

На основу члана 54. а у вези члана 39. став 3. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 47/03 и 34/06) и члана 15. Статута Општине Владичин Хан број 06-51/2/2008-01 од 03.09.2008. године, Скупштина општине Владичин Хан на седници одржаној 05.09. 2008. године, донела је

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ДАЛЕКОВОДА 110 KV БРОЈ 1219 ХЕ ВРЛА 3-ТС ВРАЊЕ, КОРЕКЦИЈА УВОЂЕЊА У ТС 110/35 kV "ВЛАДИЧИН ХАН"

I ОПШТИ ДЕО

1. Повод за израду плана

Повод за израду Плана детаљне регулације далековода 110 kV број 1219 ХЕ Врла 3-ТС Врање, корекција увођења у ТС 110/35 kV "Владичин Хан" (у даљем тексту: План) је проширење капацитета ТС "Владичин Хан", преласком са трансформације 35/10 kV на 110/35/10 kV и повећањем снаге на 31,5 MVA (прва етапа).

Планираним проширењем ТС "Владичин Хан" значајно се побољшава поузданост дистрибутивног напајања и елиминишу техничка ограничења у обезбеђењу пораста потрошње електроенергије на подручју Владичиног Хана.

2. Циљ израде и предмет плана

Циљ израде Плана је утврђивање правила изградње и уређења простора, стварање планског основа за издвајање јавног од осталог земљишта и основа за издавање извода из урбанистичког плана. Планом се обезбеђује усаглашавање извођачких и експлоатационих захтева нове деонице далековода 110 kV са локационим условима, постојећим и развојним интересима локалне заједнице и, посебно, интересима заштите животне средине.

Предмет Плана представља траса новог далековода 110 kV дужине око 2,3 km, са две деонице: УЛАЗ, од угаоног стуба број 73(32) до ТС "Владичин Хан" и ИЗЛАЗ, од ТС "Владичин Хан" до новог угаоног стуба број 5.

Деоница постојећег далековода, између угаоних стубова број 73(32)-5, се укида.

3. Законски и плански основ

Законски основ за израду и доношење Плана уређен је Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 47/03 и 34/06), Законом о енергетици ("Службени гласник РС", број 84/04) и другим прописима од значаја за ову област.

Правни основ за израду Плана представља одлука Скупштине општине Владичин Хан о приступању изради Плана, број 06-11/2/2008-01 од 31.03.2008. године ("Службени гласник Пчињског округа", број 8/08).

Саставни део Одлуке представља Програм за израду Плана, урађен од стране Института за архитектуру и урбанизам Србије из Београда и Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја (Плана) на животну средину, број 06-11/3/2008-01 од 31.03.2008. године.

Плански основ, у смислу одредбе члана 52. став 2. Закона о планирању и изградњи, одређен је Просторним планом подручја инфраструктурног коридора Ниш-граница Републике Македоније ("Службени гласник РС", број 77/02). Меродавне (планске) елементе представљају план намене простора и правила укрштања далековода са планираним аутопутем Е-75, "којим се замењује постојећи двотрачни магистрални пут М-1" на деоници Владичин Хан-Бујановац (Левосоје):

- у Глави IV, тачка 1, подтачка 1.1. *Положај коридора аутопута Е-75*, под бројем 5), планирана деоница аутопута "Владичин Хан-Бујановац (Левосоје) (km 900+100-km 942+195) – укупне дужине 32,1 km пружаће се коридором постојећег пута М-1, а код града Врања и на потезу од Доњег Нерадовца до Левосоја налазиће се делимично ван коридора пута М-1 (у његовој близини)",
- у Глави IV, број 2), подброј (2) *Бензинске станице*, под (г) планирана је самостална обострана смакнута бензинска станица "Декугинци" (km 901+500)
- у Глави IV, број 2), подброј (3) *Мотели*, под (г) планиран је мотел "Владичин Хан" (km 902+700)- на месту "Грамађе" код петље на простору индустријске зоне.
- у Глави VI, тачка 5. *Правила за усаглашавање инфраструктурних система у коридору*, под бројем 2), подброј (2) планирано је да се електроенергетски водови 35-400 kV могу укрштати ваздушно са аутопутем, по могућству под углом од 90°, односно минимум од 45°; при чему је најмања висина између нивелете коловоза и најнижег проводника 12 m, и минимална удаљеност електричног стуба од ограде (аутопута) 25 m.

II КОНЦЕПТ ПЛАНА

1. Оцена стања

Електроенергетске потребе на конзумном подручју Владичиног Хана обезбеђују се значајним делом из ТС 35/10 kV "Владичин Хан".

По питању расположивог капацитета, постојећа ТС "Владичин Хан" нема техничких могућности да обезбеди не само даљи пораст потрошње већ и да одржи квалитет напајања постојећих потрошача. Због једностраног напајања, поузданост ТС "Владичин Хан" је додатно угрожена. Сваки прекид рада, због инвестиционог одржавања или акцидента, на напојном далеководу 35 kV из правца ТС Врање значи уједно и поремећај у напајању потрошача у Владичином Хану.

