

PRILOZI

- ❖ Kopija plana KO Brnjac
- ❖ Kopija plana KO Veliko Selo
- ❖ Lokacijski uslovi
- ❖ Uslovi EPS-a za ukrštanje i paralelno vođenje
- ❖ Uslovi Telekom Srbija
- ❖ Uslovi JP „Vodovod i kanalizacija“ Loznica
- ❖ Uslovi JP „Srbijagas Novi Sad“
- ❖ Uslovi „Loznica gas“ d.o.o.
- ❖ Uslovi MUP-a Sektor za vanredne situacije, Uprava za preventivnu zaštitu
- ❖ Uslovi Ministarstva odbrane RS
- ❖ Uslovi Zavoda za zaštitu prirode RS
- ❖ Uslovi Zavod za zaštitu spomenika kulture Valjevo
- ❖ Izveštaj br. 321265-L Stručna ocena opterećenja životne sredine projekta PRP Jadar
- ❖ Idejno rešenje Priključnog razvodnog postrojenja 110 kV Jadar



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

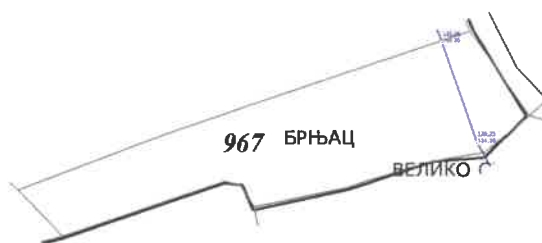
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Ваљево

Број: 952-04-305-5392/2020

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина ЛОЗНИЦА

Размера: 1:2500



Копија плана водова је верна оригиналу.

Ваљево

23.12.2020.године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

ОЛГИЦА ТОМИЋ

2102973775043-

775043

2102973775043

Digitally signed by

ОЛГИЦА ТОМИЋ

2102973775043-2102973

775043

Date: 2020.12.23 14:35:34

+01'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности
(назив унутрашње јединице)

Лозница
(седиште)

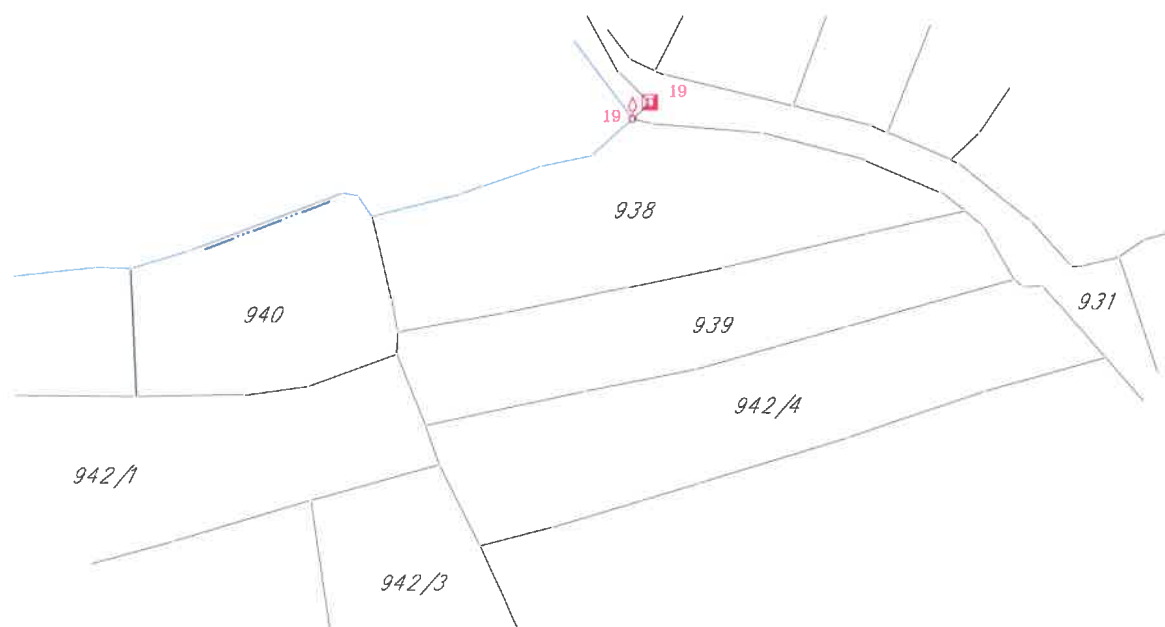
Број: 952-04-006-22010/2020

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

К0 Велико Село

Катастарска парцела број 938, 939

Размера штампе 1: 2500



Напомена:

Датум и време издавања:

23.12.2020.

