



**ОПШТИНА КОСЈЕРИЋ, Општинска управа
Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове**

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

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
за реконструкцију, адаптацију и доградњу далековода
ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић”
(на територији општине Косјерић)

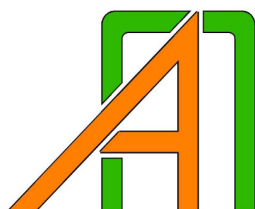
СВЕСКА 1 – НАЦРТ ПЛАНА
- јавни увид -

<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 општине Косјерић</p> <p>Број:</p> <p>Датум:</p> <p>Председник,</p> <p>_____</p> <p>Драган Тулимировић</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

План детаљне регулације за реконструкцију, адаптацију и доградњу далековода ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић”, на територији општине Косјерић, који је донела СО Косјерић, на седници одржаној (.....), “Службени лист општине Косјерић” број

јул, 2016.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.



<p>ПРЕДМЕТ:</p>	<p align="center">ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ за реконструкцију, адаптацију и доградњу далековода ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић”, на територији општине Косјерић</p> <p align="center">СВЕСКА 1 – НАЦРТ ПЛАНА</p>
<p>НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:</p>	<p align="center">ОПШТИНА КОСЈЕРИЋ, Општинска управа Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове</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>ЈЕЛЕНА МИЛИЋЕВИЋ, дипл.инж.арх. АЛЕКСАНДРА МИЛОВАНОВИЋ, грађ.инж. МАЈА СТОШИЋ, дипл.инж.арх. ЉИЉАНА СТАМЕНКОВИЋ, 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.....	2
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 општине Косјерић.....	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	5
Б.1. Планирана намена и начин коришћења земљишта.....	5
Б.1.1. Планирана намена земљишта и заштитни појасеви.....	5
Б.1.2. Попис катастарских парцела за јавне намене.....	6
Б.2. Биланси намене земљишта.....	8
Б.3. Урбанистички услови за површине и објекте јавне намене.....	8
Б.3.1. Усаглашавање са саобраћајном инфраструктуром.....	8
Б.3.1.1. Друмски саобраћај.....	8
Б.3.1.2. Железнички саобраћај.....	10
Б.3.2. Усаглашавање са осталим инфраструктурним системима.....	10
Б.3.3. Усаглашавање са пољопривредним, шумским и водним земљиштем.....	12
Б.4. Урбанистичке мере заштите.....	12
Б.4.1. Мере заштите животне средине.....	12
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.....	23
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 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 54/2013-одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и члана 61. Статута општине Косјерић („Службени лист општине Косјерић“, број 9/08), Скупштина општине Косјерић, на седници одржаној данагодине, донела је

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

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 једнице локалних самоуправа, Ваљево (у дужини од око 18,2 km) и Косјерић (у дужини од око 15,0 km).

Изради Плана детаљне регулације се приступило на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације за реконструкцију, адаптацију и доградњу далековода ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић” (на територији општине Косјерић), која је донета на седници Скупштине општине Косјерић, дана 17.15.2015. године и објављена у “Службеном листу општине Косјерић”, број 12/2015 (у даљем тексту: План).

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, 54/2013-одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014), којим је регулисано да урбанистички план доноси скупштина једнице локалне самоуправе, предвиђено је спровођење комплетне законске процедуре и доношење предметног Плана од стране Скупштине општине Косјерић, а за деоницу далековода, која прелази преко територије града Ваљева, покренут је поступак доношења Одлуке о изради Плана детаљне регулације за реконструкцију, адаптацију и доградњу далековода 110kV бр. 116/2 ТС “Косјерић” - ТС “Ваљево 1” (на територији града Ваљева), од стране Скупштине града Ваљева. Деоница далековода која пролази преко територије града Ваљева је предмет посебног планског документа.

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, 54/2013-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 општине Косјерић) је траса далековода, са заштитним појасом, ширине 60m (2x30m), дужине 15km (15040m), планског обухвата од 90,3ha.