2. Циљ изградње далековода

Проширењем ТС "Владичин Хан" предвиђен је прелазак са трансформације 35/10 kV на 110/35/10 kV и повећање снаге трансформације на 1 x 31,5 MVA (прва етапа), односно 2 x 31,5 MVA (друга етапа). Увођење далековода напонског нивоа 110 kV у ТС "Владичин Хан" обезбеђује се из два правца, пресецањем постојећег далековода 110 kV број 1219 ХЕ Врла 3-ТС Врање.

Концепт проширења ТС "Владичин Хан" заснован је на оптимизацији инвестиционих и дугорочних електроенергетских ефеката на преносном и дистрибутивном нивоу, који обезбеђују:

- већу сигурност електроснабдевања потрошача на подручју Владичиног Хана, првенствено проширењем ТС " Владичин Хан " и двостраним напајањем из правца ТС Врање и ХЕ Врла 3,
- смањење губитака на преносној мрежи, преласком са 35 kV на 110 kV напон, и
- могућност дугорочног обезбеђења пораста потрошње на конзумном подручју, етапним повећањем капацитета ТС " Владичин Хан ".

3. Концепт правила уређења и основна намена површина

Концепт уређења простора дуж далековода заснован је на техничким захтевима (изградње и експлоатације) далековода, локационим условима, заштити непосредног окружења и, посебно, заштити животне средине.

Претходни захтеви су обезбеђени избором трасе ван насеља, без потребе за претходним уклањањем или измештањем постојећих објеката инфра и супраструктуре, крчења пољопривредних засада или значајнијег ометања активности локалног становништва. Са гледишта животне средине, примарна заштита се обезбеђује успостављањем заштитног појаса, а на појединим деоницама условљавањем појачане електричне и механичке сигурности и/или минимално дозвољених сигурносних висина и удаљености.

Концептом Плана је предвиђено успостављање коридора укупне ширине 30,0 m дуж трасе планираног далековода. Коридор далековода формирају два појаса, са следећим правилима коришћења и уређења простора:

- 1) Простор у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења у циљу, превентивног, техничког обезбеђења далековода и заштите окружења од могућих утицаја далековода дефинисан је као **ЗАШТИТНИ ПОЈАС**. Спољне границе заштитног појаса, укупне ширине 30,0 m, представљају уједно и границу Плана.
- 2) У оквиру заштитног појаса, простор непосредно уз далековод у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње, одржавања и надзора далековода дефинисан је као **ИЗВОЂАЧКИ ПОЈАС**. Ширина извођачког појаса је 8,0 m.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

1. Опис планског подручја са пописом обухваћених парцела

Планско подручје је одређено границом заштитног појаса далековода ширине 30,0 (2 x 15,0) m, чија је траса описно одређена на следећи начин:

- **деоница – УЛАЗ** планирана је од постојећег стуба број 73(32), на месту пресецања постојећег далековода, у правцу севера до новог угаоног стуба бр. 1 (планска ознака) око 25 m источно од ТС "Владичин Хан", одакле се уводи на портал у ТС "Владичин Хан",
- **деоница – ИЗЛАЗ** планирана је од портала у ТС "Владичин Хан" до новог угаоног стуба бр. 2 (планска ознака) око 30 m источно од ТС "Владичин Хан", одакле наставља у дужини од око 390 m у правцу истока до новог угаоног стуба број 3 (планска ознака), стим да на средини распона прелази корито Јужне Мораве. Од угаоног стуба број 3, траса скреће ка југоистоку у дужини од око 600 m до новог угаоног стуба број 4 (планска ознака) око 30 m источно од локалног пута. Даље, траса благо скреће ка истоку у дужини од око 290 m, прелази преко магистралног пута (М-1), до новог угаоног стуба број 5 (планска ознака) на месту пресецања постојећег далековода.

Према катастарској ситуацији, у постојећој намени површина дуж трасе планираног далековода доминира пољопривредно и водно, обрасло и необрасло, земљиште у оквиру корита Јужне Мораве. У обухвату осталих намена су јавна површина државног пута I реда (М-1) и локалног некатегорисаног пута, као и планирана јавна површина аутопута (Е-75) у делу КО Декутинце.