Овлашћено лице:

М.П.

МЛАДЕНКА ЕРИЋ
0210964778633-021
0964778633

Digitally signed by МЛАДЕНКА
ЕРИЋ
0210964778633-0210964778633
Date: 2020.12.23 13:55:00 +01'00'



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број у систему: ROP-MSGI-37456-LOC-1/2020
Заводни број: 350-02-00488/2020-14
Датум: 11.02.2021. године
Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву **Акционарско друштво Електромрежа Србије, Београд, Кнеза Милоша бр.11**, за издавање локацијских услова, на основу члана на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20), члана 23. и 24. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53, а у вези са чланом 133. тачка 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ број 35/15, 114/15, 117/17 и 115/2020), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 68/19), у складу са Просторним планом подручја посебне намене за реализацију пројекта експлоатације и прераде минерала јадарита “Јадар” („Службени гласник РС“, бр. 26/2020), и овлашћења садржаног у решењу министра број 119-01-1071/2020-02 од 16.12.2020. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I за изградњу прикључног разводног постројење 110 kV “Јадар” које чини спољно 110 kV постројење за прикључење, 110 kV далековод, зграда постројења са портирницом и дизел електрични агрегат на деловима кп. бр.: 938, 939, све КО Велико село и деловима кп. бр. 967 КО Брњац, све општина Лозница, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење у складу са Просторним планом подручја посебне намене за реализацију пројекта експлоатације и прераде минерала јадарита “Јадар” („Службени гласник РС“, бр. 26/2020).

Категорија објекта „Г“,

Класификациони број: 221420.

Постојеће стање:

Пројекат Јадар је гринфилд пројекат који се развија како би се експлоатисала руда литијум бората (позната и као Јадарит), лоцирана у западној Србији у близини града Лознице, око 100 км од Београда.

Комплекс се састоји од зоне рудника, производно – индустријске зоне и везе са постојећом преносном мрежом. Као део производно – индустријске зоне је трансформаторска станица Јадар 110/35 кV (ТС Јадар) која ће напајати цело подручје за експлоатацију и прераду минералних сировина.

ТС Јадар ће бити напајана из 110кV прикључног разводног постројења (ПРП Јадар) у власништву ЕМС а.д. преко 3 далековада (два текућа и једног будућег) који ће бити у власништву Рио Сава Експлорацион доо, као и сама 110/35 кV ТС Јадар, који су тема других пројеката.

ПРП Јадар ће бити прикључено на преносну мрежу по принципу “улаз-излаз”, расецањем постојећег двоструког далековада у близини самог ПРП (110 кV бр. 106А/4 ТС Ваљево 3 – ТС Лозница и 110 кV бр. 106Б/4 ТС Осечина – ТС Мали Зворник) и њиховим увођењем у 110 кV постројење. Тиме ће бити уведени нови прикључни 110 кV далеководи који су власништво ЕМС а.д. и тема су другог пројекта.

II ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА ИЗ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА:

Планирана намена:

Наведене катастарске парцеле су у обухвату парцела јавне намене за планирано ПРП 110 кV и парцела у обухвату заштитне зоне планираних далековада 110 кV и ПРП.

Табела 33: Попис целих и делова катастарских парцела у обухвату парцела јавне намене за планирано ПРП 110 кV са прилазним путем

Попис целих и делова катастарских парцела у обухвату парцела јавне намене за планирано ПРП 110 кV са прилазним путем	
Катастарска општина	Планирана јавна намена - планирана грађевинска парцела Е1
Бриљци	Целек/ Део: 967.
Ветина Село	Целек/ Део: 938, 939.