ПОПИС ПАРЦЕЛА **Општина Косјерић**

КО КОСЈЕРИЋ ВАРОШ.....	делови к.п.бр. 307, 308 – пут, 309 – ТС “Косјерић”, 311, 312, 313
КО ШЕВРЉУГЕ.....	цела к.п.бр. 762/12 делови к.п.бр. 757/1, 757/2, 757/5, 758/1, 758/2, 758/3 – река Кладороба, 762/1, 762/2, 762/7, 762/8, 762/10, 762/11, 769, 833 – Субјелски пут
КО БРАЈКОВИЋИ.....	целе к.п.бр. 1102, 1103, 1107, 1110/2, 1134/2, 1134/3, 1255/2, 1257/2, 1456/1, 1483/2, 1483/3, 1484/3, 2211/2 делови к.п.бр. 74/1, 294, 296, 297, 501, 503, 504, 506/1, 507, 508/2 – пут, 512, 513, 514, 518, 519, 522/1, 522/2, 522/3, 522/4, 522/5, 523/7, 523/8, 523/9, 523/10, 523/11, 528, 529, 531/1, 531/2, 532/5, 802, 803, 804, 805/1, 805/2, 806, 807, 814, 815, 816, 818/1, 818/2, 820/1, 820/2, 823/1, 824, 826, 828/1, 829, 830/1, 860, 1095/4, 1096/1, 1099, 1100, 1101, 1104, 1108, 1109, 1110/1, 1111/3, 1117, 1118, 1121/1, 1122/1, 1124/1, 1124/3, 1128, 1129/1, 1130/1, 1130/2, 1131, 1132, 1133, 1134/1, 1135, 1137, 1144, 1146, 1150, 1151 – пут, 1152, 1156/1, 1156/2, 1157/1, 1157/2, 1157/3, 1157/4, 1157/5, 1192/1, 1193, 1253/1, 1254/1, 1255/3, 1255/4, 1256, 1456/3, 1457/1, 1457/3, 1458, 1459, 1464/2, 1465/2, 1468/2, 1469/1, 1470/1, 1470/2, 1471/1, 1473/1, 1478, 1479, 1480/1, 1480/2, 1481, 1482, 1488/1, 1489, 1490, 1496/1, 2209, 2210, 2212, 2227/1, 2227/2, 2227/3, 2227/4, 2228, 2229, 2230/1, 2230/2, 2231/1, 2234/1, 2235/1, 2235/2, 2269 – пут, 2276, 2281 – поток Драгшан, 2283 – река Мионица, 2291 – пруга, 2293, 2294
КО РОСИЋИ.....	целе к.п.бр. : 471/4 делови к.п.бр. 456, 461, 462 – пут, 463/1, 464/2, 467/1, 467/2, 468/1, 471/1, 471/2, 471/3, 471/5, 476/3, 809, 820/1, 821, 823/1, 824/2, 826 – пут, 1207, 1208/1, 1208/2, 1209, 1210/1, 1210/2, 1211/2 – поток, 1212, 1213/1, 1213/2, 1213/4, 1213/5, 1214, 1215, 1216, 1217/4, 1217/5, 1218, 1245, 1394/1, 1394/2, 1417, 1422/1, 1422/2, 1467, 1471, 1479 – поток Речица, 1491
КО МРЧИЋИ.....	целе к.п.бр. : 148/2, 148/5, 149/3, 145 делови к.п.бр. : 143, 144, 146, 147/1, 147/2, 147/3, 147/4, 147/5, 148/1, 149/1, 149/4, 150/1, 150/2, 151, 152, 153, 154/1, 156/2, 164, 165/1, 165/2, 166, 167, 169/1, 169/2, 170, 171, 172/1, 175/1, 237, 238/1, 238/2, 238/4, 239, 243, 244/1, 244/2, 249, 250/1, 250/2, 250/3, 251/1, 251/2, 252/1, 252/2, 254, 257, 258, 259, 260, 261, 263, 263/1, 264, 265, 270, 271/1, 272/1, 968, 971/1, 972/1, 972/2, 973/1, 973/2, 976, 999, 1000, 1028/1, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037/1, 1052/6, 1052/7, 1052/8, 1052/10, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061/1, 1061/2, 1063/1, 1063/3, 1064, 1065, 1066, 1068, 1091, 1092, 1093/2, 1094, 1097/1, 1098, 1099, 1103/1, 1100, 1264, 1289/2, 1291, 1347/1, 1347/2, 1348, 1349/1, 1349/2, 1352, 1353, 1354/1, 1354/2, 1355/1, 1355/2, 1356, 1357, 1358, 1359, 1363, 1376, 1380/1, 1381, 1383, 1384, 1385/1, 1385/2, 1386, 1387, 1388, 1389/1, 1389/2, 1391, 1401, 1425 – пут, 1426 – поток Речица, 1427 – пут, 1435 – пут, 1436 – пут, 1437 – пут, 1443 – пут, 1444 – пут