Граница планског обухвата је ближе одређена на катастарској ситуацији (Карте бр. 1 и 2) у графичком делу Плана и следећим пописом обухваћених парцела:

КО Лепеница

- целе парцеле: 863 и 868;

- део парцела: 500/2, 536, 538/2, 539/2, 540/2, 555, 575/2, 601, 606, 607, 609, 610, 611, 613, 614, 615, 616, 617, 623, 624, 625, 626, 627, 629, 630, 633, 635, 636, 638/1, 638/2,

674, 816, 819/2, 820/1, 820/2, 823, 824, 862, 864, 867, 870, 873, 874, 876, 882, 884, 889, 891, 896, 897, 901, 902, 905, 906, 909, 910, 913, 914, 917, 918, 921, 922, 925, 926, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938/2, 1386/2, 1397/2, 3307/1, 3307/2 и 3308.

КО Сува Морава

- део парцела: 1425/1 и 1164/1.

КО Полом

- део парцела: 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2073, 2074/1 и 2306/4.

КО Декутинце

- цела парцела: 166/2
 - део парцела: 1, 2, 3, 4, 5/1, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 51/1, 52/1, 53, 54/2, 55, 56, 57, 58, 59, 60/1, 165/2, 166/3, 166/4, 166/5, 166/6, 167/1, 168/1, 171, 194, 195/1, 195/2, 199/1, 200, 201, 202, 203, 204, 1656 и 1665.

У случају међусобног неслагања графичког приказа границе Плана и пописа обухваћених парцела меродавна је ситуација у графичком приказу (Карте бр. 1 и 2).

2. Регулација и нивелација коридора далековода

Траса далековода одређена графички (Карте бр.1 и 2) и пописом координата угаоних стубова (УС) као темених/преломних тачака подужне осе далековода (Табела 1).

Табела 1: Елементи за геодетско обележавање трасе далековода

Редни број стуба	Координате*		Стационажа (km)	Напомена
	Y	X		
Деоница: УЛАЗ 933,42 m				
Ст.73(33/5)	7 586 937,67	4 725 334,43	0+000,00	Измештање стуба
УС 1	7 586 947,09	4 726 234,00	0+899,62	Нови стуб
Портал (П)	7 586 918,09	4 726 251,51	0+933,42	Увођење 33,8 m
Деоница: ИЗЛАЗ 1.315,43 m				
Портал (П)	7 586 920,85	4 726 260,08	0+000	Извод 34,5 m
УС 2	7 586 955,31	4 726 258,03	0+034,5	Нови стуб
УС 3	7 587 343,63	4 726 264,43	0+422,87	Нови стуб
УС 4	7 587 715,23	4 725 788,78	1+026,46	Нови стуб
УС 5	7 587 924,24	4 725 590,23	1+315,43	Нови стуб
УКУПНО 2.248,85 m				

* Гаус-Кригера пројекција

Појаси регулације далековода обухватају:

- заштитни појас, ширине 30,0 (2 x 15,0)m и
- извођачки појас, ширине 8,0 (2 x 4,0)m.

Регулационе линије заштитног и извођачког појаса одређују се према подужној оси далековода, која је геодетски позиционирана положајем угаоних стубова.

На локацији стубних места није планирана посебна нивелација терена. Кота основе надземног дела темеља стуба је по правилу на 0,3 m од коте терена.

3. Правила за издвајање јавног земљишта

У извођачком појасу далековода обезбеђује се простор за изградњу далековода и службеност пролаза за потребе надзора и редовно одржавање далековода. Прибављање земљишта у јавно власништво (потпуна експропријација), односно издвајање јавног од осталог земљишта спроводи се искључиво за стубна места далековода, до плански дозвољеног максимума.

Парцеле стубних места формирају се у границама регулације извођачког појаса. Парцеле, по правилу, имају облик квадрата са максималним, **плански могућим**, димензијама појединачне парцеле од 8,0 m x 8,0 m или 64 m² по стубном месту.

За обележавање парцела угаоних стубова користе се геодетски позиционирана темена стубова (Табела 1). Теме стуба, у овом случају, представља центар (центроид) парцеле. Списак катастарских парцела на којима је планирано издвајање јавног од осталог земљишта дат је у Табели 2.

Табела 2: Списак катастарских парцела у оквиру којих је планирано издвајање јавног земљишта за угаоне стубове

Планирана јавна површина	Настала површина	Парцеле од којих се формирају јавне површине	Напомена
УС 73 (33/5)	мах. 64 m ²	934- део, КО Лепеница	Измештање стуба
УС 1	мах. 64 m ²	555- део, КО Лепеница	Нови стубови
УС 2	мах. 64 m ²	555- део, КО Лепеница	
УС 3	мах. 64 m ²	2069-део, КО Полом	
УС 4	мах. 64 m ²	168/1-део и 167/1-део, КО Декутинце	
УС 5	мах. 64 m ²	202-део и 203-део, КО Декутинце	

Приступ парцелама обезбеђује се, по правилу, установљењем службености пролаза у оквиру извођачког појаса.

Поред угаоних стубова који су геодетски позиционирани, локације линијских (носећих) стубова се одређују идејним пројектом далековода у оквиру извођачког појаса, у складу са Планом и условима који чине саставни део Плана.