Табела 34: Попис целих и делова катастарских парцела у обухвату заштитне зоне планираних далековада 110 кV и ПРП

Заштитна зона планираних далековада 110 кV	
Катастарска општина	Катастарске парцеле
Бриљци	Целек/ Делови: 964, 965, 966, 967, 968/1, 968/2, 968/3, 968/4, 968/7, 968/8, 1148.
Ветина Село	Целек: 977/3. Делови: 931, 936/3, 937/1, 937/2, 937/3, 938, 939, 940, 942/1, 942/2, 942/3, 942/4, 942/5, 943/1, 943/2, 944/1, 944/2, 944/3, 945, 946, 947, 948, 949/1, 949/3, 953/1, 953/2, 953/4, 953/5, 953/6, 953/7, 953/8, 954, 956, 959/4, 977/1, 977/2, 977/3, 978/1, 978/3, 978/6, 982, 983, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 992, 993/2, 994, 995/1, 995/2, 996, 1212, 1221.
Горње Нављине	Целек/ Делови: 239, 240, 241, 242, 243, 244/1, 244/2, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 255/2, 256/1, 256/2, 257, 264, 265, 266, 267, 268/1, 269, 270, 273/1, 273/2, 273/3, 276, 272/2, 280/1, 949, 964/4, 964/5, 964/6.

Правила уређења и грађења:

Електроенергетских објеката у обухвату плана:

Правила грађења у обухвату планираних коридора електроенергетских водова и ПРП у функцији обезбеђења електронапајања пројекта „Јадар” спровode се у складу са: Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 кV до 400 кV, Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ”, број 4/74), Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СРЈ”, број 61/95), Законом о заштити од нејонизујућег зрачења („Службени гласник РС”, број 36/09) и припадајућих му подзаконских аката, Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10), пратећих техничких прописа (регулативе), норматива и препорука „Електро mreжа Србије” а.д. Београд и ОДС „ЕПС

Дистрибуција” д.о.о. из Београда. Наведена правила се спроводе у целокупном подручју посебне намене.

Планским решењем коридора електроенергетских водова и локације ПРП обезбеђено је максимално могуће просторно и функцијско усклађивање са постојећим и планираним грађевинским подручјима, зонама заштите природних и непокретних културних добара, инфраструктурним системима и објектима. Коришћењем одговарајућих савремених техничких решења код избора елемената далековода и ПРП, пратеће опреме и пажљивог извођења припремних, грађевинских и електромонтажних радова могуће је обезбедити њихово извођење без потребе за трајним измештањем постојећих објеката инфра и супраструктуре, као и без значајнијег ометања коришћења обухваћених поседа и других активности локалног становништва.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење планираних електроенергетских објеката са другим постојећим и планираним објектима и инфраструктуром решавање се у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV и издатим условима надлежних предузећа, односно власника/корисника конкретног објекта. По правилу, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу техничке документације ради се посебан део или извод из документације на који се обезбеђује сагласност надлежног власника/корисника конкретног објекта/инфраструктуре. Пројекат поред техничког решења, по потреби може обухватити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор односно финансијер обезбеђује 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 и по потреби обезбеди њихов надзор.

На основу електроенергетског и техничког решења, пројектном документацијом далековода 2 x 110 kV (увођење у ПРП) потребно је обезбедити потпуну компатибилност са постојећим двосистемским преносним далеководом 106А/2 и 106Б/3. У том погледу, пројектном документацијом је потребно предвидети примену следећих техничких решења:

- фазни проводници, номиналног пресека 240/40 mm² (у складу са меродавним SRPS и IEC стандардима односно EN нормама), са пратећом опремом;
- стаклени капасти или други одговарајући тип изолатора, у складу са меродавним IEC стандардом, који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачани, а на деоници са повећаним загађењем ваздуха са одговарајућом продуженом струјном стазом;
- два заштитна ужета, према меродавном IEC стандарду, са опремањем једног или оба заштитна ужета оптичким влакнима (OPGW) компатибилним са телекомуникационом оптичком мрежом у систему преноса „Електроурежа Србије” а.д.;
- челично решеткасти тип стуба за двосистемски далековод, са два врха за заштитно уже и директним двоструким заштитним уземљењем.

У поступку даље пројектне разраде и инвестиционим избором опреме, наведени, основни елементи далековода могу бити измењени уз услов да су обезбеђени меродавни SRPS и IEC стандарди односно EN норме.

Правила у вези техничког решења основних елемената далековода, обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености, односно техничког обезбеђења појачане електричне и механичке изолације проводника код укрштања и приближавања другим објектима и инфраструктури спроводе се и на делу прикључних далековода 110 kV од ПРП до ТС 110/x kV у обухвату Подзоне 1А.

Елементи техничког решења прикључних далековода на дистрибутивну мрежу обезбеђују се у поступку прибављања услова за пројектовање и прикључење, које издаје надлежни оператер дистрибутивне мреже.