КО ДРЕНОВЦИ.....	целе к.п.бр. : 139, 151, 157, 294/2, 380 делови к.п.бр. : 58 - пут, 126, 127, 129, 130/2, 131, 138, 140, 141, 144, 145, 146, 147/1, 147/2, 148, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 160, 161, 162, 163, 166, 167/4, 195, 196/1, 196/2, 200/2, 201, 202, 203, 204/1, 209, 210, 211, 213, 216/1, 216/2, 217, 223/1, 223/2, 224, 225, 226, 227, 228, 233, 234, 236, 239, 240/1, 240/2, 241, 275, 292/1, 292/2, 292/3, 292/4, 292/5, 293/1, 293/2, 295, 303, 304, 305, 307/3, 312 – пут, 314, 369/1, 369/53, 369/54, 369/55, 369/56, 369/57, 369/58, 369/59, 369/60, 369/61, 369/62, 369/63, 369/66, 369/67, 369/87, 381/1, 381/2, 3108 – пут, 3121 – река Букова, 3430
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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, 54/2013-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);
- за територију општине Косјерић - Одлука о изради Плана детаљне регулације за реконструкцију, адаптацију и доградњу далековода ДВ бр. 116/2 ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић” (на територији општине Косјерић) - “Службени лист општине Косјерић” број 12/2015;

А.3.2. Плански основ

Плански основ за израду Плана је:

- за територију општине Косјерић:
 - Просторни план општине Косјерић (“Службени лист општине Косјерић”, број 7/2011);
 - План генералне регулације града Косјерића (“Службени лист општине Косјерић”, број 3/2012);

А.3.2.1. Територија општине Косјерић

- **Просторни план општине Косјерић**
(“Службени лист општине Косјерић”, број 7/2011)

У оквиру енергетске инфраструктуре, приказани су, по постојећим трасама, далеководи напонског нивоа 110kV бр.116/1 Севојно-Косјерић и бр.116/2 Косјерић-Ваљево 1.

- **План генералне регулације града Косјерића**
(“Службени лист општине Косјерић”, број 3/2012)

У оквиру електроенергетске инфраструктуре, наведено је да ће се напајање подручја електричном енергијом и у наредном планском периоду вршити на напонском нивоу 110kV, преко постојеће ТС 110/35kV „Косјерић“ снаге 2x20MVA, прикључене на 110kV далековод бр.116/2 из правца Ваљево и далековод бр.116/1 из правца Севојна, са изводом бр.178 за ТС Цементара – и за ЕВП Косјерић.

А.4. Постојећа намена и начин коришћења земљишта

На територији општине Косјерић, траса далековода полази од ТС “Косјерић” (у КО Косјерић Варош), заобилази градско насеље Косјерић, са западне стране и иде ретко насељеном сеоском територијом општине Косјерић, кроз КО Шеврљуге, КО Брајковићи, КО Росићи, КО Мрчићи и КО Дреновци.

