



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-4760-LOCH-2/2019

Заводни број: 350-02-00096/2019-14

Датум: 4.6.2019.

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву Акционарског друштва " Електромрежа Србије" Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014, 15/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС", број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 6. Закона о планирању и изградњи Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15, 114/15 и 117/17), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15, 96/16 и 120/17), у складу са Уредбом о измени и допуни Просторног плана подручја посебне намене Костолачког угљеног басена („Сл. Гласник РС “, бр. 20/18) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I за реконструкцију електроенергетског објекта за пренос електричне енергије – РП 110kV Дрмно – извођење грађевинских и других радова на повећању броја функционалних јединица – опремање електричних поља на к.п. бр. 303 КО Костолац-Село, потребни за израду Идејног пројекта, у складу са Уредбом о измени и допуни Просторног плана подручја посебне намене Костолачког угљеног басена („Сл. Гласник РС “, бр. 20/18).

Предметни објекат је категорије Г, класификациони број 221420.

II ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

У складу са Просторним планом подручја посебне намене Костолачког угљеног басена, катастарска парцела бр. 303 К.О. Костолац – село се налази у оквиру комплекса ТЕ „Костолац Б“.

Комплекс ТЕ "Костолац Б" са пратећим објектима и техничким системима, лоциран је у североисточном делу Костолачког угљеног басена, на десној обали реке Млаве на простору између: археолошког налазишта Виминацијум, утврђене зоне заштите налазишта које је проглашено културним добром од изузетног значаја ("Сл. гласник СРС", бр. 14/79), са севера и североистока, површинског копа "Дрмно" на истоку, грађевинског подручја насеља Дрмно, општинског пута Костолац – Дрмно – Брадарац и границе проширеног

комплекса месног гробља Стари Костолац са јужне стране и деснообалног успорног насипа реке Млаве са запада.

Комплекс електране је, у просторном и функционалном смислу, организован успостављањем поделе на функционалне зоне са карактеристичним садржајима и наменама. Границе зона су успостављене регулацијом интерних саобраћајница и колосека интерне железничке пруге и према производно-технолошким захтевима. Предметно разводно постројење се налази у Зони разводног постројења и енергетског коридора.

Разводно постројење 110 kV, које служи као резервно напајање сопствене потрошње, удаљено око 130 m од ГПО, лоцирано је тако да омогућава једноставни расплет далековада према Костолцу и ПК "Дрмно".

Просторним планом подручја посебне намене Костолачког угљеног басена ("Сл.гласник РС", број 1/13 и 20/18) су утврђена правила грађења и правила уређења за просторне целине и коридоре посебне намене у оквиру рударско енергетског комплекса.

Правила уређења и изградње утврђују се за ТЕ "Костолац Б" као комплекс стратешког значаја, чија је изградња, реконструкција, одржавање и коришћење од јавног интереса, с обзиром да су све планиране активности у правцу смањења штетних утицаја на околину и постизања стандарда у области енергетике и енергетске ефикасности на које се наша земља обавезала у складу са регулативом ЕУ.

У складу са смерницама за спровођење Просторног плана подручја посебне намене Костолачког угљеног басена, за планиране радове предвиђено је издавање локацијских услова директно на основу правила грађења и правила уређења за просторну целину.

III ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

РП Дрмно је лоцирано у североисточном делу Костолачког угљеног басена, на десној обали реке Млаве, југоисточно од погонских зграда Термоелектране "Костолац Б". Јединствени комплекс који обухвата РП 400kV Дрмно и РП 110kV Дрмно је у надлежности ЕМС АД и функционише независно од Термоелектране "Костолац Б" у оквиру преносног електроенергетског система.

Предмет пројекта јесте друга фаза реконструкције РП 110kV која обухвата опремање система сабирница GS1, опремање далеководног поља за улазак далековада 110kV из Рудник 4, као и опремање спојног поља.

Опис постојећег стања

Постојећи комплекс постројења Дрмно обухвата два постројења у оквиру постојеће оgrade, разводно постројење 400kV и разводно постројење 110kV.

Предмет овог пројекта јесте постројење 110kV. Постројење 110kV је изведено на отвореном простору са апаратима и сигурносним растојањима за спољну мрежу. Постојеће постројење има опремљен један систем сабирница (GS2), и изграђене портале за систем сабирница GS1.