Типско решење регулације основе стуба дато је у графичком прилогу број 3.

4. Биланс планираних површина

Појаси, у обухвату планиране регулације, захватају следећу површину:

- заштитни појас 2.248,85 m x 2 x 15,0 m = 67.465,5 m², од чега
- извођачки појас 2.248,85 m x 2 x 4,0 m = 17.990,8 m²

За планиран број угаоних стубова, рачунајући са максималном, плански, дозвољеном величином појединачне парцеле, потребна је површина од мах. **384** (6 x 64,0) m².

Положај, односно простор потребан за постављање линијских стубова одређује се Идејним пројектом далековода у оквиру извођачког појаса, према правилима и условима који представљају саставни део овог Плана. У овом случају, прибављање земљишта обезбеђује се, по правилу, договором са власником/корисником непокретности, у форми закупа или издвајања у јавно власништво.

IV ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

1. Правила изградње далековода

Пројектовање, изградња и техничко обезбеђење далековода спроводе се према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 кV до 400 кV, у даљем тексту: **Правилник**, ("Службени лист СФРЈ", број 65/88 и "Службени лист СРЈ", број 18/92), пратећих техничких прописа, норматива и препорука ЕПС-а и ЈП "ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ"(ЕМС).

На основу енергетско-експлоатационих захтева и локационих услова, предвиђени су следећи основни елементи инсталације далековода:

- **проводници**, типа АI/Џ 6:1 према стандарду ЈУС Н.Ц1.351 пресека 150/25 mm² са одговарајућим изолаторима типа U120 BS, који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачни,
- **заштитно уже**, типа Џ 50,0 mm², према стандарду ЈУС Н.Ц1.702; и
- **стубови далековода**, челично решеткасти, четвороугаони, типа "јела", са једним врхом за заштитно уже и директним заштитним уземљењем.

Висина сваког стуба се одређује Главним пројектом далековода, према локационим условима и техничким захтевима у вези обезбеђења сигурносних висина и удаљености. За планирани тип, могућа висина најниже конзоле угаоних и носећих стубова износи 12,0-33,3 m. Зависно од висине, димензије основе код уганог стуба износе од 2,72 m x 2,72 m до 4,88 m x 4,88 m, а код носећих од 1,68 m x 2,19 m до 3,08 m x 4,39 m.

У односу на димензије основе стуба, максимална плански дозвољена величина парцеле (8,0 m x 8,0 m) представља плански оквир који обезбеђује евентуална одступања код израде пројектне документације далековода.

Грађевинска линија, која одређује положај спољне ивице надземног дела темеља (основе) стуба, одређена је на минималној удаљености од 1,5 m од регулационе линије парцеле. По овом правилу, максимални степен заузетости парцеле је око 40.

Код укрштања са важнијим објектима (државни пут, водоток и сл.) сигурносни захтеви се, по правилу, додатно обезбеђују за услове појачног оптерећења далековода и температуру проводника од 60°C. За компензацију нееластичних издужења (старења) проводника обезбеђује се резерва у угибу од око 1,8 m.

Темељи стубова су рашчлањени армирано бетонски, са четири стопе.

Уземљење се изводи на сваком стубу са два прстена, око сваког темеља и једним заједничким. Уземљење обезбеђује поуздану заштиту од удара грома и повратног прескока на проводнике или заштитно уже. Димензионисање уземљивача се решава према Правилнику о техничким нормативима за уземљење електроенергетских постојења називног напона изнад 1000 V ("Службени лист СФРЈ", број 61/96).

Мере заштите од земног споја и индуктивног утицаја на друге објекте одређују се, посебним пројектом, према Правилнику о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења од преднапона ("Службени лист СФРЈ", број 7/71 и 44/76), техничким прописима, нормативима и препорукама ЕПС-а.

2. Услови за извођење радова

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

Инвеститор радова је обавезан да санира или надокнади трошкове оштећења на земљишту, културама и другим непокретностима.

3. Услови за извођачке путеве и градилишта

За колски превоз опреме и инсталације далековода до заштитног/извођачког појаса користиће се најкраћи прилази са јавних и некатегорисаних путева.

Коришћење заштитног/извођачког појаса за припремне, главне и завршне електромонтажне и грађевинске радове обезбеђује се, по правилу, договором

инвеститора са власником/корисником поседа. У супротном, улазак у посед се обезбеђује установљењем привременог заузећа или привремене службености пролаза, на основу Закона о експропријацији ("Службени гласник РС", бр. 53/95).

4. Услови за усаглашавање са другим објектима и инсталацијама

4.1. Услови у односу на супраструктуру

Изградња далековода по планираној траси, као и спровођење посебних захтева експлоатације, одржавања и надзора, не условљава уклањање стамбених, економских и помоћних објеката.

Заштита постојећих и услови изградње других објеката спроводи се у складу са Правилником и условима наведеним у тачкама 6.1. и 8. овог Плана.