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 у градском подручју Севојна (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 општине Косјерић, је 15 km. У планском решењу, задржава се постојећа траса далековода.

На већем делу трасе, предметни далековод пролази кроз ненасељени или ретко насељени део територије општине Косјерић. У делу трасе, где се далековод уводи у трафостаницу, пролази кроз део територије градског насеља Косјерић. 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, а око 17,8km (17.753m) на територији града Ваљево (што је предмет посебног планског документа, који доноси Скупштина града Ваљево);
- дужине деоница на далеководу:
 - деоница “а” (ТС “Ваљево 1” – стуб бр. 59): 14.547 m
 - деоница “б” (стуб бр. 59 – ТС “Косјерић”): 18.246 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/Č 150/25mm²
 - стуб бр. 61 – ТС “Косјерић” : Al/Č 150/50mm²

А.5. Преглед прикупљених података и услова надлежних институција

Подаци и услови надлежних институција (за територију општине Косјерић)

- Завод за заштиту природе Србије, Нови Београд, решење, број 020-1/2 од 05.02.2016. године;
- Завод за заштиту споменика културе из Краљева, решење, број 303/2 од 26.02.2016. године, мишљење, број 684/2 од 26.05.2016.године.
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, Београд, обавештење, Инт.бр. 34-4 од 18.02.2016. године;
- МУП Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Ужицу, обавештење, број 217-163/16 од 08.01.2016.године и МУП Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, Београд, услови, број 217-56/16 од 28.01.2016. године;
- ЈВП “Србијаводе”, ВП “Морава” Ниш, Секција Ужице, мишљење у поступку добијања водних услова, број 07-28/3 од 09.02.2016. године;
- Републичка дирекција за воде, решење о издавању водних услова, број 325-05-0290/2016-07 од 14.06.2016.године;
- Републички хидрометеоролошки завод, Београд, повраћај техничке документације,, број 922-3-1/2015 од 11.01.2016. године;
- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, услови, број 6/3.09-0004/2016-0002 од 21.01.2016. године;
- ЈП “Емисиона техника и везе”, Сектор техника, Београд, услови, број 46 од 13.01.2016. године;
- ЈП “Транснафта”, услови, број 290/1-2016 од 13.01.2016. године;
- НИС, Функција за спољашње везе и односе са државним органима, услови, број NM-046000/IZ-DO/1293 од 27.01.2016. године;
- ЈП “Србијашуме”, Београд, услови, број 2154 од 09.02.2016. године;
- “Телеком Србија”, Извршна једница Ужице, услови, број 171-161/2-2016 ЖМ од 22.01.2016. године;
- ЈП “Србијагас”, Организациони део Београд, услови, број 06-03/7187 од 21.03.2016. године;
- Електродистрибуција Ужице, Погон Косјерић, технички услови, број 09.05.0-325606/1 од 15.01.2016. године;
- ЈКП “Градска топлана”, Косјерић, услови, број 01-7/16 од 05.01.2016. године;
- “Инфраструктура Железнице Србије” а.д., услови, број 1/2016-868 од 07.03.2016. године, мишљење, број 1/2016-1656 од 24.05.2016.године;
- ЈП “Путеви Србије”, услови, број 953-1072/16-1 од 25.01.2016. године, сагласност, број 953-1072/16-3 од 17.05.2016.године;
- Републички сеизмолошки завод, услови, број 02-590/15 од 05.11.2015.године.

П Л А Н С К И Д Е О

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

Б.1. Планирана намена и начин коришћења земљишта

Б.1.1. Планирана намена земљишта и заштитни појасеви

На територији општине Косјерић, траса далековода полази од ТС “Косјерић” (у КО Косјерић Варош), заобилази градско насеље Косјерић, са западне стране и иде ретко насељеном сеоском територијом општине Косјерић, кроз КО Шеврљуге, КО Брајковићи, КО Росићи, КО Мрчићи и КО Дреновци, у дужини од 15,040km, а границом Плана обухваћена је територија од 90,3ha.

Траса далековода пролази, већим делом кроз пољопривредно и шумско земљиште, а мањим делом кроз грађевинско подручје насеља Косјерић (општина Косјерић).

Реконструкција, адаптација и доградња 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, адаптацијом и доградњом се предвиђа комплетна замена проводника, заштитног ужета и овисне опреме. Уместо постојећих бетонских стубова урадиће се нови челично решеткасти стубови.

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 становништа.

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).

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.

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

*План детаљне регулације за реконструкцију, адаптацију и доградњу далековода ДВ бр. 116/2
ТС “Ваљево 1” - ТС “Косјерић” (на територији општине Косјерић) – СВЕСКА 1 – НАЦРТ ПЛАНА*

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.

Општина	к.п.бр. / КО	Ознака тачке	Координате		Напомена	Дужина (m)	
			X	Y			
Косјерић	к.п.бр. 1542/1 КО Косјерић Варош	Б	7 414 034,95	4 873 925,35	ТС Косјерић	31	15040
	к.п.бр. 311 КО Косјерић Варош	УС 132а	7 414 062,94	4 873 923,43	угаони стуб	165,9	
	к.п.бр. 762/1 КО Шеврљуге	УС 132	7 414 068	4 874 065,63	угаони стуб	592,8	
	к.п.бр. 2210 КО Брајковићи	УС 129а	7 414 076,61	4 874 681,99	угаони стуб	492,5	
	к.п.бр. 1458 1459 КО Брајковићи	УС 128	7 414 124,98	4 875 172,12	угаони стуб	213,5	
	к.п.бр. 1253/1, 1254/1 и 1255/2 КО Брајковићи	УС127а	7 414 089,78	4 875 382,68	угаони стуб	1566	
	к.п.бр. 513 КО Брајковићи	УС 122	7 414 120,39	4 876 948,42	угаони стуб	1393,2	
	к.п.бр. 1394/1 КО Росићи	УС 118	7 414 337,64	4 878 324,60	угаони стуб	1256,1	
	к.п.бр. 824/2 КО Росићи	УС 113	7 414 522,67	4 879 567,05	угаони стуб	3121,2	
	к.п.бр. 971/1 и 999 КО Мрчићи	УС 101	7 414 264,14	4 8825 677,49	угаони стуб	3206,2	
	к.п.бр. 145 КО Мрчићи	УС 87	7 414 319,95	4 885 883,21	угаони стуб	460,3	
	к.п.бр. 175/1 КО Мрчићи	Б1- граница општине / града	7 414 513,95	4 886 305,05			
	к.п.бр. 234 КО Дреновци	Б2- граница општине / града	7 414 983,09	4 883 387,53		191,9	
	к.п.бр. 239, 240/1 КО Дреновци	УС 74	7 414 982,14	4 888 576,43	угаони стуб	2258,8	
	к.п.бр. 130/2 КО Дреновци	УС 64а	7 413 246,53	4 890 022,09	угаони стуб	90,9	
к.п.бр. 3121 КО Дреновци/ КО Бачевци	Б3- граница општине / града	7 413 180,25	4 890 083,89				

Б.2. Биланси намене земљишта

Биланс планиране намене земљишта

Табела број 2.

р.б.	Намена земљишта		Општина Косјерић	
			Површина (ха)	Процент учешћа (%)
1	Грађевинско земљиште	Државни пут	1,20	1,3
		Општински пут	0,15	0,2
		Некатегорисани пут	1,30	1,4
		Железничка пруга	0,44	0,5
	Остало грађевинско земљиште у грађевинском подручју		3,56	4
2	Водно земљиште	Река	0,20	0,2
		Поток	0,45	0,5
3	Пољопривредно земљиште	Обрадиво пољопривр. земљиште	46,40	51,4
		Становање у функцији пољопривреде	1,70	1,9
4	Шумско земљиште		34,90	38,6
Укупно (подручје Плана)			90,3	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 953-1072/16-1 од 25.01.2016. 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 општине Косјерић, траса далековода се укршта са:
 - државним путем IB реда број 21, на стационачи km 161+483 (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);
 - државним путем IB реда број 21, на стационачи km 161+558 (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);
 - државним путем IB реда број 21, на стационачи km 161+751 (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);
 - државним путем IIA реда број 175, на стационачи 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 167+684);