Постројење има укупно 10 поља од којих је тренутно опремљено 5, и то:

- Поље бр. E01 – Далеководно поље, правац ТС Рудник 2, ДВ 1160;
- Поље бр. E02 – Далеководно поље, правац ТС Костолац, ДВ 1159;
- Поље бр. E07 – Далеководно поље, сопствена потрошња блокова Б1 и Б2;
- Поље бр. E08 – Далеководно поље, одсумпоравање 1. вод;
- Поље бр. E09 – Далеководно поље, одсумпоравање 2. вод.

У оквиру прве фазе реконструкције, у постројењу 110kV су комплетно изграђене стазе, кабловски канали као и две релејне кућице. Релејна кућица RKE1 је празна, односно изведена комплетно грађевински спремна за смештај нове опреме.

Опис новопројектованог стања

Пројекат је урађен на основу пројектног задатка усвојеног на седници стручног панела за ПТД Техничког савета ЕМС АД дана 23.11.2017. године, као и на основу посебних захтева инвеститора.

Диспозиционо постројење 110kV се задржава у постојећем облику и габариту. Предвиђа се опремање система сабирница GS1, самим тим и уградња сабирничких раставља у постојећа поља за повезивање на ове сабирнице као и уградња једног напонског трансформатора у средњој фази сабирница GS1. Предвиђа се опремање спојног поља E03 и опремање далеководног поља E06.

У пољима E01, E02, E07, E08 и E09 уграђује се по један сабирнички растављач са ножевима за уземљење, три струјна трансформатора, прекидачем снага са три моторно-опружна погона, једним сабирничким растављачем са половима у бразди за сабирнице GS1 и једним сабирничким растављачем са половима у паралели за сабирнице GS2.

Спојно поље опрема се са два сабирничка растављача са половима у паралели, три струјна трансформатора и прекидачем снаге са једним погоном за сва три поља.

Од грађевинских радова у постројењу 110kV раде се нови темељни носачи апарата, и то:

носачи напонских трансформатора, носачи растављача са ножевима за уземљење, носачи растављача без ножева за уземљење, носачи струјних трансформатора, носачи потпорних изолатора и носачи прекидача.

Темељи носача апарата изводе се од армираног бетона МБ30, армирани су мрежастом арматуром. Дубина фундација је од 1м до 1.3м у зависности од типа апарата, димензије темеља од 80/80цм до 95/95цм. Темељна стопа прекидача је 140/140цм, стопа растављача у бразди 150/150цм.

Бетонирање темеља носача апарата предвиђено је у две фазе.

У првој фази бетонирања темеља носача апарата остављају се анкерне рупе, димензија према пројекту.

Заливање анкерних рупа у другој фази свежим бетоном МБ30, истог квалитета као и за прву фазу, врши се након постављања арматуре, постављања, центрисања, комплетне провере анкерног склопа и постављања јувидур цеви.

Након израде оплате и постављања темеља стубова у темељну јаму, врши се центрисање и осигурање стабилности конструкције у току извођења, уз проверу вертикалности и остале пројектом предвиђене геометрије.

Све видљиве површине темеља се обрађују цементном кошуљицом док се бетон још није „везао“, а горња површина се изводи у нагибу због отицања воде.

Испод свих темеља носача апарата потребно је извести тампон слој дебљине 5цм од бетона МБ15.

Приликом монтаже и бетонирања обавезна је провера одступања положаја и нагиба стубова од пројектованих. Она не смеју прећи дозвољена, која су наведена у Правилнику о технички мерама и условима за монтажу челичних конструкција.

Електроенергетске инсталације

Опис постојећег стања

Постојећи комплекс постројења Дрмно обухвата два постројења у оквиру постојеће оgrade, разводно постројење 400kV и разводно постројење 110kV.

Постројење 400kV има изграђена два система сабирница за укупно осам поља, од тога опремљено је укупно шест поља и то: три далеководна, два генераторска поља и спојно поље.

