимална хоризонтална растојања подземних полиетиленских гасовода  $MOP 4 \text{ bar}$  од надземне електро мреже и стубова далековода су<sup>3</sup>:

Називни напон	Минимално дозвољено растојање (m)	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
1 kV $\geq$ U	1	1
1 kV < U $\leq$ 20 kV	2	2

<sup>3</sup> Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода.

20 kV < U ≤ 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

Посебне мере заштите гасовода при извођењу радова:

- у појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода МОР 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима („шлицовањем“) недвосмислено утврди тачан положај гасовода;
- уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП „Србијас“ ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену, а оштећена изолациона трака се мора заменити новом;
- у случају оштећења гасовода које настане услед извођења радова у зони гасовода, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса;
- приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода;
- у зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
- приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима СРПС за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне samozапалењу.

#### 4. УСАГЛАШАВАЊЕ СА ПОЉОПРИВРЕДНИМ ЗЕМЉИШТЕМ

По правилу, изградња далеководна на пољопривредном земљишту условљена је очувањем намене и функционалности обухваћених парцела, уз обавезу санирања или исплате накнаде за причињену штету на земљишту и културама. Пољопривредно земљиште у заштитном/извођачком појасу далеководна и даље ће се као такво користити. На обрадивом земљишту, у обухвату заштитног и извођачког појаса далеководна, могу се мењати пољопривредне културе. Усклађивање сигурносних захтева далеководна и услова газдовања/коришћења пољопривредног земљишта се обезбеђује у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ“, бр.18/92).

На обрадивом земљишту, у обухвату заштитног и извођачког појаса далеководна, могу се мењати пољопривредне културе. Претходна сагласност предузећа надлежног за далековод је потребна код деоница далеководна 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, воћњаци и сл.

## 5. УСАГЛАШАВАЊЕ СА ВОДНИМ ЗЕМЉИШТЕМ

Водно земљиште, у смислу Закона о водама, јесте земљиште на коме стално или повремено има воде, због чега се формирају посебни хидролошки, геоморфолошки и биолошки односи који се одражавају на акватични и приобални екосистем. Коришћење и уређење водног земљишта регулисано је члановима 133, 134, 135, 136 и 139 Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон), којим су дефинисане забране, ограничења права и обавезе власника и корисника водног земљишта и водних објеката. Усаглашавање са водним земљиштем дефинисано је у складу са условима ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Морава“ Ниш, бр. 10606-1688 од 20.02.2020. год.

Укрштање далековода са водотоковима је условљено обезбеђењем водног режима, заштите вода и водног земљишта од загађења. Земљиште дуж водотока може се користити на начин којим се не угрожава спровођење одбране од поплава, заштита од великих вода, тако да се обухвате прописане забране и ограничења, права и обавезе за кориснике водног земљишта и водних објеката прописане законом.

На планском подручју, далековод 110 kV се укршта са више водотокова, јаруга и вододерина, и то са: потоком Чоковцем, Великим потоком, Жаочанском реком, Петрича потоком, Слатинском реком, Пуношевцем, Липничком реком, Срејовића потоком, Жежевачком реком, Карачом, Ботуњом, Трнавском реком, Атеничком реком и више безимених повремених водотокова, који сви представљају водотокове II реда.

Код укрштања далековода 110 kV са водоточима морају се поштовати следећи принципи и критеријуми:

- угао укрштања надземног вода – далековода са водотоком не сме бити мањи од 30°;
- сигурносна висина изнад обале (природна обала, круна насипа) водотока минимум 10 m;
- минимална удаљеност стубног места далековода од обале водотока, или унутрашње ножице насипа, је 10 m;
- минимална удаљеност далековода од обале водотока при паралелном вођењу са водотоком је 10 m;

Техничком документацијом предвидети да приликом извођења радова на реконструкцији далековода 110 kV не дође до смањивања протицајног профила водотока на местима укрштања далековода и водотока. Приликом извођења земљаних радова (ископ и насипања у обалама за потребе изградње), одредити место одлагања материјала, које не сме бити на обалама и у кориту водотока.

Планираним радовима на реконструкцији далековода на локацијама укрштања са далеководом, не смеју се угрозити потребе за водом узводних и низводних корисника уз водоток, не смеју се изазвати ерозиони процеси и дестабилизација терена узводно и низводно од локације укрштања.



Техничком документацијом предвидети осигурање реконструисаног далековода од штетних дејстава које могу настати од појаве великих вода.