На деоници између угаоног стуба број 64. - територија града Ваљева (КО Бачевци) и угаоног стуба број 64а – територија општине Косјерић (КО Дреновци), траса далековода се укршта са државним путем IB реда број 21, на стационачи 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 се налазе изван заштитног појаса државног пута.

На територији општине Косјерић, траса далековода се приближава и води приближно паралелно са трасом државног пута IB реда број 21 на растојању од око 100 и више метара у односу на предметни државни пут.

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, траса далековода се приближава и води паралелно са предметним државним путем. Траса далековода се налази изван заштитне зоне државног пута.

На стационажи km 161+887 (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, траса далековода се приближава и води паралелно са предметним државним путем. Заштитне зоне државног пута и далековода се преклапају, тако да се траса далековода налази у заштитној зони државног пута, а државни пут се налази у заштитном појасу далековода. Као стечена обавеза, задржава се постојећа траса далековода, у зони преклапања заштитних појасева.

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.

Деоница далековода на територији града Ваљева биће 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 1/2016-868 од 07.03.2016. године, од “Инфраструктура железнице Србије” а.д.

На територији општине Косјерић (КО Дреновци) и града Ваљева (КО Бачевци), траса далековода се укршта са магистралном једноколосечном електрифицираном железничком пругом (Београд) – Ресник – Пожега – Врбница – државна граница, која се у зони укрштаја налази у тунелу.

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.

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.

На израђену техничку документацију, неопходно је прибавити решење о верификацији (сагласности) од надлежне институције, “Железнице Србије” а.д.

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 конкретне 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, адаптацијом и доградњом 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 оквиру градског насеља Косјерић (општина Косјерић) 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 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 06-03/7187 од 21.03.2016.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 града Косјерића, у делу трасе предметног далековода која пролази кроз грађевинско подручје, у близини ТС "Косјерић", у коридору улица – Субјелски пут и планиране улице која пролази непосредно поред угаоног стуба 132, 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

Траса далековода се укршта са следећим водотоковима:

- на територији општине Косјерић:
 1. река Мионица;
 2. Речица;
 3. поток Дракшан;
 4. Дуги вир;
 5. Погани поток;
 6. Дубоку поток;
 7. као и већи број мањих сталних и повремених водотокова

Водотоци припадају сливу Западне Мораве, водног подручја Морава. Ови 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 општине Косјерић;
- 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 објекта 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 објекта/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 општине Косјерић 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 општине Косјерић, 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 акцидентата 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 општину Косјерић;
- 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 020-1/2 од 05.02.2016. 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 подручју планираном за заштиту – Предео изузетних одлика (ПИО) Маљен и 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. Такође, део трасе предметног далековода пролази кроз подручје у поступку заштите – Суворбор.

Коридор далековода, са проводницима, ужадима и стубовима, не мења значајно пејзажне карактеристике простора кроз који пролази јер је реч само о реконструкцији, адаптацији и доградњи 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 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.

Б.4.2.2. Културна добра

За потребе израде Плана, издато је решење, број 303/2 од 26.02.2016. године, од Завода за заштиту споменика културе, Краљево. У обухвату Плана, нема утврђених непокретних културних добара, ни добара која уживају претходну заштиту.