Предмет овог пројекта јесте постројење 110kV. Постројење 110kV је изведено на отвореном простору са апаратима и сигурносним растојањима за спољну мрежу. Постојеће постројење има опремљен један систем сабирница (GS2), изведен AL/Се ужетом 2x490/65 мм², и изграђене портале за систем сабирница GS1. Постројење има укупно 10 поља од којих је тренутно опремљено 5, и то:

Поље бр. E01 – Далеководно поље, правац ТС Рудник 2, ДВ 1160;

Поље бр. E02 – Далеководно поље, правац ТС Костолац, ДВ 1159;

Поље бр. E07 – Далеководно поље, сопствена потрошња блокова Б1 и Б2;

Поље бр. E08 – Далеководно поље, одсумпоравање 1. вод;

Поље бр. E09 – Далеководно поље, одсумпоравање 2. вод.

Ширина сваког поља 110kV је 9м а фазни размак износи 2м. Висина вешања сабирница 110kV је 7,5м, а висина вешања попречних веза износи 10м. Сабирнице, попречне везе и везе између апарата у пољима се изводе ALСе ужетом. Затезни ланци у попречним везама као и носећи ланци су 1x8 изолаторских чланака, у сабирницама су изолаторски ланци са 2x8 чланака.

Громобранска заштита у РП 110kV решена је громобранским шиљцима постављеним на стубовима портала и она покрива комплетно постројење 110kV. У првој фази реконструкције је комплетно реконструисан уземљивач постројења 110kV.

У постројењу 110kV су комплетно изграђене стазе, кабловски канали као и две релејне кућице. Секундарна опрема за поља E07, E08 и E09 је смештена у кућици РКЕ2. Поља E01 и E02 користе стару секундарну опрему смештену у командној згради. Релејна кућица РКЕ1 је празна, односно изведена комплетно грађевински спремна за смештај нове опреме.

Опис новопројектованог стања

Пројекат је урађен на основу пројектног задатка усвојеног на седници стручног панела за ПТД Техничког савета ЕМС АД дана 23.11.2017. године, као и на основу посебних захтева инвеститора.

Диспозиционо постројење 110kV се задржава у постојећем облику и габариту. Предвиђа се опремање система сабирница GS1, самим тим и уградња сабирничких раставља у постојећа поља за повезивање на ове сабирнице као и уградња једног напонског трансформатора у средњој фази сабирница GS1. Предвиђа се опремање спојног поља E03 и опремање далеководног поља E06. Предвиђено је да наком реконструкције постројење 110kV има опремљено укупно седам поља и то:

Поље бр. E01 – Далеководно поље, правац ТС Рудник 2, ДВ 1160;

Поље бр. E02 – Далеководно поље, правац ТС Костолац, ДВ 1159;

Поље бр. E03 – спојно поље;

Поље бр. E04 – резервно поље;

Поље бр. E05 – резервно поље;

Поље бр. E06 – Далеководно поље, правац Рудник 4;

Поље бр. E07 – Далеководно поље, сопствена потрошња блокова Б1 и Б2;

Поље бр. E08 – Далеководно поље, одсумпоравање 1. вод;

Поље бр. E09 – Далеководно поље, одсумпоравање 2. вод.

Поље бр. E10 – резервно далеководно поље (за сопствену потрошњу будућег блока Б3).

Нове сабирнице GS1 извешће се истим ужетом као и постојеће сабирнице GS2, односно ALČе 2x490/65мм². Истим ужетом изводе се и везе у спојном пољу. Везе у далеководним пољима изводе се ужетом ALČе 240/40мм².

У постојећим пољима E01, E02, E07, E08 и E09 уграђује се по један сабирнички растављач за сабирнице GS1.

Поље E10 опрема се по посебном пројекту, обзиром да тим пројектом није предвиђен сабирнички растављач за сабирнице GS1, тај растављач се предвиђа по овом пројекту.

Поље E06 опрема се са три напонска трансформатора, излазним растављачем са ножевима за уземљење, три струјна трансформатора, прекидачем снаге са три моторно – опружна погона, једним сабирничким растављачем са половима у бразди за сабирнице GS1 и једним сабирничким растављачем са половима у паралели за сабирнице GS2.

Спојно поље опрема се са два сабирничка растављача са половима у паралели, три струјна трансформатора и прекидачем снаге са једним погоном за сва три поља.

Као изолатори се користе двоструки и једноструки изплаторски ланци 110kV, са 8 чланака типа U120BS са припадајућом заштитном арматуром.