## **6. УСАГЛАШАВАЊЕ СА ГРАЂЕВИНСКИМ ЗЕМЉИШТЕМ**

Грађевинско земљиште у заштитном и извођачком појасу далековода обухвата грађевинско подручје насеља чији делови улазе у обухват Плана (површине за становање), као и комплекс ТС „Чачак 3“ на подручју К.О. Виљуша, а које су дефинисане Просторним планом града Чачка.

У заштитном и извођачком појасу далековода и заштитном појасу трансформаторске станице успоставља се режим контролисане изградње и коришћења простора. Наведени режим подразумева обавезу прибављања претходних услова и сагласности од предузећа надлежног за газдовање предметним далеководом (ЈП „Електромрежа Србије“) у случају израде друге планске документације, пројектовања, извођења грађевинских радова и евентуалну пренамену површина.

У комплексу трансформаторске станице „Чачак 3“, у постојећој регулацији, 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, техничком документацијом и Просторним планом града Чачка.

## **7. УСАГЛАШАВАЊЕ СА ШУМСКИМ ЗЕМЉИШТЕМ**

У заштитном појасу далековода морају се узети у обзир одредбе Закона о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 – др.закон) према којем су у шуми без дозволе сопственика, односно корисника шума, прописане забрањене активности.

У коридору далековода, прелазак трасе далековода преко шума и шумског земљишта, изискује крчење шума у заштитном појасу далековода за несметано функционисање енергетског објекта, које ће се вршити у складу са Законом о енергетици, односно Законом о шумама.

На основу Правилника о шумском реду („Сл. гласник РС“, бр. 38/2011, 75/2016 и 94/2017) члан 4., сеча стабала, израда, извоз, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем.

Све активности у предметном простору треба планирати тако да се очувају шуме и шумско земљиште као добро од јавног интереса.

За режим заштите и услове коришћења површина у обухвату заштитног појаса далековода, треба узети у обзир члан 117. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ“, бр. 18/92), којим се одређује сигурносна удаљеност од било ког дела стабла од 3 m.

За водове називног напона 110 kV сигурносна удаљеност мора се одржати и у случају пада стабла, при чему се сигурносна удаљеност мери од проводника у неотклоњеном положају.

За све активности у заштитном и извођачком појасу далековода мора се прибавити сагласност/услови надлежног оператера преносног система електричне енергије (ЈП „Електромрежа Србије“). Овај услов се односи и на евентуално формирање нових шумских засада (вегетационе висине у пуној зрелости преко 3,0 m), где могу бити нарушене минималне сигурносне висине и удаљености проводника у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ“, бр. 18/92)

## **8. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА, НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

### Услови и мере заштите природних добара

У планском подручју нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије, као ни евидентираних природних добара, а у складу са условима Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 020-3463/2 од 27.12.2019. год.

Обавеза је инвеститора извођења радова, да уколико у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко – палеонтолошког или минералогско – петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, о томе обавести министарство надлежно за послове животне средине и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

### Услови и мере заштите непокретних културних добара

На ширем подручју трасе далековода евидентирана су три археолошка налазишта (у атару насеља Жаочани, Жежевица и Виљуша), од којих је онај у Жежевици лоциран непосредно уз границу планског обухвата, а према условима Завода за заштиту споменика културе Краљево, бр. 2033/3 од 05.12.2019. год.

Будући да су археолошки локалитети из периода палеолита специфични и да се истражују документовањем површинског материјала неопходно је, обавестити Завод за заштиту споменика културе Краљево о врсти и обиму радова на простору наведених археолошких локалитета како би се за неке позиције обезбедило присуство стручног лица археолога приликом извођења земљаних радова.

Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и обавести надлежну установу заштите 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.

У случају да се накнадно открије археолошки локалитет, мере заштите и услови чувања, одржавања и коришћења су:

- није дозвољено археолошке локалитете уништавати и на њима вршити неовлашћено прекопавање, ископавања и дубока заоравања (преко 30 cm);
- инвеститор изградње је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које ужива претходну заштиту, које се открије приликом изградње – до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите;
- у случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета, због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање о трошку инвеститора;
- забрањује се привремено или трајно депоновање смећа на и у близини археолошких локалитета;
- забрањено је вађење и одвожење камена, земље и грађевинског материјала са археолошких локалитета.