4.2. Услови у односу на путеве

Укрштање и приближавање далековода путевима се обезбеђује у складу са Правилником, правилима из члана 27-30. Закона о јавним путевима ("Службени гласник РС", број 101/05 и 123/07) и Условима ЈП "Путеви Србије" број 953-03-2872/08-1 од 05.2008. године.

Постојећи далековод бр. 1219 се укршта са државним путем I реда (М-1) на ст. пута km 900+170, на деоници број 0035 између чвора 0016/ Владичин Хан, km 895+604 и чвора 0123/Грамеђа (Сурдулица), km 901+370. Измештањем трасе далековода, планирано укрштање са државним путем I реда (М-1) је на ст. пута km 900+020.

Према идејном пројекту аутопута (Е-75), деоница Владичин Хан/ km 900+100-Бујановац (Левосоје)/ km 942+195, у делу планираног укрштања са далеководом, предвиђено је проширење постојећег државног пута I реда. Проширењем биће обухваћен простор од око 30 m са западне и око 3 m са источне стране постојећег коловоза.

У распону укрштања са државним путем I реда, односно планираним аутопутем, изолација проводника мора бити електрично и механички појачана. Код укрштања са осталим јавним путевима изолација проводника може бити само електрично појачана.

У свим случајевима, сигурносна висина у распону укрштања са јавним путевима износи мин. 7,0 m рачунајући растојање између најнижег проводника и највише коте коловоза. Минимална сигурносна висина се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног експлоатационог истезања проводника (резерва у угибу проводника од око 1,8 m). Према просторно-планској документацији, минимална сигурносна висина код преласка аутопута од 12 m обухвата и резерву у угибу.

Минимална сигурносна удаљеност између најближег дела стуба далековода и јавног пута, по правилу, одговара прописаној ширини заштитног појаса јавног пута, односно висини најближих стубова у распону укрштања. Удаљеност стуба може бити мања само уз сагласност надлежног предузећа/управљача јавног пута (Прегледна ситуација укрштања далековода са ауто путем Е-75 дата је у прилогу Карте бр 2).

За некатегорисане путеве (пољске, шумске и др.) сигурносна висина проводника износи мин. 7,0 m, а сигурносна удаљеност стуба мин. 7,0 m. Сигурносна удаљеност стуба може бити мања уз сагласност надлежног предузећа/власника.

За прелаз далековода преко јавног пута потребно је урадити елаборат укрштања (извод из Идејног пројекта), на који се обезбеђује сагласност надлежног предузећа/управљача јавног пута. Инвеститор далековода је обавезан да почетак радова правовремено пријави надлежном предузећу/управљачу јавног пута и надлежној служби ради обезбеђења саобраћаја у току постављања инсталације далековода.

4.3. Услови у односу на електроенергетску и ТТ мрежу

За свако укрштање, приближавање или паралелно вођење далековода са електроенергетским и телекомуникационим инсталацијама потребно је у склопу Идејног пројекта, поред техничког решења, обрадити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада. На пројектно решење се обезбеђује сагласност предузећа надлежног за предметну инсталацију.

Уколико се прописани услови не могу испунити, инвеститор далековода је у обавези да спроведе одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност измештања локалних инсталација. Инвеститор далековода сноси трошкове у случају демонтаже, привремених искључења и других интервенција на локалним инсталацијама. Извођач радова је, такође, у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању далековода и, по потреби, обезбеди њихов надзор.

4.4. Услови у односу на комуналне и остале инсталације

По правилу, за свако укрштање и паралелно вођење далековода са комуналним и осталим локалним инсталацијама потребно је посебно обрадити мере техничке заштите и заштите од евентуалне појаве индукованих напона при нормалном раду далековода. На пројектно решење је потребно обезбедити сагласност надлежног предузећа/власника инсталације.

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

5. Услови у односу на пољопривредно, шумско и водно земљиште

Изградња далековода на пољопривредном земљишту условљена је очувањем намене и функционалности обухваћених парцела, уз обавезу санирања или исплате накнаде за причињену штету на земљишту и културама. Усклађивање сигурносних захтева далековода и услова газдовања/коришћења пољопривредног земљишта се обезбеђује у складу са Правилником. Постављање далековода преко земљишта са вишегодишњим засадима (воћњаци, виногради, расадници, и сл.) решава се, по правилу, премошћавањем уз помоћ заштитних портала.

У заштитном појасу далековода, на обрадивом земљишту се могу мењати пољопривредне културе у структури која је уобичајена за плодоред. Претходна сагласност електропривредног предузећа надлежног за далековод је потребна у случају формирања нових шумских и вишегодишњих пољопривредних засада (вегетационе висине у пуној зрелости преко 3,0 m), плантажа са жичаним мрежама (виногради, воћњаци и сл.).

У заштитном појасу далековода је ограничено коришћење система за наводњавање са распрскавањем, док се остала стандардна аготехничка опрема и механизација могу примењивати без посебних ограничења.

Прелаз далековода преко обраслог шумског земљишта се обезбеђује у складу са Правилником и условима власника односно предузећа надлежног за газдовање шумом. Ширина просека кроз шуму која обезбеђује минималну сигурносну удаљеност од 3,0 m између проводника и стабала се одређује Главним пројектом, на основу: отклона фазног проводника под дејством ветра при температури проводника од +40°C; процени прираста дрвећа у наредних 5 година и евентуалном приближавању у случају сече или пада стабла.

Према члану 42. Закона о шумама, просецање шуме се сматра крчењем за шта је потребно у сарадњи са предузећем територијално надлежним за газдовање шумом урадити посебан пројекат. Сечи се може приступити након дознаке стабала и уз надзор од стране надлежног шумског газдинства.

Према Водопривредним условима, минимална сигурносна висина проводника код преласка преко водотока Јужне Мораве износи 7,0 m рачунајући од коте круне насипа, односно 10,0 m рачунајући од терена обала водотока. Минимална сигурносна висина се мора очувати у случају појачаног електричног оптерећења и нееластичног, експлоатационог, истезања проводника. Минимална удаљеност стубова од горње ивице обала износи 8,0 m.

У распону укрштања са водотоком минимална сигурносна висина од 7,0 m се одређује према водостају при појави меродавне велике воде. Појачана електрична и механичка изолација проводника се обезбеђује према Правилнику.

На пројектну документацију је потребно обезбедити водопривредну сагласност у складу са Решењем о издавању водопривредних услова број 5432/3 од 23.03.2006. године.

6. Услови заштите животне средине, природних и културних добара

6.1. Услови заштите животне средине

Услови заштите животне средине обухватају :

- Доследно спровођење планираног обима и врсте радова, технолошке дисциплине, ограничење радних активности у оквиру извођачког коридора, поштовање техничких прописа, правила и упутстава, као и услова издатих од стране надлежних предузећа.
- Пројектним решењем на нивоу Главног пројекта, избором опреме и квалитетним извођењем обезбедити поуздану заштиту од акцидента, ризика од напона корака и додира, појаве недозвољеног нивоа преднапона и др. Далековод је потребно обавезно обезбедити са ефикасно уземљеном неутралном тачком и опремом за брзо аутоматско искључење.
- Уређење градилишта и извођење радова мора испунити критеријуме утврђене Правилником о опасним материјама у водама ("Службени гласник СРС", број 31/81) и Правилника о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и методама за њихово испитивање ("Службени гласник СРС", број 11/90 и 23/94). У случају изливања горива и сл. локација се мора одмах санирати, а загађено земљиште уклонити на комуналну депонију.
- За санитарне отпадне воде и чврсти отпад са градилишта предвидети посебне, мобилне, контејнере. Место и начин њиховог пражњења решава се у договору са надлежним комуналним предузећем.
- За извођачке путеве предвидети коришћење постојећих јавних и некатегорисаних путева и стаза, а само изузетно и непосредан прелаз преко пољопривредног земљишта. Код развлачења водова и пренос опреме потребно је користити технику која не оштећује трајно земљиште и засаде.
- Код ископа за темеље стубова педолошки вредан површински слој земљишта потребно је посебно одложити и користити за завршну прекривку ископа. Вишак материјала, уколико није педолошки вредан, уклонити са трасе на одговарајућу депонију или локацију коју одреди надлежна комунална служба или власник/корисник земљишта.
- Након завршетка земљаних радова обавезна је нивелација земљишта и чишћење терена од отпадног материјала.
- Рекултивација/накнада штете се спроводи у свим случајевима оштећења вегетације и земљишта насталих у току радова.
- Извођење радова предвидети сукцесивно, по затезним пољима далековода, како би се смањило обим једновременог ометања локалних активности и могућих акцидента. Почетак и време трајања радова се правовремено пријављује

надлежним предузећима, локалној заједници и власницима објеката у близини далековода.

Меродавне, граничне вредности експонираности електричним и магнетним пољем одређене се према следећим препорукама Међународне комисије за заштиту од не-јонизујућег зрачења (ICNIRP, 1998.):

- а) електрично поље
 - $K_{\max.} = 5 \text{ kV/m}$, за особе које трајно бораве у близини електроенергетских објеката,
 - $K_{\max.} = 10 \text{ kV/m}$, за раднике који одржавају електроенергетске објекте,
- б) магнетну индукцију
 - $B_{\text{ефф}} = 100 \text{ }\mu\text{T}$, за раднике и особе које трајно бораве у близини електроенергетских објеката.