Прописане мере заштите су:

1. Инвеститор/извођач је у обавези да обавести надлежни Завод за сваку промену трасе далековода као и додавање било каквих нових крака или објеката и затражи додатне услове Завода.
 2. Неопходно је присуство стручних лица – археолога и архитектонског техничара приликом било каквих земљаних радова на далеководу (постављање нових стубова и пратеће инфраструктуре укључујући н.п.р. објекте трафостаница, приступне путеве и сл.). Због наведеног инвеститор је у обавези да 15 дана пре почетка радова обавести Завод како би се организовао стручни надзор. Трошкове надзора сноси инвеститор.
 3. Археолог који прати радове може да пропише додатне услове у складу са ситуацијом на терену.
 4. Извођач је у обавези да преузме мере заштите, како локалитети не би били уништени и оштећени.
 5. Забрањено је неовлашћено прикупљање археолошког материјала.
 6. Забрањено је просипање и одлагање отпадних и штетних материјала, складиштење материјала и стварање депонија на добрима под предходном заштитом на и ван трасе.
 7. Забрањује се дислоцирање и уништавање надгробних споменика, осим у изузетним случајевима уз услове надлежне установе заштите.
- Трошкови истраживања, заштите, чувања, публикација и излагања добра које ужива предходну заштиту, све до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите сноси инвеститор.

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 општине Косјерић припада зони 6°MCS скале. Жаришта која одређују ниво сеизмичке угрожености подручја на простору су Мионица, Лазаревац и Рудник.

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 217-163/16 од 08.01.2016.године, издати од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације – Одељење за ванредне ситуације у Ужицу и услови број 217- 56/16 од 28.01.2016. године, издати од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту, 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 34-4 од 18.02.2016. 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 општине Косјерић), инжењерскогеолошке и хидрогеолошке карактеристике терена су следеће:

- терен од стубног места број 60 до стубног места број 122 изграђен је од карстификованих кречњака и сепентинита, терен је углавном стабилан;
- терен од стубног места број 123 до стубног места број 124 је стабилан, изграђен од елувијално-делувијалних глина и делувијалне глиновите дробине, дебљине 1,6-1,9m у односу на садашњу површину терена, даље терен изграђују карстификовани кречњаци, терен је безводан;
- терен на стубном месту број 125 је условно стабилан до нестабилан, околина стуба је захваћена активним клизиштем, дубина клизања је 1,0-2,0m, делувијалне глине клизе низ падину преко дробине и чврсте стенске масе, нагиб терена је од 10°-12°, околно терен сезонски засићен водом. Стубно место број 125 је постављено испод кречњачког самца-стена, тако да сада стуб нема никакве девијације. При формирању новог стуба треба проверити дубину фундарања и темељ извести у чврстој стенској маси.
- стубно место број 126 лежи на стубном терену изграђеним од делувијалних глина дебљине око 2,5m, дубље терен изграђују седименти кредне старости, терен сув, без воде;
- терен на стубном месту број 127 је стабилан, изграђен од делувијално – пролувијалих глина дебљине од 2,5m. Терен на стубном месту број 127а и 128 је, такође, стабилан, изграђен од делувијално – пролувијалих глина процењене дубине до око 3m, подземна вода осцилује на дубини до 3m;
- стубно место број 129а је стабилно, изграђено од делувијално пролувијалих глина, процењује се да подземна вода осцилује на око 2,5m дубине;
- терен на стубним местима број 130 до стубног места број 132а је стабилан. Терен је изграђен у риповршинској зони од око 3m. Од делувијално пролувијалих творевина, процењује се да подземна вода осцилује на дубини од око 2-2,5m у односу на садашњи терен. Терен између стубова број 130 и 131 сезонски је засићен водом.

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

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

В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Пројектовање, изградња и техничко обезбеђење далековода спроводе се према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV, (Службени лист СФРЈ", број 65/1988 и "Службени лист СРЈ", бр. 18/1992).

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.

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, 54/2013-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 и мишљења 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;
- остала документација

Овај План ступа на снагу осмог (8) дана од дана објављивања у “Службеном листу општине Косјерић”.

Скупштина општине Косјерић
Број одгодине

Председник Скупштине
општине Косјерић

Драган Тулимировић

ГРАФИЧКИ ДЕО