Висина сваког стуба и распоред фаза/проводника се одређује пројектом за грађевинску дозволу, према издатим условима и техничким захтевима у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености далековода од других објеката и инсталација, дозвољеног угла укрштања као и обезбеђења осетљивих подручја од могућег утицаја електромагнетног поља.

Сигурносни захтеви се, по правилу, додатно обезбеђују за случај појачаног температурног оптерећења далековода укључујући и резерву у сигурносној висини за компензацију нееластичног истезања проводника током експлоатације. У распону укрштања далековода са важнијом постојећом и планираном инфраструктуром неопходно је обезбедити електрично и/или механичко појачану изолацију проводника.

Планским решењем коридора планираних 110 kV далековода обезбеђен је угао укрштања са реком Јадар од око 86° и код планиране једноколосечне електрифициране пруге Ваљево–Лозница од око 88°.

У затезном пољу укрштања далековода са пругом, изолација проводника мора бити механички, а у распону укрштања и електрично појачана. Минимална сигурносна висина, у условима појачаног температурног оптерећења и експлоатационог истезања проводника, између најниже тачке проводника и горње ивице шине износи 14 m. У зони укрштаја, минимална удаљеност између најближе ивице стуба далековода и осовине крајњег колосека износи 25 m.

Код укрштања са реком Јадар минимална сигурносна висина, у условима појачаног температурног оптерећења и експлоатационог истезања проводника, између најближег проводника и највишег водостаја износи 7 m. У распону укрштања изолација проводника мора бити електрично појачана. Минимална удаљеност између најближе ивице стуба далековода и обале реке Јадар износи 25 m.

На осталом делу коридора планираних далековода минимална сигурносна висина проводника код прелаза преко пољопривредног и шумског земљишта, категорисаних и некатегорисаних општинских путева, мелиорационих канала одређује се према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, рашчлањени или блок темељи, са заштитним премазом надземног дела темеља. Дубина фундаирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу на основу инвестиционог избора типа и врсте стуба (носећи, затезни), очекиваног оптерећења елемената далековода и детаљног инжењерско геолошког испитивања терена.

Уземљење се изводи полагањем по једног уземљивача око стопе темеља и једним заједничким. Максимална вредност импулсне отпорности уземљења на типским 110 kV стубовима износи до 10 Ω уважавајући допринос армирано бетонских темеља, односно 15 Ω на типским 10 kV и 35 kV стубовима.

У поступку даље пројектне разраде могуће је предвидети, парцијално или у целини, каблирање прикључних електроенергетских водова 10 kV и 35 kV. Полагање енергетског кабла изводи се директно у ров, на пешчаној или ситнозрној постелици дебљине 0,2 m. Дубина рова на нерегулисаним површинама износи 1,1 m за 35 kV кабл и 0,8 m за 1–35 kV. Код приближавања или укрштања електроенергетског кабла са другом инфраструктуром, техничко решење укрштања обезбеђује се у складу са условима власника/ управљача предметне инфраструктуре. Пре затрпавања рова обавезно је геодетско снимање постављеног кабла. Током затрпавања рова на дубини од 0,3–0,5 m поставља се једна до две обележавајуће траке. Кабловске завршнице се изводе као стандардне термоскупљајуће за спољну монтажу. Спајање кабла се изводи у кабловским шахтовима преко стандардних/типских термоскупљајућих спојница.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор односно финансијер електроенергетског вода/постројења спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност привременог или трајног измештања локалних инсталација. Посебну пажњу треба обратити на могућност угрожавања неевидентираних инсталација у зони грађевинских радова. У случају да се на терену не може утврдити тачан положај, стање и врста инсталације, изводи се ручни истражни ископ уз надзор надлежног предузећа/власника.

Планирано ПРП представља део преносне мреже којом управља АД „Електромрежа Србије”. ПРП изводи се као типско електроенергетско постројење, са опремом и правилима уређења локације у складу са пратећим техничким прописима, нормативима и препорукама АД „Електромрежа Србије”. У оквиру планиране парцеле ПРП, грађевински део парцеле одређен је грађевинском линијом на минималној удаљености од 3,0 m у односу на бочне стране парцеле и минимум 5,0 m од границе путног земљишта на општинском јавном путу у делу К.П. број 931 К.О. Велико Село. Колски приступ ПРП на јавни пут обезбеђује се прикључком на општински јавни пут. Дужина прилазног пута, од грађевинског дела парцеле до општинског пута износи око 45 m. Планирана ширина планума прилазног пута износи 8,0 m са асфалтним коловозом ширине 6,0 m и минималним радијусом унутрашњих кривина по ивици коловоза од 8,5 m на месту прикључка на јавни пут. У фази израде техничке документације ПРП неопходно је прибавити саобраћајно техничке услове за прикључење на јавни пут и обезбеђење заштите путне инфраструктуре од стране надлежног управљача пута. Простор за мирујући саобраћај (у функцији ПРП) се обезбеђује у оквиру планиране грађевинске парцеле ПРП.

Основно и резервно напајање сопствене потрошње ПРП обезбеђује се прикључком на најближу дистрибутивну мрежу напонског нивоа 10 kV, 20 kV или 35 kV. Место прикључења

на дистрибутивну мрежу и траса прикључних далековада утврђује се, у фази израде техничке документације за ПРП, на основу техничких услова за пројектовање и прикључење издатим од стране Оператера дистрибутивног система ЕПС-Дистрибуција број 12.01.5222/168-2019 од 27. септембра 2019. године и пројектног решења ПРП.

У случају да не постоји могућност прикључења на јавни водовод и канализациону мрежу, водоснабдевање потрошача у ПРП се обезбеђује интерним водозахватом, а прикупљање отпадних санитарних вода путем водонепропусне септичке јаме одговарајућег капацитета. Прикупљање чврстог отпада обезбеђује се у посебним посудама које могу и бити и типски условљене од стране надлежног комуналног предузећа. Одношење чврстог и течног комуналног отпада се обезбеђује у сарадњи са надлежним комуналним предузећем. Техничким решењем заштите ПРП од површинских вода, као и прикупљања и одвођења атмосферских вода са планума планираног прилазног пута и платоа ПРП, потребно је обухватити и очување функционалности инфраструктуре за одвођење атмосферских вода у делу планираног саобраћајног прикључка на општински пут.

За припремне грађевинске радове и колски превоз опреме ПРП и делова (надземних и подземних) електроенергетских водова предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних путева, пољских путева и стаза, а изузетно и прелаза непосредно преко поседа. Прелази преко поседа и формирање градилишта изван извођачког појаса условљени су претходном сагласношћу власника/ корисника предметне непокретности или установљењем привремене службености пролаза/заузећа у складу са Законом о планирању и изградњи.

III ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

Пројекат архитектуре:

Зграда постројења

Урбанистичко-архитектонска концепција

Урбанистичко-архитектонска концепција објекта је заснована на неколико основних принципа:

1. Поштовање технолошких захтева;
2. Једноставна и јасна функционална и просторна организација потребних садржаја, са јасним груписањем функција и повезивањем пешачким комуникацијама и коридорима;
3. Обликовни концепт заснован на преклапању јасно дефинисаних, једноставних волумена;
4. Рационалан конструктивни концепт;
5. Брз и поуздан систем изградње;
6. Избор одговарајућих материјала који ће испунити све технолошке захтеве и естетско-обликовне критеријуме, а такође и захтеве произашле из Закона о енергетици, Правилника о Енергетској ефикасности зграда, Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда.

Функционална организација и обликовни концепт

Зграда постројења је пројектована као приземни објекат, правилног облика димензија 23,14м x 10.64м са укупном нето површином корисног простора од 203,23м². Бруто површина објекта

је 246,20м² ЕМС зграда постројења има главни улаз и ходник из кога се улази у контролну собу, телеком собу, просторију за АКУ батерије и просторију за сопствену потрошњу, као и у помоћне просторије – кухињу, тоалет, свлачионицу и магацин.

Просторија за трансформатор има улаз са спољне стране и од осталих просторија објекта одвојена је армиранобетонским зидом. СН постројење и сопствена потрошња такође имају улазе са спољне стране објекта.

У објекту је предвиђен само повремени боравак људи ради контроле и сервисирања опреме.

Зидови

Унутрашњи и преградни зидови су од шупљих опекарских блокова дебљине 20цм, сем унутрашњих зидова собе за трансформер који су армиранобетонски (дебљине 20цм.) и противпожарних разлога.

Подови

Под приземља је армирано бетонска плоча преко које се раде подови према захтеву Инвеститора.

Фасада

Зидови су такозвани “сендвич” зидови састављени од опекарског блока д=20цм, тврдих плоча камене вуне д=10цм и силикатне опеке д=12цм која је уједно и завршни слој фасаде.