За приказ очекиваног електричног и магнетног поља у зони планираног далековода коришћени су резултати мерења код далековода са сличним техничким и енергетским елементима: стуб, тип Н-1; $U = 110 \text{ kV}$; $I_n = 645 \text{ A}$; специфична отпорност тла $50 \text{ }\Omega$; и висина референтне/мерне тачке $1,8 \text{ m}$.

Табела 3: Очекиване вредности електричног и магнетног поља у окружењу далековода

Растојање од осе далековода (m)	Електрично поље ($\text{kV}_{\text{ефф}}/\text{m}$)				Магнетно поље (μT)			
	$H_{\text{сиг}}=6 \text{ m}$	$H_{\text{сиг}}=7 \text{ m}$	$H_{\text{сиг}}=8 \text{ m}$	$H_{\text{сиг}}=9 \text{ m}$	$H_{\text{сиг}}=6 \text{ m}$	$H_{\text{сиг}}=7 \text{ m}$	$H_{\text{сиг}}=8 \text{ m}$	$H_{\text{сиг}}=9 \text{ m}$
0	1,8	1,5	1,2	1,0	35	27	20	16
3	4,9	3,2	2,2	1,7	48	31	22	16,6
10	1,0	0,9	0,8	0,8	10	9	8	7,6
15	0,5	0,4	0,3	0,25	5	5	4	4
20	0,25	0,2	0,2	0,2	2,3	2,2	2,1	2,1
30	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	1,2	1,1	1,0

Успостављањем заштитног појаса ширине $2 \times 15,0 \text{ m}$, поред техничке заштите у случају хаварије на далеководу, обезбеђује се и превентивна заштита са вишеструко нижим вредностима електричног и магнетног поља од препоручених.

Препоручене, граничне вредности експонираности електричним и магнетним пољем представљају део, обавезујућих, услова који се спроводе:

- У фази израде Главног пројекта далековода, избором техничког решења инсталације и опреме које обезбеђује минимално дозвољене вредности електричног и магнетног поља, као и мере за ограничење или спречавање могућег прекорачења тих вредности;
- У фази пуштања у пробни погон и током експлоатације, провером очекиваних вредности електричног и магнетног поља у условима нормалног и појачаног енергетског оптерећења, и
- Континуално, у смислу третирања евидентираних података као информације од јавног интереса, које се морају презентовати на захтев заинтересованих правних и физичких лица.

На основу Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/2004.), инвеститор је обавезан да у даљем поступку спровођења Плана поднесе захтев министарству надлежном за послове заштите животне средине у вези потребе израде Студије о процени утицаја изградње и експлоатације далековода на животну средину. Студија о процени утицаја израђује се на нивоу идејног пројекта и без сагласности на студију, односно решења да израда студије није потребна, не може се приступити извођењу радова.

6.2. Услови заштите природних добара

Према подацима Завода за заштиту природе Србије (број 03-311/2 од 02.03.2006. године), у планском обухвату нема евидентираних или заштићених природних добара.

У случају ископа геолошко-палеонтолошког или минералошко-петрографског материјала (за који се предпоставља да има својство природног добра) извођач радова је дужан за обезбеди налаз и о томе обавести Завод за заштиту природе Србије

Општи услови и мере заштите природе и амбијенталних вредности спроводе се у складу са тачком 6.1. и условима надлежног Завода у прилогу Плана.

6.3. Услови заштите културних добара

Према подацима Завода за заштиту споменика културе - Ниш (број 198/2 од 27.03.2006. године) у планском обухвату нема евидентираних археолошких локалитета, нити других споменика културе који су категорисани или уживају претходну заштиту.

Општи услови заштите обухватају обезбеђење проспекције терена након обележавања/геодетског маркирања трасе и дефинисања положаја стубова, као и одговарајуће поступање у случају евентуалног археолошког налаза у току извођења земљаних радова.

7. Услови обезбеђење потреба одбране, заштите од елементарних непогода и акцидентата

За трасу далековода нису постављени посебни услови и захтеви за прилагођавање потребама одбране (МО, инт. бр. 710-02 од 27.02.2006. године). Мере заштите од елементарних непогода и акцидентата спроводе се у складу са Правилником и другим прописима од значаја за ову област.

Планска решења, које су погледу заштите од елементарних непогода и акцидента обавезујућа, обухватају: извођење далековода по планираној траси; успостављање заштитног појаса, спровођење правила који се односе на извођење радова и избор квалитетног техничког решења инсталације далековода; обезбеђење појачане електричне и механичке заштите изолације проводника у случају приближавања и укрштања далековода са другим инсталацијама и објектима; обавезу коришћења опреме за ефикасно уземљење неутралне тачке и брзо аутоматско искључење.

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

- извршити снимање стања изведених објеката и оцену квалитета изведених радова, и то, посебно на деоницама где је претходно условљена или потребна појачана електрична и механичка сигурност, односно одговарајућа сигурносна висина и удаљеност, као и додатна мерења електричне индукције, и
- предвидети оперативне мере осматрања, опажања и санирања појава нарушавања техничке исправности инсталације далековода и нестабилности терена у околини стубних места.