Комплетан уземљивач постројења РП 110kV је изведен у првој етапи реконструкције. Уземљивач је изведен од бакарног ужета пресека 95мм². Овим пројектом предвиђа се повезивање нових апарата на постојећу уземљивачку мрежу.

Овим пројектом се предвиђа уградња ормана заштите и управљања за поља E06 и E03, као и уградња сабирничке заштите за комплетно постројење 110kV. У релејној кућици RKE2 налазе се нови ормани заштите, управљања и мерења за поља E07, E08 и E09. у истој кућици уградиће се и ормани заштите и управљања за ДВ поље E06. Ормани заштите и управљања за поље E03 уграђују се у релејну кућицу RKE1. Главна јединица сабирничке заштите налазиће се у орману заштите поља E03. Комплетан систем заштите и управљања изводи се у складу са интерним стандардима ЕМС-а.

У релејној кућици RKE1 предвиђа се уградња подразвода опште, нужне и потрошње једносмерне струје. Подразводи ће се напајати са постојећих главних развода у командној згради.

IV ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Електроенергетска мрежа:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати Услови „Електрпривреда Србије“ Пожаревац, бр. 8B.1.0.0.-132151-19 од 22.4.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-NPAP-6/2019 од 24.4.2019. године.

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 14. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 29. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу ималац јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Услови одбране:

На основу обавештења Министарства Одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, бр. 7915-2 од 19.4.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-4/2019 од 22.4.2019. године, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Водоводна и канализациона мрежа:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати Услови ЈКП „Водовод“ и канализација – Пожаревац, бр. 01-3394/2 од 22.5.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-7/2019 од 3.6.2019. године.

Телекомуникациона мрежа:

На основу Техничких услова Предузећа за телекомуникације а.д. Телеком Србија, бр. 202793/2-2019 од 19.4.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-5/2019 од 22.4.2019. године, на предметној локацији нема наведених инсталација који би утицали на градњу.

Мере заштите од пожара и експлозија:

На основу Услови РС Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту, 09.4 бр. 217-852/19 од 3.5.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-9/2019 од 7.5.2019. године, нема посебних услова.

Услови заштите природе:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати Услови РС Завода за заштиту природе Србије 03 бр. 020-1128/2 од 14.5.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-2/2019 од 16.5.2019. године.

Услови заштите споменика културе:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати Услови за предузимање мера техничке заштите РС Завода за заштиту споменика културе - Београд, бр. 1-597/2019-1 од 13.5.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-2/2019 од 13.5.2019. године.

V УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе издавања локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило услове:

- „Електрпривреда Србије“ Пожаревац, бр. 8B.1.0.0.-132151-19 од 22.4.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-6/2019 од 24.4.2019. године;
- Министарства Одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, бр. 7915-2 од 19.4.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-4/2019 од 22.4.2019. године;
- ЈКП „Водовод“ и канализација – Пожаревац, бр. 01-3394/2 од 22.5.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-7/2019 од 3.6.2019. године;
- Предузећа за телекомуникације а.д. Телеком Србија, бр. 202793/2-2019 од 19.4.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-5/2019 од 22.4.2019. године;

- РС Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивн заштиту, 09.4 бр. 217-852/19 од 3.5.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-9/2019 од 7.5.2019. године;

- РС Завода за заштиту природе Србије 03 бр. 020-1128/2 од 14.5.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-2/2019 од 16.5.2019. године;

- РС Завода за заштиту споменика културе - Београд, бр. 1-597/2019-1 од 13.5.2019. године, ROP-MSGI-4760-LOCH-2-HPAP-2/2019 од 13.5.2019. године.

VI Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење израђено стране Електроисток Пројектни биро д.о.о. Београд.

VII Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање решења којим се одобрава извођење планираних радова поднесе Идејни пројекат урађен у складу са чланом 118. Закона, доказ о одговарајућем праву на непокретности у складу са чланом 135. Закона и доказ о уређењу односа са јединицом локалне самоуправе у погледу доприноса за уређивање грађевинског земљишта, у складу са чланом 145. Закона о планирању и изградњи.

VIII Ови Локацијски услови важе две године од дана издавања.

IX Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић