



**ГРАД ВАЉЕВО, Градска управа
Одељење за урбанизам, грађевинарство,
саобраћај и заштиту животне средине**

**ЈП “ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ”
Београд, ул. Кнеза Милоша бр.11**

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
за реконструкцију и адаптацију далековода 110kV
бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић”
(на територији града Ваљева)

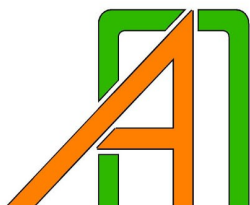
СВЕСКА 1

<p>Обрађивач плана:</p> <p>“АРХИПЛАН” д.о.о. за планирање, пројектовање и консалтинг</p> <p>Директор,</p> <p>_____</p> <p>дипл.инж.арх. Драгана Бига</p>	<p>Скупштина града Ваљева</p> <p>Број:</p> <p>Датум:</p> <p>Председник,</p> <p>_____</p> <p>Милорад Илић</p>
--	--

План детаљне регулације за реконструкцију и адаптацију далековода ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић”, на територији града Ваљева, који је донела Скупштина града Ваљева, на седници одржаној 26.04.2017.године (број 350-229/17-07), “Службени гласник града Ваљева” број 4/2017

април, 2017.година

34 300 Аранђеловац, Кнеза Михаила бр.66 034/70-30-10, 70-30-11,Тел./факс: 034/70-30-10,
Е-mail: office@arhiplan.org Жиро рачун: 205 – 134175 – 16



Sertifikat izdat 27.03.2013.g.
Trenutno valjanost proverite
putem QR koda.



ARHIPLAN DOO ARANDELOVAC

© Soliditet

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



<p>ПРЕДМЕТ:</p>	<p align="center">ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ за реконструкцију и адаптацију далековода ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић”, (на територији града Ваљева)</p> <p align="center">СВЕСКА 1</p>
<p>НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:</p>	<p align="center">Град Ваљево, Градска управа Одељење за урбанизам, грађевинарство, саобраћај и заштиту животне средине</p>
<p>НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:</p>	<p align="center">ЈП “ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ” Београд, ул. Кнеза Милоша бр.11</p>
<p>ОБРАЂИВАЧ ПЛАНА:</p>	<p align="center">«АРХИПЛАН» Д.О.О. за планирање, пројектовање и консалтинг Аранђеловац, ул. Кнеза Михаила бр.66</p>
<p>ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:</p>	<p align="center">ДРАГАНА БИГА, дипл.инж.арх.</p>
<p>РАДНИ ТИМ:</p>	<p>ЉИЉАНА СТАМЕНКОВИЋ, дипл.инж.арх. МАЈА СТОШИЋ, дипл.инж.арх. АЛЕКСАНДРА МИЛОВАНОВИЋ, грађ.инж. ЈЕЛЕНА МИЛИЋЕВИЋ, дипл.инж.арх. АЛЕКСАНДАР ГАВРИЛОВИЋ, дипл.инж.грађ. МИЛОРАД ДОБРИЧИЋ, дипл.инж.електро. ДУШАН ДОБРИЧИЋ, дипл.инж.ел. птт смера ВЛАДИМИР ЛУКОВИЋ, дипл.инж.маш.</p>
<p>ДИРЕКТОР „АРХИПЛАН” Д.О.О.:</p>	<p align="center">ДРАГАНА БИГА, дипл.инж.арх.</p>

САДРЖАЈ

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

ОПШТИ ДЕО

А. УВОД	1
А.1. Повод и циљ израде плана.....	1
А.1.1. Повод за израду плана.....	1
А.1.2. Методологија израде.....	1
А.1.3. Циљеви израде плана.....	1
А.2. Обухват плана.....	2
А.3. Правни и плански основ.....	3
А.3.1. Правни основ.....	3
А.3.2. Плански основ.....	3
А.3.2.1. Територија града Ваљева.....	3
А.4. Постојећа намена и начин коришћења земљишта.....	4
А.5. Преглед прикупљених података и услова надлежних институција.....	5

ПЛАНСКИ ДЕО

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА	6
Б.1. Планирана намена и начин коришћења земљишта.....	6
Б.1.1. Планирана намена земљишта и заштитни појасеви.....	6
Б.1.2. Попис катастарских парцела за јавне намене.....	7
Б.2. Биланси намене земљишта.....	8
Б.3. Урбанистички услови за површине и објекте јавне намене.....	9
Б.3.1. Усаглашавање са саобраћајном инфраструктуром.....	9
Б.3.1.1. Друмски саобраћај.....	9
Б.3.1.2. Железнички саобраћај.....	10
Б.3.2. Усаглашавање са осталим инфраструктурним системима.....	11
Б.3.3. Усаглашавање са пољопривредним, шумским и водним земљиштем.....	12
Б.4. Урбанистичке мере заштите.....	13
Б.4.1. Мере заштите животне средине.....	13
Б.4.2. Мере заштите природних и културних добара.....	20
Б.4.2.1. Природна добра.....	20
Б.4.2.2. Културна добра.....	21
Б.4.3. Услови за лица са посебним потребама.....	22
Б.4.4. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената.....	22
Б.4.5. Урбанистичке мере за заштиту од пожара.....	22
Б.4.6. Урбанистичке мере за цивилну заштиту.....	22
Б.4.7. Мере енергетске ефикасности изградње.....	22
Б.5. Инжењерскогеолошки услови.....	22
В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА	23
Г. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА	24
Г.1. Спровођење плана.....	24

Г.2. Смернице за израду процене утицаја.....	24
Д. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ.....	25
Д.1. Садржај графичког дела	25
Д.2. Садржај документације плана.....	25

Г Р А Ф И Ч К И Д Е О

1. Диспозиција предметног подручја у односу на непосредно окружење.....	1:50000
2. Планирана претежна намена површина и синхрон план комуналне инфраструктуре у оквиру планског обухвата.....	1:2500

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Решење Агенције за привредне регистре
- Лиценца одговорног урбанисте

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

На основу члана 35. став 7. Закона о планирању и изградњи (“Службени гласник РС”, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14) и члана 35. Статута града Ваљево („Службени гласник града Ваљево“, број 1/17- пречишћен текст), на предлог Градског већа града Ваљево, Скупштина града Ваљево, на седници одржаној дана 26. априла 2017. године, донела је

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И АДАПТАЦИЈУ ДАЛЕКОВОДА ДВ БР. 116/2 ТС “ВАЉЕВО 1” - ТС “КОСЈЕРИЋ” (НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВАЉЕВА)

О П Ш Т И Д Е О

А. УВОД

А.1. Повод и циљ израде Плана

А.1.1. Повод за израду Плана

Непосредни повод за израду Плана је стварање услова за утврђивање јавног интереса и реализацију јавне намене, односно за издавање локацијских услова, израду идејног пројекта и студије оправданости, ради добијања одобрења за изградњу од надлежног министарства.

А.1.2. Методологија израде

Далековод ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић” се простире преко територије две јединице локалних самоуправа, Ваљево (у дужини од око 17,8 km) и Косјерић (у дужини од око 15,0 km). Траса далековода која прелази преко територије општине Косјерић је предмет посебног планског документа.

Изради Плана детаљне регулације се приступило на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације за реконструкцију и адаптацију далековода ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић” (на територији града Ваљево), која је донета на седници Скупштине града Ваљево и објављена у “Службеном гласнику града Ваљево” број 11/2016.

Сходно, члану 35. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014), којим је регулисано да урбанистички план доноси скупштина јединице локалне самоуправе, предвиђено је спровођење комплетне законске процедуре и доношење предметног Плана од стране Скупштине општине Косјерић и Скупштине града Ваљево.

За предметни далековод, издавање локацијских услова и грађевинске дозволе је у надлежности ресорног министарства сходно члану 133. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014).

А.1.3. Циљеви израде Плана

Циљеви израде Плана су:

- утврђивање правила уређења и грађења за реконструкцију, адаптацију и доградњу далековода, у циљу веће сигурности електроснабдевања предметног подручја, смањења губитака на преносној мрежи 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, природних и културних добара, у складу са принципима одрживог развоја.

А.2. Обухват Плана

У граници обухвата Плана (на територији града Ваљева) је траса далековода, са заштитним појасом, ширине 60m (2x30m), дужине 17,8km, планског обухвата од 107,2ha.

ПОПИС ПАРЦЕЛА ГРАД ВАЉЕВО

КО ВАЉЕВО

- **целе к.п.бр. :** 1510, 1511, 1539, 1542, 1543/1, 1543/2, 1543/3, 1544, 9091, 9094/5, 9095/1, 9095/2, 9095/3, 9095/5, 9096, 9097, 9098, 9099/2, 9099/3, 9100/1, 16101/4, 16101/16
- **делови к.п.бр. :** 1488/1, 1507, 1508, 1509, 1512, 1513, 1537, 1538, 1540/1, 1540/2, 1541, 1543/4, 1543/5, 1543/6, 1545, 1547, 2515/1, 2515/2, 2515/3, 2517, 7134, 7188/1, 7198/1, 7200, 7202/1, 7202/3, 7202/15, 7203/1, 7203/2, 9039/3, 9055, 9056, 9057, 9060, 9087, 9088, 9089, 9090, 9092, 9094/3, 9094/4, 9095/4, 9099/1, 9100/2, 9297/1 – улица Сувоборска, 11383/1 – река Колубара, 11385/1 – река Љубостиња, 11388/1 – пруга, 11392, 16101/3, 16101/5, 16101/14, 16101/15, 16102/1, 16102/2, 16102/4, 16105, 16107/2, 16119/3, 16159 – улица Рајковачка

КО БУЈАЧИЋ

- **целе к.п.бр. :** 486/4
- **делови к.п.бр. :** 49, 51/1, 52, 53, 55/1, 55/2, 58/1, 58/2, 58/3, 61, 65/2, 65/4, 69/1, 276/1, 277, 278, 279, 280, 289/1, 289/2, 289/3, 292, 294, 298, 299, 305, 307/1, 321/1, 321/2, 321/4, 323, 324, 331, 332, 333, 339, 340, 478/1, 479/1, 479/3, 479/4, 480, 481, 482, 483/1, 483/2, 486/5, 486/6, 488 – пут, 489, 506, 507, 509/1, 509/3, 511, 512, 513, 514, 515/1, 519, 522, 528 – поток, 531 – пут, 533, 537, 538 – пут

КО ДРАЧИЋ

- **делови к.п.бр. :** 2/1, 2/2, 2/3, 10/2, 10/4, 11/1, 11/2, 14/1, 14/2, 14/3, 14/4, 15/4, 15/6, 15/7, 28/3, 28/5, 34, 35/2, 36/1, 36/2, 38/1, 38/2, 38/3, 38/4, 38/5, 38/6, 39, 40, 91/1, 91/2, 91/4, 91/5, 91/8, 91/9, 94/1, 94/3, 116/1, 116/2, 116/3, 119/1, 119/2, 120/2, 124/4, 126, 138/1, 138/2, 139, 383/1, 383/2, 389, 391, 392, 393, 394, 409/3, 409/12, 409/13, 418/2, 418/3, 418/4, 419, 420, 427/2, 427/3, 427/4, 427/6, 428/1, 428/2, 429/3, 434/1, 434/4, 477 – пут, 479 – пут, 487 – пут, 490 – пут

КО РАВЊЕ

- **целе к.п.бр. :** 785
- **делови к.п.бр. :** 18, 19, 21, 22, 34, 35, 36, 37, 38, 97, 98, 99, 100, 152, 153, 154, 159, 160, 161/1, 161/2, 178, 179/2, 181, 182, 184/1, 184/2, 720, 721, 722, 723/1, 723/2, 726, 727, 728, 729, 730/1, 731, 733, 766 – пут, 767, 768, 770/4, 771, 773, 774, 775, 776/1, 776/2, 784, 786, 787, 788, 789, 791/1, 791/2, 792, 796, 797, 867/2, 867/3, 868, 884/2, 885, 886, 887, 888906, 907, 913, 914 – пут, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 1084 – пут, 1085 – пут, 1087, 1103 – пут

КО БАЧЕВЦИ

- **делови к.п.бр. :** 470/4, 473, 475, 476, 477, 478, 479, 485, 486, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 519, 520, 521, 522, 523, 524 – пут, 525, 782, 783, 784, 802, 804, 805, 806, 808, 812, 813, 814, 816, 820, 968, 971 – пут, 974, 975, 977/1, 978, 979, 981, 982/3, 983, 984, 985, 986, 987, 1186, 1187, 1189, 1190, 1191, 1193, 1209, 1215, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252 – пут, 1253, 1254, 1255, 1256, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1278, 1279, 1281, 1282, 1283 – пут, 1696, 1697, 1698, 1699, 1999, 2024, 2025, 2026, 2027, 2055, 2056, 2103, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2115, 2117, 2118, 2119, 2120, 2123, 2149, 2442, 2443 – пут, 2447 – пут, 2450 – пут, 2458 – река, 2461 – пут, 3441

КО ДИВЧИБАРЕ

- **цела к.п.бр. :** 201
- **делови к.п.бр. :** 1/1, 3, 200, 204, 206/2, 206/4, 208, 209, 210, 213, 214/1, 214/4, 215/1, 216, 217, 224, 225, 226/1, 391 – пут, 396 – поток

У случају неслагања пописа катастарских парцела и графичких прилога, меродаван је графички прилог **број 2.** - "Планирана претежна намена површина и синхрон план комуналне инфраструктуре у оквиру планског обухвата".

А.3. Правни и плански основ

А.3.1. Правни основ

Правни основ за израду Плана чине:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 64/2015);
- Одлука о изради Плана детаљне регулације за реконструкцију и адаптацију далековода 110kV бр. 116/2 ТС "Косјерић" - ТС "Ваљево 1" (на територији града Ваљева) - "Службени гласник града Ваљева" број 11/2016;

А.3.2. Плански основ

Плански основ за израду Плана је:

- Просторни план града Ваљева ("Службени гласник града Ваљева", број 3/2013);
- Генерални урбанистички план Ваљева ("Службени гласник града Ваљева", број 05/2013);
- План генералне регулације "Колубара" ("Службени гласник града Ваљева", број 06/2015).

А.3.2.1. Територија града Ваљева

- **Просторни план града Ваљева**
(*"Службени гласник града Ваљева", број 3/2013*)

Према Просторном плану града Ваљева, основни циљеви развоја електроенергетске инфраструктуре су:

- одрживи развој усклађен са енергетским, економским, еколошким, просторним и другим локалним специфичностима;
- обезбеђење довољног, сигурног, квалитетног и економичног снабдевања електричном енергијом свих потрошача на подручју града;
- рационална употреба електричне енергије и повећање енергетске ефикасности, бржим увођењем нових технологија и обновљивих извора енергије.

Посебни циљеви јесу:

- повећање енергетске ефикасности код производње, преноса, дистрибуције и потрошње енергије,
- доношењем и обавезном применом стандарда енергетске ефикасности, економских инструмената и организационих мера;
- интензивирање истраживања свих енергетских потенцијала у циљу повећања и проналажења нових резерви и њиховог ефикасног коришћења, нарочито необновљивих (угаљ, уљни шкриљци) и обновљивих извора (геотермална енергија, ветар, сунчева енергија, биомаса);
- веће коришћење нових и обновљивих извора енергије, а нарочито малих хидроелектрана за аутономне и локалне сврхе, за потребе "мале" енергетике, ради задовољења нискотемпературних топлотних потреба;
- одржавање и побољшање квалитета рада и поузданости постојеће електропреносне и дистрибутивне мреже, изградњом нових и реконструкцијом постојећих електроенергетских објеката, ради њиховог довођења на максималну пројектовану снагу, у складу с очекиваном потрошњом електричне енергије до 2022. године;
- заштита коридора постојеће и планиране енергетске инфраструктуре (електроенергетске, топлификационе и гасоводне мреже).

- **Генерални урбанистички план Ваљева**
(*"Службени гласник града Ваљева", број 05/2013*)

Основна стратегија даљег развоја електроенергетског система је да створи оптимално решење довољно сигурног, квалитетног и економичног снабдевања електричном енергијом потрошача на подручју града Ваљева, односно на подручју који обухвата нови Генерални план.

Циљ је да се омогући неометан развој постојећих и планираних потрошача на територији општине у погледу количине енергије, снаге и квалитета напона. У ту сврху предвиђена је изградња нових и реконструкција постојећих електроенергетских објеката .

Од већих инвестиционих захвата у наредном периоду, на подручју Генералног плана, неопходно је реализовати и:

- Изградња две нове ТС 110/35kV на простору постојећих ТС 35/10 Ваљево 3 и Ваљево 11
- изградњу далековода 110kV који би напојили нове ТС 110/35kV и то: двоструки 110kV далековод од најближег стуба постојећег 110kV далековода Ваљево 1-Ваљево 2 до ТС Ваљево 11 и двоструки 110kV далековод од најближег стуба постојећег 110kV далековода Ваљево 1 - Косјерић до ТС Ваљево 3.
- Изградња нове ТС 35/10kV на простору ТС 110/35kV Ваљево 1 (у оквиру реконструкције 35kV постројења).

Далековод бр. 116/2 ТС "Ваљево 1" - ТС "Косјерић", као и трафостаница ТС 110/35 kV "Ваљево 1" су приказани, као постојећи електроенергетски објекти.

- **План генералне регулације "Колубара"**
(*"Службени гласник града Ваљева", број 6/2015*)

У Плану генералне регулације, предметни далековод бр. 116/2 ТС "Ваљево 1" - ТС "Косјерић", је приказан по постојећој траси, а истакнуто је да, у одређеној мери, представља ограничавајући фактор за планирану изградњу, јер се у заштитној зони истог, не могу градити објекти било које врсте.

А.4. Постојећа намена и начин коришћења земљишта

Траса далековода полази од ТС "Косјерић" (у КО Косјерић Варош), прелази преко територије општине Косјерић, и на територију града Ваљева, улази са јужне стране и иде ретко насељеним сеоским подручјем, кроз КО Дивчибаре, КО Бачевци, КО Равње, КО Драчић и КО Бујачић, а затим наставља на север преко насељеног подручја града Ваљева, кроз КО Ваљево и долази до ТС "Ваљево 1".

Овај далековод је у протеклим годинама често испадао, услед старости опреме (1953.) и неповољних климатских услова и нагомилавања прашине на изолацији. Ови испади су били последица хаварија са великим поремећајима у снабдевању електричном енергијом. Ове хаварије су најчешће изазване прекидом проводника или заштитног ужета, као и оштећења на стубовима. Чест узрок испада је била и сигурносна висина, због чега се планира подизање стубова са већом висином. Сада на далеководу су присутна честа настављања проводника, оштећена и дотрајала опрема, јер је претрпела честе кратке спојеве. Посебан проблем је заштитно уже које се често прекида, изазивајући дуже прекиде испоруке електричне енергије. Сем тога, армирано-бетонски стубови су у јако лошем стању. Неки од њих су већ током експлоатације замењени челично-решеткастим стубовима.

Након прекида фазног проводника, током 2011. године, приступило се испитивању фазног проводника у Институту ИМС у Београду. Резултати су показали да је челично језгро фазног проводника у јако лошем стању.

У енергетском смислу, на нивоу сигурности мреже 110 kV, важно је напоменути да овај далековод представља везу Косјерића, Ужица (Севојна) са ХЕ Кокин Брод, Увац и Потпећ. Оптерећење овог далековода је значајно (око 85% пропусне моћи), нарочито у летњем режиму када су ХЕ Кокин Брод, Потпећ и Увац смањеног ангажмана или у режиму летњег минимума. Услови за побољшање напонских прилика на овом потезу мреже 110 kV су реконструкција овог далековода и изградња ТС “Бистрица” и ТС “Ужице 2”.

Дужина трасе, на територији града Ваљева, је 17,8km. У планском решењу, задржава се постојећа траса далековода.

На већем делу трасе, предметни далековод пролази кроз ненасељени или ретко насељени део територије града Ваљева. У делу трасе, где се далековод уводи у трафостаницу, пролази кроз део насељене територије града Ваљева. С обзиром на период изградње овог далековода, у великој мери, нема колизија са изграђеним објектима на траси.

Основни подаци о постојећем далеководу су следећи:

- напонски ниво: 110 kV
- година изградње: 1953.
- дужина: око 32,8km (32.793 m), од тога око 15km (15.040m) на територији општине Косјерић (што је предмет посебног планског документа, који доноси Скупштина општине Косјерић), а око 17,8km (17.753m) на територији града Ваљева ;
- дужине деоница на далеководу:
 - деоница “а” (ТС “Ваљево 1” – стуб бр. 59): 14.586 m
 - деоница “б” (стуб бр. 59 – ТС “Косјерић”): 18.279 m
- тип стубова:
 - деоница “а” (ТС “Ваљево 1” – стуб бр. 59): бетонски и челично-решеткасти
 - деоница “б” (стуб бр. 59 – ТС “Косјерић”): челично-решеткасти
- проводници:
 - ТС “Ваљево 1” – стуб бр. 61 : Al/Ѓ 150/25mm²
 - стуб бр. 61 – ТС “Косјерић” : Al/Ѓ 150/50mm²

А.5. Преглед прикупљених података и услова надлежних институција

Подаци и услови надлежних институција (за територију града Ваљева)

- Завод за заштиту природе Србије, Нови Београд, решење, број 020-1/4 од 26.08.2016. године; мишљење, број 020-261/2 од 27.02.2017.године;
- Завод за заштиту споменика културе Ваљево, решење, број 398/1 од 21.09.2016. године; сагласност, број 42/1 од 23.02.2017.године;
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, Београд, обавештење, број 2527-4 од 21.09.2016. године;
- МУП Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Београд, услови, број 217-1190/16 од 30.09.2016. године;
- ЈВП “Србијаводе”, ВПЦ “Сава-Дунав” Београд, мишљење у поступку издавања водних услова, број 1-3341/2 од 28.09.2016. године;
- Републичка дирекција за воде, решење о издавању водних услова, број 325-05-1517/2016-07 од 09.12.2016.године; одговор, број 325-04-0187/2017-07 од 22.02.2017.године;
- Републички хидрометеоролошки завод, Београд, повраћај техничке документације,, број 922-3-116/2016 од 16.08.2016. године;
- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, услови, број 6/3.09-0148/2016-0002 од 26.08.2016. године;
- ЈП “Емисиона техника и везе”, Сектор техника, Београд, услови, број 2398 од 18.08.2016. године;
- ЈП “Транснафта”, услови, број 8406/1-2016 од 15.08.2016. године;
- НИС, Функција за спољашње везе и односе са државним органима, услови, број NM-046000/IZ-DO/013773 од 01.09.2016. године;
- ЈП “Србијашуме”, Београд, услови, број 14138/2016 од 29.08.2016. године;
- “Телеком Србија”, Извршна једница Ваљево, услови, број 308072/2 од 06.10.2016.

- године;
- ЈП "Србијагас", Сектор за развој, услови, број 06-03/22644 од 10.11.2016. године;
 - ЕПС Дистрибуција, Огранак ЕД Ваљево, услови, број 8Н.1.2.0-Д.09.04-303318/1 од 08.11.2016. године;
 - ЈКП "Топлана-Ваљево", услови, број 4706 од 04.10.2016. године;
 - "Инфраструктура Железнице Србије" а.д., услови, број 1/2016-3320 од 22.08.2016. године, мишљење, број 1/2017-841 од 20.02.2017.године;
 - ЈП "Путеви Србије", услови, број 953-17067/16-1 од 24.08.2016.године; мишљење/сагласност, број 953-2241/17-1 од 10.02.2017.године
 - Републички сеизмолошки завод, услови, број 02-590/15 од 05.11.2015.године.
 - ЈКП "Водовод", Ваљево, услови број 01-9702/1 од 09.12.2016.године;

ПЛАНСКИ ДЕО

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

Б.1. Планирана намена и начин коришћења земљишта

Б.1.1. Планирана намена земљишта и заштитни појасеви

Траса далековода полази од ТС "Косјерић" (у КО Косјерић Варош), прелази преко територије општине Косјерић, и на територију града Ваљева, улази са јужне стране и иде ретконасељеним сеоским подручјем, кроз КО Дивчибаре, КО Бачевци, КО Равње, КО Драчић и КО Бујачић, а затим наставља на север преко насељеног подручја града Ваљева, кроз КО Ваљево и долази до ТС "Ваљево 1", у дужини од 17,8km, а границом Плана обухваћена је територија од 107,2ha.

Траса далековода пролази, већим делом кроз пољопривредно и шумско земљиште, а мањим делом кроз грађевинско подручје града Ваљева.

Реконструкција и адаптација предметног далековода је неопходна због старости далековода и дотрајалости опреме, која је била основни разлог честих хаварија предметног далековода, а самим тим и поремећаја снабдевања потрошача електричном енергијом.

Траса предметног далековода је подељена на две деонице:

- деоници **а** - од стуба бр.1 до стуба бр.59 - стубови су од бетона;
- деоници **б** - од стуба бр.60 до стуба бр.122 - стубови су челично решеткасти.

Реконструкцијом и адаптацијом се предвиђа комплетна замена проводника, заштитног ужета и овисне опреме. Уместо постојећих бетонских стубова урадиће се нови челично решеткасти стубови. Предвиђа се и замена дотрајалих челично решеткастих стубова, новим.

Уређење простора дуж далековода је одређено на основу техничких захтева (изградње и експлоатације) далековода, локационих услова, заштите непосредног окружења и, посебно, заштите животне средине.

Претходни захтеви су обезбеђени избором трасе, без потребе за уклањањем или измештањем постојећих објеката инфраструктуре и супраструктуре, крчења пољопривредних засада или ометања активности локалног становништва.

Планом је предвиђено да се дуж трасе далековода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас¹, укупне ширине 60,0 m (2x30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2x5,0 m).

1 према члану 218. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", број 145/2014), заштитни појас за надземни електроенергетски вод (напонског нивоа 110 kV), са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има ширину од 25 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.

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

Б.1.2. Попис катастарских парцела за јавне намене

Траса далековода је одређена графички и пописом координата угаоних и крајњих стубова далековода, као темених тачака прелома осе далековода.

Осим угаоних стубова, који су аналитичко-геодетски позиционирани, локације осталих стубова се одређују техничком документацијом, у оквиру извођачког појаса (10,0 m укупне ширине) и према правилима грађењима, која се дефинишу у овом Плану.

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

У извођачком појасу се, без промене намене и власништва, обезбеђује трајна службеност пролаза/заузећа за потребе грађевинских и електромонтажних радова, постављање стубова и надземних водова, надзор и одржавање инсталације далековода. У оквиру извођачког појаса, обезбеђује се површина за постављање стубова далековода.

Прибављање земљишта у јавно власништво (непотпуна експропријација односно право трајног заузећа) спроводи се у делу извођачког појаса искључиво за стубна места. Техничком документацијом ће бити одређена тачна заузећа у основи стуба, која се морају наћи унутар извођачког појаса.

Аналитичко-геодетски елементи за обележавање трасе далековода 110kV бр.116/2 ТС "Ваљево 1" - ТС "Косјерић"

Табела број 1.

Град	к.п.бр. / КО	Ознака тачке	Координате		Напомена	Дужина (m)	
			X	Y			
Ваљево	к.п.бр. 175/1 КО Мрчићи	Б1- граница општине / града	7 414 513,95	4 886 305,05		1102	17825
	к.п.бр. 392 КО Дивчибаре						
	к.п.бр. 229/1 КО Дивчибаре	УС 79	7 414 971,3	4 887 308	угаони стуб		
	к.п.бр. 234 КО Дреновци	Б2- граница општине / града	7 414 983,09	4 883 387,53		1080	
	к.п.бр. 1/1 КО дивчибаре						
	к.п.бр. 3121 КО Дреновци/КО Бачевци	Б3- граница општине / града	7 413 180,25	4 890 083,89			
	к.п.бр. 2119/1 КО Бачевци	УС 64	7 413 081,6	4 890 167,6	угаони стуб	130	
к.п.бр. 1999/1 КО Бачевци	УС 60	7 412 580,4	4 890 947,6	угаони стуб	927		

**План детаљне регулације за реконструкцију и адаптацију далековода ДВ бр. 116/2
ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић” (на територији града Ваљева)**

	к.п.бр. 969 КО Бачевци	УС 53	7 412 063	4 892 494	угаони стуб	1631
	к.п.бр. 913 и 926/1 КО Равње	УС 44	7 411 392	4 894 551,7	угаони стуб	2164
	к.п.бр. 36 КО Равње	УС 35	7 412 289,9	4 896 531,1	угаони стуб	2174
	к.п.бр. 509/3 КО Бујачић	УС 21	7 413 703	4 899 641,1	угаони стуб	3416
	к.п.бр. 65/2 КО Бујачић	УС 12	7 414 526,9	4 901 775	угаони стуб	2287
	к.п.бр. 7188/1 КО Ваљево	УС 5	7 414 494,9	4 903 636,5	угаони стуб	1862
	к.п.бр. 202/3 КО Ваљево	УС 46	7 414 446,7	4 903 775	угаони стуб	147
	к.п.бр. 7134 КО Ваљево	УС 4а	7 414 430,6	4 903 901	угаони стуб	127
	к.п.бр. 7134 КО Ваљево	УС 4	7 414 486,6	4 903 989,8	угаони стуб	105
	к.п.бр. 7134 КО Ваљево	УС 3а	7 414 507,8	4 904 070,8	угаони стуб	84
	к.п.бр. 7134 КО Ваљево	УС 3	7 414 483,5	4 904 165,8	угаони стуб	98
	к.п.бр. 2515/1 КО Ваљево	УС 2	7 414 478,7	4 904 430,9	угаони стуб	265
	к.п.бр. 1488/1 и 1488/2 КО Ваљево	ТС “Ваљево 1”	7 414 368,1	4 904 628,2		226

Б.2. Биланси намене земљишта

Биланс планиране намене земљишта

Табела број 2.

р.б.	Намена земљишта		Град Ваљево	
			Површина (ha)	Процент учешћа (%)
1	Грађевинско земљиште	Државни пут	1,01	1
		Некатегорисани пут	1,53	1,4
		Градске улице	0,25	0,3
		Железничка пруга	0,36	0,4
	Остало грађевинско земљиште у грађевинском подручју		13,07	12
2	Водно земљиште	Река	0,65	0,6
		Поток	0,08	0,2
3	Пољопривредно земљиште	Обрадиво пољопривр. земљиште	59,72	55,7
		Становање у функцији пољопривреде	5,08	4,7
4	Шумско земљиште		25,45	23,7
Укупно (подручје Плана)			107,2	100

Б.3. Урбанистички услови за површине и објекте јавне намене

Б.3.1. Усаглашавање са саобраћајном инфраструктуром

Б.3.1.1. Друмски саобраћај

За потребе израде Плана, издати су услови, број 953-17067/16-1 од 24.08.2016.године, од ЈП "Путеви Србије".

У оквиру граница Плана, у складу са Уредбом о категоризацији државних путева ("Службени гласник РС", број 105/13, 119/13 и 93/2015):

- **на територији града Ваљева**, траса далековода се **укршта са:**
 - **државним путем IB реда број 21** - који се поклапа са улицом Владике Николаја и трасом државног пута IB реда број 27, од чвора 2123 до чвора 2124. Укрштај далековода и државног пута IB реда број 21 је на **стационажи km 138+453** (у граници обухвата Плана је део деонице 02124, од чвора 2123 "Ваљево-Бранковина" у km 135+155 до чвора 2124 "Ваљево-Обилазница" у km 138+741);
 - **државним путем IB реда број 21, на стационажи km 139+723** (у граници обухвата Плана је део деонице 02125, од чвора 2124 "Ваљево-Обилазница" у km 138+741 до чвора 2125 "Ваљево-Брежђе" у km 140+304);
 - **државним путем IIA реда број 176, на стационажи km 1+313** (у граници обухвата Плана је део деонице 17601, од чвора 2125 "Ваљево-Брежђе" у km 0+000 до чвора 17503 "Брежђе" у km 17+165);
 - **државним путем IB реда број 21, на стационажи km 158+590** (у граници обухвата Плана је део деонице 02126, од чвора 2125 "Ваљево-Брежђе" у km 140+304 до чвора 2126 "Каона" у km 167+684). Угаони стубови број 64 и 64а, који се налазе у непосредној близини овог укрштаја, се налазе изван заштитног појаса државног пута.
 - **државним путем IIA реда број 175, на стационажи km 54+574** (у граници обухвата плана је део деонице 17506, од чвора 17504 "Дивчибаре" у km 47+245 до чвора 2126 "Каона" у km 54+780).

На стационажи km 167+308 (у граници обухвата Плана је део деонице 02126, од чвора 2125 "Ваљево-Брежђе" у km 140+304 до чвора 2126 "Каона" у km 167+684) државног пута IB реда број 21, као и дуж целе деонице 02126, траса далековода се приближава и води паралелно са предметним државним путем. Траса далековода се налази изван заштитне зоне државног пута.

Стубови предметног далековода, на делу паралелног вођења и укрштања са трасама државних путева су постојећи, и не планира се изградња нових већ само реконструкција истих.

Осим са државним путевима, траса далековода се укршта и са више некатегорисаних путева, као и са градским улицама у оквиру града Ваљева.

Деоница далековода на територији општине Косјерић је предмет посебног планског документа.

Приближавање и укрштање далековода са јавним путевима се планира у складу са:

- Законом о јавним путевима ("Службени гласник РС", број 101/2005, 123/2007, 101/2011, 93/2012 и 104/2013);
- Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Службени гласник РС", број 50/2011) и
- Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Службени лист СФРЈ", број 65/1988 и "Службени лист СРЈ", број 18/1992).

По правилу, приликом укрштања и паралелног вођења далековода са државним путевима:

- стубови далековода се планирају изван заштитног појаса државног пута, односно у појасу контролисане изградње, поштујући ширине заштитног појаса државног пута (на растојању које не може бити мање од висине стуба далековода, гледано од крајње тачке попречног профила предметног државног пута) осим за стуб број 64, чија се позиција задржава као стечена обавеза, у појасу контролисане изградње, на растојању од путне парцеле које је мање од висине стуба далековода;
- укрштање електроенергетског вода са предметним државним путем се дефинише, по могућству под углом од 90°;
- на делу паралелног вођења далековода са предметним државним путем, потребно је да се стубови, од спољне ивице земљишног појаса пута, односно крајње тачке попречног профила пута, поставе на растојању које не може бити мање од висине стуба далековода;
- приликом укрштања са државним путем, потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7,0 m од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.

Приликом евентуалног подземног постављања инсталација поред и испод државног пута, потребно је испунити следеће:

- правила за укрштање инсталација са државним путем:
 - укрштање инсталација са државним путем се планира искључиво механичким подбушивањем, испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви;
 - заштитна цев мора бити пројектована по целој дужини, између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,0m са сваке стране;
 - минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте коте заштитне цеви износи 1,50 m.
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,20m.
- правила грађења за паралелно вођење инсталација поред државног пута:
 - све инсталације морају бити удаљене минимално 3,0 m од крајње тачке попречног профила предметног државног пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање), изузетно ивице коловоза (уколико се тиме не ремети режим одвојавања коловоза);
 - уколико није могуће испунити наведени услов, мора се пројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута;
 - није дозвољено вођење инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.

По правилу, приликом укрштања далековода, са општинским и некатегорисаним путевима, стубови далековода су удаљени од ивице земљишног појаса (путне парцеле), минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m.

Изузетно, у грађевинском подручју насеља, уколико се задржава, као стечена обавеза, постојећа позиција стуба, могуће је да се стуб далековода налази и на ближој удаљености, уз примену адекватних техничких решења и уз прибављање сагласности управљача пута.

Б.3.1.2. Железнички саобраћај

За потребе израде Плана, издати су услови, број 1/2016-3320 од 22.08.2016. године, од "Инфраструктура железнице Србије" а.д.

На територији града Ваљева, траса далековода се укршта са магистралном једноколосечном електрифицираном железничком пругом (Београд) – Ресник – Пожега – Врбница – државна граница, на три локације. Прва локација се налази на подручју града Ваљева, где се деоница пруге води по терену, а друге две локације пруге су у зони

укрштаја у тунелу "Завојница".

По правилу, приликом укрштања далековода са железничком пругом, стубови далековода се постављају изван граница железничког земљишта, на удаљености већој од 50 m, мерено управно на осовину пружног колосека.

Сигурносна висина вода при укрштају са електрифицираном железничком пругом, мора да износи минимум 14,0 m, мерено од горње ивице шине до ваздушног вода.

Паралелно вођење трасе далековода могуће је на растојању не мањем од 15m рачунајући од ближе шине предметне железничке пруге.

С обзиром да се траса далековода укршта са железничком пругом која је у тунелу, потребно је водити рачуна да се изградњом будућих објеката не угрози стабилност тунелске конструкције.

За израду техничке документације потребно је прибавити техничке услове од Сектора за развој "Инфраструктура железнице Србије" а.д. кроз обједињену процедуру у којима ће бити дефинисана технологија одвијања железничког саобраћаја у току извођења радова, који захтевају обуставу саобраћаја уз искључење напона.

Б.3.2. Усаглашавање са осталим инфраструктурним системима

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 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. 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.

С обзиром на предмет овог Плана, мрежа и капацитети јавне комуналне инфраструктуре су захваћени у мери да се обезбеди усаглашавање са планираном реконструкцијом и адаптацијом далековода ДВ 110 KV бр. 116/2 Ваљево – Косјерић.

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.

Водовод и канализација

У обухвату Плана, на територији града Ваљева, траса далековода се укршта са изграђеном водоводном и канализационом инфраструктуром, а с обзиром да се ради о подземним инсталацијама, нема угрожавања истих.

Електроенергетика

Траса далековода се укршта на више места са постојећом надземном и подземном електроенергетском инфраструктуром напонског нивоа 35kV, 10 kV и 0,4 kV.

Телекомуникације

Траса далековода се укршта на више места са постојећом телекомуникационом инфраструктуром, а с обзиром да се ради о подземним инсталацијама, нема угрожавања истих.

По правилу, телекомуникациони подземни каблови треба да буду удаљени од стубова електроенергетских водова, најмање 10 m, за напонски ниво 110 kV.

Гасификација

За потребе израде Плана издати су услови број 06-03/22644 од 10.11.2016.године, од ЈП "Србија гас" Нови Сад, у којима се наводи да нема изграђених, као ни планираних траса гасовода и гасоводних објеката.

На основу Плана генералне регулације "Колубара", у коридору улица – Владике Николаја, државног пута IB реда број 21 (обилазни пут) и Суворорска, планирано је полагање дистрибутивног гасовода.

Б.3.3. Усаглашавање са пољопривредним, шумским и водним земљиштем

Пољопривредно и шумско земљиште

По правилу, 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.

При изградњи далековода на шумском земљишту, 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.

Избором трасе по постојећој траси далековода и заменом постојећих стубова, који већ заузимају одређене површине на терену, у великој мери се сужава могућност да се наруше карактеристике и квалитет пољопривредног и шумског земљишта.

Водно земљиште

За потребе израде Плана, ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", је издало мишљење у поступку издавања водних услова број 1-3341/2 од 28.09.2016.године.

Траса далековода се укршта са следећим водотоковима:

1. река Колубара;
2. река Љубостина;
3. река Врело;
4. Буковска река;
5. потоци Буковик и Златар.

Водотоци припадају подсливу Колубаре, водног подручја Сава. Реке Колубара и Љубостина, су у оквиру обухвата Плана регулисане, а остали водотоци, преко којих прелази траса надземног далековода, нису регулисани и на њима не постоје изграђени заштитни водни објекти.

Укрштање далековода са наведеним 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 укрштања 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.

Б.4. Урбанистичке мере заштите

Б.4.1. Мере заштите животне средине

Ваздух

Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Плана, обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио и умањено њихов утицај на квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину и здравље људи. Изградња далековода неће проузроковати никакву промену квалитета ваздуха током редовног рада, као ни припадајуће трафостанице. Цурење SF6 гаса из прекидача трафостанице је ретко, а чак и ако се појави имаће минималне и привремене утицаје на квалитет ваздуха. Утицаји на квалитет ваздуха у фази припремних и осталих радова су занемарљиви, с обзиром да су краткотрајни, временски и просторно ограничени и престају по завршетку извођења радова на микролокацијама стубних места и траси далековода.

Заштита квалитета ваздуха и спречавање емисије у ваздух спроводи се у складу са:

- Законом о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, број 36/2009 и 10/2013);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Службени гласник РС”, број 71/2010 и 6/2011-исправка);
- Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, број 11/2010, 75/2010 и 63/2013).

Смернице и мере заштите ваздуха:

- заштиту ваздуха од загађивања спроводити као интегрални део мониторинга квалитета ваздуха на територији града Ваљева;
- за случај прекорачења граничних вредности емисије у ваздух из било ког извора, предузети додатне техничко-технолошке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
- у циљу контроле животне средине са аспеката потенцијалне емисије у ваздух, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања ваздуха, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС” број 114/2008).

Вода

Заштита и унапређење квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активности којима се њихов квалитет штити и унапређује преко мера забране, превенције, обавезујућих мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања квалитета живота, живота живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

У обухвату Плана, траса далековода се укршта са сталним и повременим водотоцима (потоцима и рекама).

Заштита квалитета вода спроводи се у складу са:

- Законом о водама („Службени гласник РС”, број 30/2010 и 93/2012);
- Уредбом о утврђивању Водопривредне основе РС („Службени гласник РС”, број 11/2002);
- Уредбом о класификацији вода („Службени гласник СРС”, број 5/1968 и 33/1975-др.закон);
- Уредбом о категоризацији водотока („Службени гласник СРС”, број 5/1968);

- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 67/2011 и 48/2012);
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 50/2012);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 35/2011);
- Правилник о одређивању граница подсливова („Службени гласник РС”, број 54/2011);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода водотока („Службени гласник РС”, број 96/2010);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Службени гласник РС”, број 74/2011);
- Правилник о опасним материјама у водама („Службени гласник СРС”, број 31/1982);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Службени гласник РС”, број 23/1994);
- Правилник о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Службени гласник СРС”, број 47/1983 и 13/1984 (исправка));

Смернице и мере заштите вода:

- све отпадне воде које настају на планском подручју, пре упуштања у било који реципијент, морају бити пречишћене, применом одговарајућег третмана, до нивоа који не представља опасност за природне процесе, за обнову квалитета и количине воде и на начин који не умањује могућност њиховог вишенаменског коришћења;
- у циљу заштите квалитета воде сталних али и повремених водотокова преко којих прелази траса далековода, забрањено је испуштање, просипање и изливање свих отпадних вода, опасних и штетних материја које потичу од било ког уређаја;
- испитивање квалитета отпадних вода врши акредитована (овлашћена) институција у складу са Законом о водама;
- све активности на планском подручју: радови на истраживању, уређењу, земљаним и осталим радовима, реконструкцији, доградњи, редовном раду, одржавању и остале активности на планском подручју, морају се спроводити искључиво према условима и мерама које обезбеђују заштиту вода и приобаља река и потока;
- на местима прелаза преко водотокова обезбедити довољно растојање стрела водова далековода;
- забрањено је ремећење нормалног режима тока водотока, а посебно је забрањено постављање скела и других препрека у водоток;
- забрањено је одлагање и депоновање било каквог материјала у корита водотокова и смањење њиховог протицајног профила;
- приликом реализације - изградње планираних објеката и садржаја, градилишта обезбедити тако да се искључи могућност хаварија и удесних ситуација;
- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезна је хитна санација угрожене локације-одговор на удес;
- у циљу контроле животне средине на планском подручју, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изradi /не изradi Студије о процени утицаја на животну средину за пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања површинских вода, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС” број 114/2008).

Земљиште и шуме

Мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта и његово одрживо коришћење, у складу са:

- Законом о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС”, број 62/2006, 65/2008 и 41/2009);
- Закон о шумама („Службени гласник РС” број 30/2010 и 93/2012);
- Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Службени гласник РС” број 23/1994).

Смернице и мере заштите земљишта:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта;
- у фази уређења стубних места, постављања нових стубова и размештања старих стубова далековода, рационално користити земљиште – хумусни слој сачувати за касније уређење локација и околног терена;
- успоставити организовано управљање свим врстама отпада које могу настајати на планском подручју, како у фази реализације планских решења, тако и при редовном раду планираног пројекта;
- управљање отпадним водама, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежних институција и предузећа;
- обавезан је мониторинг и контрола управљања отпадом и отпадним водама на планском подручју;
- пољопривредне површине које се налазе испод саме трасе далековода могу се користити само кроз одређене видове пољопривредне производње, док се не могу користити за подизање воћњака, посебно воћних врста са високо растућим родним стаблима, као ни за подизање привремених или трајних објеката у функцији пољопривреде;
- за сва стубна места која се буду лоцирала на пољопривредним површинама које се интензивно користе или ће се искоришћавати уз примену пољопривредне механизације већих габарита из сигурносних разлога предвидети ширу заштитну зону;
- ширина просеке кроз шуму, мора одговарати 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;
- смањење шума и шумског земљишта у зони непосредног утицаја трасе далековода потребно је компензовати шумско-узгојним врстама на шумском земљишту;
- нову садњу усмерити подизањем шумских станишта на шумским земљиштима, на безбедној удаљености од далековода, при чему се инвеститор мора обавезати да понуди таква решења у биолошком и естетско-визуелном смислу која траси далековода, поред функционалности даје и позитивну естетску карактеристику;
- приликом транспорта конструкције стубова, електромонтажне опреме, алата и свог осталог потребног материјала потребно је водити рачуна да се, у што је могуће већој мери, користе постојећи прилазни путеви, и у што је могуће мањој мери узурпира и девастира постојеће обрадиво земљиште;
- терен који је био заузет за време градње потребно је довести у стање затечено пре изградње;
- обавеза инвеститора је да, након реконструкције, адаптације и доградње енергетског објекта, спроведе геодетско снимање изведеног објекта, изради елаборат изведеног стања и спроведе евиденцију енергетског објекта (катастар водова), како би се спречиле могуће колизије истих са планираним објектима и активностима на предметном подручју.
- у циљу контроле животне средине, контроле и заштите земљишта од загађивања, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, потребно

је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте.

Нејонизујуће зрачење

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите здравља људи и заштите животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора.

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

Градијенти електричних и магнетних поља и индукованих струја су ограничени законском регулативом, као и препорукама ЕУ. Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС”, број 104/2009) утврђене су границе за зоне повећане осетљивости, али на предметном коридору нема објеката за које је прописана повећана осетљивост, што је постигнуто адекватним лоцирањем трасе.

Према критеријуму Светске здравствене организације (WHO), дозвољена јачина електричног поља равна је 5 kVeff/m, а дозвољена јачина магнетног поља равна је 100mT. Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама:

- Закона о заштити од нејонизујућег зрачења („Службени гласник РС”, број 36/2009);
- Правилника о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС”, број 104/2009).

Смањење ризика утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље људи и околину постиже се следећим смерницама и мерама заштите од нејонизујућег зрачења:

- обавезно је одржавање прописаних (на угроженим местима и већих) сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору;
- обавезан је студиозан избор трасе и брижљиво лоцирање стубних локација, како не би дошло до физичког ометања и физичког нарушавања предела;
- обавезно је обављање детаљних геолошких, геомеханичких, хидролошких испитивања и прегледа на основу којих се потврђују микролокације стубних места и утврђују услови за темељење стубова;
- обавезна је примена средстава и опреме за заштиту од нејонизујућих зрачења;
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;
- обавезно је обезбеђивање организационих, техничких, финансијских и других услова за спровођење заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења;
- обавезно је информисање становништва о здравственим ефектима излагања нејонизујућим зрачењима;
- обавезно је информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини;
- у циљу контроле животне средине, контроле и заштите здравља становништва од извора нејонизујућег зрачења, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине и здравља становништва, за реализацију објеката/уређаја извора нејонизујућег зрачења, потребно је покретање поступка

процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне изворе нејонизујућег зрачења у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна роена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/2008).

Превентивне мере заштите животне средине од наведених утицаја далековода ће се постићи одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода, што ће смањити ризик негативних утицаја на здравље људи. Као основ за праћење утицаја на животну средину, потребно је успоставити мониторинг параметара, који карактеришу електромагнетно поље, на локацијама дуж трасе и у непосредној близини далековода у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења, односно Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС“, број 104/2009).

Бука и вибрација

У границама Плана, бука се може јавити у току лимитирајућег периода реконструкције, адаптације и доградње (рад грађевинских машина). Редовни рад далековода неће иницирати буку па су утицаји на животну средину занемарљиви.

Бука се може јавити у виду шушкања и пуцкетања када електрично поље на површини проводника постане веће од критичног електричног поља за ваздух (познати феномен „короне“ –локални електрични пробој ваздуха), али обзиром да је напонски ниво коридора далековода 110kV, утицај овог извора буке се може занемарити.

Заштита од буке на подручју Плана мора бити интегрални део акустичног зонирања града Ваљева и спроводиће се у складу са:

- Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“ број 36/2009 и 88/2010);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивања индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/2010);
- Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 72/2010);
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, број 72/2010).

Управљање отпадом

Концепт управљања отпадом на подручју Плана мора бити заснован на укључивању у систем Локалног плана управљања отпадом града Ваљева, као и на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима би се минимизирали потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине. Управљање отпадом на подручју Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са:

- Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/2009 и 88/2010);
- Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“, број 36/2009);
- Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“ број 56/2010);
- Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, број 92/2010);
- Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/2003);
- Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/2010).

У складу са планираним садржајима и активностима на планском подручју се може очекивати настајање следећих врста отпада:

- грађевински отпад се мора организовано уклањати са планског подручја према условима надлежног комуналног предузећа-оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, у складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за грађевински отпад;
- комунални отпад који настаје на планском подручју ће се сакупљати у одговарајуће врсте судова (контејнера) са поклопцем, у складу са партерним уређењем локације или на јавној површини, и транспортовати према условима надлежног комуналног предузећа на постојећу депонију, до реализације регионалног центра;
- рециклабилни и амбалажни отпад, при доградњи, реконструкцији, одржавању и демонтажи далековода настају извесне количине оштећених изолатора, металних делова стубова и мање количине отпада од коришћених материјала, који се мора адекватно одлагати у одређене контејнере, селектовати и на даље управљање уступати оператеру са дозволом за управљање отпадом;
- трансформаторска уља трафостанице која могу да се источе само у акциденталним ситуацијама, третирати као опасан отпад. Третман овог отпада се поверава акредитованој организацији-оператеру са дозволом за управљање опасним отпадом.

Смернице и мере управљања отпадом:

- санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју, у контактним зонама и непосредном окружењу;
- забрањено је одлагање, депоновање свих врста отпада ван простора опредељених за ту намену, на планском подручју, непосредном и ширем окружењу;
- поступање и управљање неопасним отпадом вршиће се преко оператера који поседује дозволу за управљање неопасним отпадом, у складу са законском регулативом;
- поступање и управљање опасним отпадом вршиће се преко оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, у складу са законском регулативом;
- на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја;
- у циљу контроле животне средине на комплексима планираних пројеката, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/2008).

Посебне мере управљања отпадом:

- вршити сакупљање, разврставање и безбедно одлагање отпада који настаје на планском подручју, у складу са Локалним планом управљања отпадом;
- сакупљање, транспорт и одлагање отпада вршити преко овлашћеног оператера, према врсти и категорији отпада, према извршеном испитивању отпада сагласно важећој законској регулативи;
- отпад настао на траси далековода планског подручја и зонама индиректног значаја, може се уступати на даљи третман оператерима који поседују дозволе за управљање отпадом (опасним и неопасним).

Заштита од удеса и удесних ситуација

На планском подручју, с обзиром на планирану намену, постоји вероватноћа појаве удесних ситуација у свим фазама имплементације Плана. С обзиром на карактеристике планираног пројекта, у свим фазама имплементације Плана, обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока, контроле и заштите од удеса и удесних

ситуација, у циљу заштите живота и здравља људи и животне средине.

Потенцијалне удесне ситуације са вероватноћом јављања су:

- клизање земљишта;
- рушење стубова;
- кидање проводника под напоном;
- олујни ветар, лед и снег;
- поплава;
- пожар;
- земљотрес;
- евентуално удар возила или авиона;
- просипање нафтних деривата, уља и мазива, у току уређивања простора и изградње и трансформаторског уља из трафостанице.

Општа заштита од удеса и удесних ситуација спроводиће се у складу са:

- Законом о ванредним ситуацијама („Службени гласник РС”, број 111/2009, 92/2011 и 93/2012);
- Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС”, број 111/2009 и 20/2015).

Рушење стуба и кидање проводника под напоном – представља најтежи акцидент кога може изазвати клизање земљишта, олујни ветар, снег или лед, удар возила или авиона. Неопходно је техничком документацијом предвидети механичке сигурности елемената далековода у наведеним ситуацијама, обележавање далековода, избор погодних локација за стубове у односу на клизање терена и обезбедити све мере заштите и превенције од рушења далековода, на основу одговарајућих метеоролошких података, нарочито за удар ветра.

Земљотрес - Заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката (Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима, „Службени лист СФРЈ”, број 31/1981, 49/1982, 29/1983, 21/1988 и 52/1990).

Пожар - се обезбеђује изградњом планираног система и хидрантске, противпожарне мреже, као и профилима саобраћајница, који омогућавају несметано кретање противпожарних возила до трафостанице. Зграда трафостанице треба бити заштићена од атмосферских пражњења специјалним раностартујућим хватљкама повезаним на уземљивачки систем, тако да се атмосферски пренапон директно спроводи у земљу. Превентивне мере заштите далековода од пожара обухватају: извођење далековода по планираној траси; успостављање и одржавање заштитне зоне; 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.

Применом превентивних мера, остварени су основни, урбанистички услови за основну заштиту од пожара. У циљу испуњења грађевинско – техничких, технолошких и других услова, планирани објекти треба да се реализују према:

- Закону о заштити од пожара („Службени гласник РС”, број 11/2009 и 20/2015) и осталим законским прописима из предметне области;
- Правилнику о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ”, број 11/1996);
- Правилнику о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Службени лист СФРЈ”, број 74/1990);
- Правилнику о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Службени лист СРЈ”, број 41/1993);
- Правилнику о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења од пренапона („Службени лист СФРЈ”, број 7/1971 и 44/1976).

Заштита од пожара подразумева примену техничких прописа и стандарда који регулишу

ову област, са аспекта заштите од пожара и безбедносних растојања, који произилазе из наведених законских и подзаконских аката.

Заштита од акцидената изазваних високим водостајем водних тела - У планском обухвату, траса коридора далековода прелази преко сталних и повремених водних тела. Укрштање далековода са наведеним 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 укрштања обезбедити сигурносну удаљеност од мин. 10,0m између обале водотока и стуба далековода, односно сигурносну висину од мин. 7,0m између ивице обале водотока и најнижег проводника. На месту преласка кабла преко моста, предвидети решење тако да се не смањи протицајни профил или успорава протицање, односно, кабл не сме бити испод доње ивице конструкције моста.

У случају **просипања, процуривање нафтних деривата, уља и мазива**, у току уређивања простора за стубна места, изградње објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре, обавезно је одмах спровести мере одговора на удес, у складу са захтевом удесне ситуације:

- подручје Плана представља интегрални део Плана заштите од удеса за град Ваљево;
- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезна је хитна санација угрожене локације-одговор на удес, у складу са планом заштите од удеса;
- трафостаница мора бити опремљена непропусном танкваном за прихват исцурелог трансформаторског уља у случају хаварије;
- у циљу контроле животне средине на комплексима планираних пројеката, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте.

Б.4.2. Мере заштите природних и културних добара

Б.4.2.1. Природна добра

За потребе израде Плана, издато је решење број 020-1/4 од 26.08.2016. године, од Завода за заштиту природе Србије, Нови Београд.

У обухвату Плана нема заштићених подручја за која је покренут или спроведен поступак заштите, као ни подручја евидентираних за заштиту.

Део планског обухвата налази се у Еколошки значајном подручју (ЕЗП) Ваљевске планине еколошке мреже Републике Србије које је Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, бр. 102/2010) утврђено под редним бројем 33. ЕЗП Ваљевске планине припада међународно значајном подручју за птице (IBA подручје) – Ваљевске планине RS025IBA.

На делу трасе која пролази кроз еколошки значајно подручје Ваљевске планине потребно је применити следеће мере заштите које ће минимизирати утицај далековода на птице:

- на местима спојева жица предвидети постављање одговарајућих изолатора како би се спречило страдање птица и прављења кратких спојева;
- предвидети постављање платформи за гнездење птица на одређеним стубовима у сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије.

Коридор далековода, са проводницима, ужадима и стубовима, не мења значајно пејзажне карактеристике простора кроз који пролази јер је реч само о реконструкцији и адаптацији већ постојећег далековода ДВ бр.116/2 ТС „Ваљево 1” - ТС „Косјерић”, па самим тим у наведеном контексту, не врши трајан утицај на пејзаж.

Мере заштите ће се спроводити у складу са:

- Законом о заштити природе („Службени гласник РС” број 36/2009, 88/2010 и 91/2010);
- Законом о шумама („Службени гласник РС” број 30/2010 и 93/2012);
- Правилника о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС”, број 35/2010);
- Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, број 5/2010, 47/2011).

Опште мере заштите природе спроводе се у складу са условима надлежне институције и мерама заштите животне средине.

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

- сачувати и унапредити постојеће природне и блиско-природне елементе у обухвату Плана;
- очувати, у највећој мери, шумске површине и шумарке аутохтоних врста, групе стабала, појединачна стабла, живице, међе, шибљике;
- у току извођења радова, максимално очувати и заштитити околно земљиште, високо зеленило и вредније примерке дендрофлоре, а за извођење радова који подразумевају сечу одраслих, вредних примерака стабала у државном или приватном власништву, прибавити сагласност ЈП “Србијашуме” као надлежне институције;
- успоставити шумски ред или уклонити посечену дрвну масу у складу са прописима, а стабла у близини коридора обезбедити од оштећења, која могу настати услед манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме и инсталација;
- у свим фазама градње, извођач радова је у обавези да максимално користи постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији;
- обезбедити мере заштите земљишта од ерозије на стрмим и врлетним теренима;
- предвидети постављање маркера, који су специјално конструисани за повећање видљивости жица за птице, на подручјима шумских екосистема;
- приликом реконструкције далековода, неопходно је водити рачуна да висинска разлика између жица далековода (проводника и носећих елемената) буде што је могуће мања, односно онолико колико дозвољавају технички услови;
- утврдити прихватљив ризик од електромагнетног зрачења и унутар заштитног појаса уредити простор у складу са посебним правилима коришћења и уређења, како би се у потпуности обезбедила функција далековода, а истовремено и заштитио простор од негативних утицаја;
- обавеза је инвеститора извођења радова, да уколико у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко – палеонтолошког или минералшко – 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.