#### Услови и мере заштите животне средине

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне средине и природе и прописа утврђених законском регулативом. У том смислу се, на основу анализе стања животне средине, просторних односа планског подручја са својим окружењем, планираних активности у планском подручју, процењених могућих негативних утицаја на квалитет животне средине и услова надлежних институција, утврђују се следеће мере заштите које треба примењивати током имплементације Плана детаљне регулације:

- обавезно је спровођење свих мера заштите дефинисаних предметним Планом детаљне регулације и условима надлежних институција прибављеним за потребе израде Плана детаљне регулације у редовном поступку;
- смањење ризика утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље људи и околину постиже се одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору;
- објекти далековода морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара ("Службени гласник РС", број 111/2009, 20/15 и 87/18) и другим сродним законским и подзаконским актима;
- сходно Правилнику о шумском реду („Сл. гласник РС“, бр. 38/11 и 75/2016) сеча стабала, израда, извоз, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем;
- у случају уклањања дрвенасте вегетације, неопходна је дознака надлежне шумске управе ЈП „Србијашуме“;
- са отпадним материјама и материјалима насталим у току изградње, реконструкције и редовног рада и коришћења објеката, поступати у складу са одредбама Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18);
- ако при извођењу радова дође до хаварије на грађевинским машинама или транспортним средствима, односно изливања уља и горива у земљиште, извођач радова је у обавези да изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине;
- забрањена је промена морфолошких особина подручја од којих зависи

функционалност еколошких коридора;

- у току извођења радова, градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити како се не би нарушавало природно стање терена више него што је неопходно;
- за прилаз планираној траси далековода максимално користити постојећу путну мрежу, у циљу спречавања фрагментације зелених површина;
- техничком документацијом дефинисати биолошке, био-техничке и/или техничке мере за спречавање ерозије на деловима трасе где ће вегетација бити уклоњена, као и локацију за привремено депоновање материјала неопходног за извођење радова и материјала који је остао након завршетка радова;
- очувати континуитет водотокова, присуство подземних и надземних вода у природним и вештачким депресијама, крајпоточну и мочварну вегетацију, као и специфичне структуре и функционалну повезаност станишта;
- очувати пољопривредне, еколошке, рекреативне и пејзажно-естетске функције ораница, башта, група стабала, појединачних стабала великих димензија, живица, међа, кошаница, воћњака, травних површина, бара и зелених површина, чија структура и намена подржава функције еколошких коридора;
- планирати висок ниво квалитета животне средине и дефинисати одговарајуће поступке и мере заштите и превенције акцидената, како би се могући негативни утицаји изградње и коришћења планираног ДВ 110 kV и пратећих садржаја на ближу и даљу околину svelи на најмању могућу меру;
- забрањено је уништавање гнезда птица, а евентуално уклањање гнезда вршити искључиво ван периода гнезђења птица, односно до 10. фебруара или после 10. јуна;
- уколико се током извођења радова на траси далековода 110 kV наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- предвиђено је постављање одговарајућих изолатора у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица на местима спојева жица далековода. Ову меру спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
- забрањено је уништавање гнезда птица на траси далековода 110 kV. Уколико дође до гнезђења птица на стубовима планираног ДВ 110 kV, предвидети постављање платформи за њихово гнезђење у сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије. Потенцијално уклањање гнезда вршити искључиво уз обавештавање и посебне услове Завода.
- уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица;

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 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 реконструкције 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.

#### Услови и мере заштите од елементарних непогода и акцидената

Мере заштите од елементарних непогода и акцидената спроводе се у складу са важећим законским прописима о ванредним ситуацијама и техничким прописима меродавним за електроенергетску инфраструктуру и објекте.

Планско подручје припада зони 8-9°MCS скале (односно скале EMS-98). Заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових објеката и кроз трасирање коридора инфраструктуре дуж насељских улица и зелених површина на одговарајућем растојању од објеката. Ради заштите од земљотреса, планирани објекти мора да буду реализовани и категорисани према прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима.

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.

#### Услови и мере заштите за одбрану земље

У планском подручју нема посебних захтева и услова за потребе прилагођавања потребама одбране земље.

## **9. СТАНДАРДИ ПРИСТУПАЧНОСТИ**

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, нема обавеза у погледу поштовања прописа који се односе на услове којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом, у складу са важећим Правилником о техничким стандардима приступачности („Сл. гласник РС“, бр. 19/2012).

## **10. МЕРЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ИЗГРАДЊЕ**

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, приликом изградње објеката, нема обавеза у погледу поштовања принципа енергетске ефикасности, у складу са важећом законском регулативом.

## **II.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА**

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за издавање одговарајућих аката, у складу са Законом и за утврђивање јавног интереса. Надлежност у погледу спровођења је одређена чланом 133. Закона о планирању и изградњи.

У заштитном и извођачком појасу далековода 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.

Нови Сад, март 2020.

Одговорни урбаниста:

---

Душан Шљиванчанин, дипл. пр.планер