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

8. Услови за међупланско усаглашавање и изградњу других објеката

Планско решење далековода усаглашено је условима/правилима изградње електроенергетске мреже садржаним у Просторном плану подручја инфраструктурног коридора Ниш-граница Републике Македоније и Разради просторног плана на нивоу регулационог плана за деоницу аутопута Е-75 Владичин Хан-Левосоје (предледна ситуација у графичком прилогу број 2).

Код израде/измена планске документације, урбанистичких и посебних секторских планова, мора се обезбедити њихово усаглашавање са урбанистичко-техничким и регулационим решењем садржаним у овом Плану.

У заштитном (и извођачком) појасу далековода успоставља се режим контролисане изградње и коришћења земљишта. Овај режим подразумева обавезу прибављања претходних услова (у складу са Правилником) и сагласности од стране предузећа надлежног за газдовање предметним далеководом у случају израде друге планске документације, пројектовања, извођења грађевинских радова и пренамену површина (пошумљавање и сл.).

У складу са правилима/условима из тачке 6.1. овог Плана, у заштитном појасу далековода није дозвољена изградња стамбених објеката, јавних установа и уређење површина за окупљање људи.

9. Динамика реализације и процена инвестиционих трошкова

Изградња далековода се изводи у једној етапи. Почетак радова је планиран за 2008/09 годину, а увођење у експлоатацију у року од једне године.

Процењена инвестициона вредност далековода износи око 138.000 евра или око 60.000 евра по дужном километру далековода.

Инвестиционе трошкове у целини обезбеђује ЈП "Електромрежа Србије", из сопствених средстава и кредитног аранжмана са Светском банком

V ГРАФИЧКИ ПРИКАЗИ ПЛАНА

Графички прилог 1:

Регулационо решење коридора далековода, деоница - УЛАЗ 1:2500

Графички прилог 2:

Регулационо решење коридора далековода, деоница - ИЗЛАЗ 1:2500

Графички прилог 3:

Типско решење регулације основе стуба1:100/20

VI ДОКУМЕНТАЦИЈА ПЛАНА

Саставни део Плана представља и засебан прилог Документације плана, у коме се по доношењу Плана прилажу: одлуке и мишљења прибављени током припреме и израде Плана; услови, сагласности и мишљења надлежних предузећа и институција.

VII СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

На основу члана 70. Закона о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за утврђивање општег интереса, односно прибављање земљишта у јавно власништво и установљења права службености сагласно члану 5. Закона о експропријацији ("Службени гласник РС", број 53/95 и 23/2001).

План се спроводи издавањем Извода из урбанистичког плана у складу са чланом 56. Закона о планирању и изградњи.

VIII ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Овај План је урађен у **шест** примерака оригинала, који су оверени и потписани од стране председника Скупштине општине Владичин Хан, од којих се по један примерак налази у архиви Скупштине општине и Одељењу општинске управе надлежном за послове урбанизма, по један примерак се доставља министарству надлежном за послове урбанизма и Институту за архитектуру и урбанизам Србије, а два примерка ЈП "Електро mreжа Србије".

Право на увид у План имају правна и физичка лица у складу са Правилником о начину увида у донети урбанистички план, оверавања, потписивања, достављања, архивирања, умножавања и уступања урбанистичког плана уз накнаду ("Службени гласник РС", број 75/2003).

План ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу Пчињског округа".

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ

ВЛАДИЧИН ХАН,

број 06-51/15/2008-01

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ,

Аврам Станојевић

Образложење

На иницијативу ЈП „Електроурежа“ Србије Београд покренут је поступак израде Плана детаљне регулације далековода 110 кВ број 1219 Врла 3-Врање, корекција увођења у ТС 110/35 кВ Владичин Хан.

Сходно напред наведеном надлежна служба је покренула поступак и завршени су следећи кораци:

- донета је Одлука о изради Плана усвојена је на седници Скупштине општине Владичин Хан дана 31.03.2008.године („Сл. Гласник Пчињског округа, број 8/08),
- На осамнаестој седници Комисије за планове СО Владичин Хан одржаној 21.5.2008.године донет је закључак о упућивању Плана на јавни увид,
- Јавни увид у План оглашен је у дневном листу БОРБА и обављен је у периоду од 26.05.2008.године од 9.06.2008.године, за све време трајања јавног увида није било примедби на планско решење,
- На деветнаестој седници Комисије за планове СО Владичин Хан, која је одржана 16.06.2008.године донет је закључак о упућивању Плана органа надлежном за усвајање Плана – Скупштине општине Владичин Хан.
- На основу члана 34. Закона о планирању и изградњи урбанистички план доноси Скупштине општине Владичин Хан, као орган надлежан за његово доношење.