Б.4.2.2. Културна добра

За потребе израде Плана, издато су услови, број 398/1 од 21.09.2016. године, од Завода за заштиту споменика културе “Ваљево”. У обухвату Плана, нема утврђених непокретних културних добара, ни добара која уживају претходну заштиту. У непосредној близини обухвата Плана налазе се два археолошка налазишта:

- рурална насеобина “Мачине – Златар” у КО Драчић;
- гробље, некропола са плочама “Филиповићи” у КО Драчић.

У границама подручја овог Плана, обавезно је поштовање члана 109. Закона о културним добрима (“Службени гласник РС” број 71/1994) који гласи: "Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да

одмах, без одлагања, прекине радове и обавести надлежан Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен".

Б.4.3. Услови за лица са посебним потребама

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, није обавезна примена Правилника о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом („Службени гласник РС“, број 22/2015).

Б.4.4. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидентата

Подручје града Ваљева припада зони 8°MCS скале, заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката (Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима, „Службени лист СФРЈ“, број 31/1981, 49/1982, 29/1983, 21/1988 и 52/1990). Ради заштите од земљотреса, планирани објекат мора да буду реализован и категорисан према прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима.

Превентивне мере заштите од акцидентата 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.

Б.4.5. Урбанистичке мере за заштиту од пожара

У циљу испуњења грађевинско – техничких, технолошких и других услова, планирани објекат треба да се реализују према Закону о заштити од пожара („Службени гласник РС“, број 111/2009 и 20/2015) и осталим законским прописима из предметне области.

Саставни део Плана су услови број 217-1190/16 од 30.09.2016.године, издати од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Београд.

Б.4.6. Урбанистичке мере за цивилну заштиту

У складу са Одлуком о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље („Службени лист СРЈ“, број 39/1995), за израду овог Плана прибављено је обавештење од Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број 2527-4 од 21.09.2016. године, у коме је прописано да нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Б.4.7. Мере енергетске ефикасности изградње

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, у изградњи објеката није обавезна примена Правилника о енергетској ефикасности зграда („Службени гласник РС“, број 61/2011) и Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда („Службени гласник РС“, бр. 69/2012).

Б.5. Инжењерскогеолошки услови

У морфолошком смислу, терен је претежно брдовито-планински, са великим еквидистанцама на терену. Инжењерскогеолошки састав терена у коридору трасе далековода до потребних дубина, израђен је од седимената квартарне и мезозојске старости.

Дуж трасе далековода терен је изразито хетерогеног литолошког састава и разнородног петрографског. По деоницама (на територији града Ваљева), инжењерскогеолошке и хидрогеолошке карактеристике терена су следеће:

- терен од ТС "Ваљево 1" до стубног места број 7, изграђију насипи и депоније неуједначених физичко-механичких карактеристика, сезонски засићени водом до на 1,0m дубине у односу на садашњу површину терена;
- терен од стубног места број 7 до стубног места број 8, изграђен је од делувијалних глиневито дробинских наслага повољних физичко-механичких карактеристика са процењеним нивоом подземне воде на око 3,0m дубине у односу на садашњу површину терена;
- од стубног места број 9 до стубног места број 12, терен је стабилан, изграђен од делувијално дробинских творевина, повољних физичко-механичких карактеристика са процењеним нивоом подземне воде на око 3,0m – 5,0m дубине у односу на садашњу површину терена;
- од стубног места број 12 до стубног места број 13, терен је условно стабилан;
- на основу информација са терена, стубно место број 13 је било захваћено процесом активног клизања, па је бетонски стуб замењен челично-решеткастим. Терен је нивалационо уређен тако да у данашњим условима нема никаквих ожилјака. На овој падини су неопходни истражни радови за потребе изградње нових стубова.
- од стубног места број 14 до стубног места број 20 терен је стабилан и безводан;
- терен на стубном месту број 21 је условно стабилан и у денивелацији. На околним објектима приметне су пукотине па је обавезно истраживање терена.
- терен од стубног места број 22 до стубног места број 24 је стабилан са водама на дубинама већим од 3,0m;
- терен од стубног места 25А до стубног места број 60 је стабилан, безводан или са водама на дубини преко 2,5m;
- терен од стубног места 60 до стубног места број 122 је углавном стабилан, изграђен од карстификованих кречњака и сепентинита.

Терен је углавном стабилан. На дубини фундаирања од 2,5m процењује се дозвољена носивост тла од 150kN/m².

Конкретни параметри тла биће предмет детаљнијих елабората који ће се радити за потребе изградње планираног објекта.

В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Пројектовање, изградња и техничко обезбеђење далековода спроводе се у свему према важећој законској регулативи.

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

Стубови ће бити угаоно-затезни и носећи, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни далековод, према локационим условима и техничким захтевима, у погледу обезбеђења сигурносних висина и удаљености, рачунајући при томе и резерву у угибу.

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.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, рашчлањени или блок темељи. Дубина фундаирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу на основу очекиваног оптерећења далековода и детаљног инжењерскогеолошког испитивања терена.

Планом су геодетски позициониране локације угаоно-затезних стубова, а након одређивања позиције свих стубних места, треба извршити додатна инжењерскогеолошка истраживања (за ниво Идејног пројекта, односно Пројекта за грађевинску дозволу).

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. 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 сагласнишћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Предметни далековод представља инфраструктурни објекат јавне намене, за који се може утврдити јавни интерес и спровести непотпуна експропријација установљавањем права стварне службености.

Планским решењем одређена је максимална ширина заштитног појаса од 2x30,0m, максимална ширина извођачког појаса од 2x5,0m и максимална димензија грађевинске основе стуба далековода од 8,0x8,0m или 64m² по стубном месту. Темељи стуба далековода постављају се у оквиру извођачког појаса. Коначне димензије, односно површине појединачног стубног места, биће прецизиране у Идејном пројекту, односно у Пројекту за грађевинску дозволу. Максимални индекс заузетости појединачне површине стубног места износи 100%.

Дозвољена је фазна реализација, по етапама.

У заштитном појасу далековода, по правилу, није дозвољена изградња објеката.

Изузетно, изградња је могућа, уз поштовање важеће законске регулативе, и уз израду елабората и прибављања услова и сагласности надлежне институције.

Г. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Г.1. Спровођење Плана

У складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014), овај План представља правни и плански основ за:

- доношење решења о утврђивању јавног интереса;
- издавање Информације о локацији;
- издавање Локацијских услова.

Г.2. Смернице за израду процене утицаја

Еколошка процена за предметно подручје представља основ за вредновање простора при избору Пројекта и предлог мера за заштиту животне средине, а у циљу даљег одрживог развоја.

Изградња планираних садржаја налази се на Листи II Уредбе о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ бр. 114/2008), за које се у складу са чланом 4. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ бр. 135/2004 и 36/2009), одлучује о потреби процене утицаја пројекта на животну средину.

Обавезујућа смерница Стратешке процене за нижи хијерархијски ниво је обавеза Носиоца Пројекта да се надлежном органу обрати Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину.

Д. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Д.1. Садржај графичког дела

Саставни део овог Плана су следећи графички прилози:

1. Диспозиција предметног подручја у односу на непосредно окружење..... 1:50000
2. Планирана претежна намена површина и синхрон план комуналне инфраструктуре у оквиру планског обухвата..... 1:2500

Д.2. Садржај документације Плана

Саставни део овог Плана је аналитичко-документациона основа, која садржи:

- одлуку о изради планског документа;
- изводе из планске документације ширег подручја;
- прибављене податке и услове надлежних институција;
- прибављене и коришћене геодетске подлоге;
- извештај о обављеном раном јавном увиду, извештај о обављеној стручној контроли нацрта плана и извештај о обављеном јавном увиду у нацрт плана;
- мишљења надлежних институција;
- остала документација

Овај План ступа на снагу осмог (8) дана од дана објављивања у "Службеном гласнику града Ваљева".

СКУПШТИНА ГРАДА ВАЉЕВА
Број: 350-229/17-07

ПРЕДСЕДНИК
Скупштине Града Ваљева
Милорад Илић

ГРАФИЧКИ ДЕО