Кров

Кровна конструкција је армирано бетонска. Кров објекта је кос и двоводни. Покривач је од кровних сендвич панела (са испуном од камене вуне) на челичној подконструкцији.

Конструкција

Конструкција објекта је приземна, армиранобетонска, рамовска, са фасадним и унутрашњим преградним зидовима од опекарских блокова. Кровна и подна плоча су такође армирано бетонске.

Темељи ће бити израђени од армираног бетона, а начин фундаирања ће бити дефинисан у наредним фазама пројектовања.

Релејне кућице

У оквиру комплекса предвиђене су три релејне кућице RKE1, RKE2 и RKE3.

Функционална организација и обликовни концепт

Релејне кућице су приземни објекти који се састоје од једне просторије у којој је смештена електроопрема. Ова опрема повезана је са зградом постројења кабловима смештеним у каналима који се налазе у објекту и ван њега.

Унутрашње димензије просторије су 6,5х4,0х2.65м, са укупном нето површином корисног простора од 26,00м². Бруто површина објекта је 35,53м².

У објекту је предвиђен само повремени боравак људи ради контроле и сервисирања опреме.

Фасада

Релејне кућице су пројектоване као зидани објекти. Зидови су такозвани “сендвич” зидови састављени од опекарског блока д=20цм, тврдих плоча камене вуне д=10цм и силикатне опеке д=12цм која је уједно и завршни слој фасаде.

Кровни венци, вертикални и хоризонтални серклажи су од натур бетона.

Унутрашња површина зидова и плафон су малтерисани и обојени полудисперзивном бојом.

Кров

Кровна конструкција је армирано бетонска.

Кров објекта је кос и двоводни. Покривач је од кровних сендвич панела (са испуном од камене вуне) на челичној подконструкцији.

Под

Подна плоча је пливајућа АБ плоча по чијем су ободу, са три стране, смештени кабловски канали.

У оквиру кућице предвиђени су кабловски канали у поду. Кабловски канали су, на местима где нема електро-ормара, покривени ребрастим лимом дебљине $d=5\text{мм}$ преко којих су залепљене плоче од ПВЦ-а.

Преко армирано бетонске подне плоче постављају се ВИНИФЛЕХ подне плоче.

Портирница

Функционална организација и обликовни концепт

Портирница је приземни објекат правилног облика која се састоје од собе са чајном кухињом и $26,00\text{м}^2$. тоалета. Спољне димензије објекта су $6,24 \times 5,24\text{м}$, са укупном нето површином корисног простора од $23,27\text{м}^2$. Бруто површина објекта је $32,69\text{м}^2$.

Зидови

Унутрашњи, преградни зидови су од опеке дебљине 12цм .

Подови

Под је армирано бетонска плоча преко које се поставља ламинантни под, а у делу чајне кухиње и тоалета предвиђен је под од керамичких плочица.

Фасада

Зидови су такозвани “сендвич” зидови састављени од опекарског блока $d=20\text{цм}$, тврдих плоча камене вуне $d=10\text{цм}$ и силикатне опеке $d=12\text{цм}$ која је уједно и завршни слој фасаде.

Кров

Кровна конструкција је армирано бетонска.

Кров објекта је кос и једноводан. Покривач је од кровних сендвич панела (са испуном од камене вуне) на челичној подконструкцији.

Конструкција

Конструкција објекта је приземна, армирано бетонска, рамовска, са фасадним зидовима од опекарских блокова. Кровна и подна плоча су такође армирано бетонске.

Темељи ће бити израђени од армираног бетона, а начин фундаирања ће бити дефинисан у наредним фазама пројектовања.

Хидротехничке инсталације

У оквиру парцеле, за потребе коришћења Зграде постројења и Портирнице, предвиђено је снабдевање објекта техничком водом.

Прикључци на јавни водовод нису предвиђени. С обзиром на удаљеност локације од постојеће инфраструктуре, снабдевање водом је решено локално, у границама парцеле. Снабдевање

техничком водом (за потребе тоалета и сл.) предвиђено је преко подземног, хоризонталног резервоара одговарајуће запремине (прелиминарна запремина резервоара: 2.0 м³), који ће се пунити по потреби цистернама, уз претходну сагласност надлежног предузећа, и пумпе која је смештена у шахти поред самог резервоара. Техничка вода није предвиђена за пиће, па се снабдевање водом за пиће обезбеђује самостојећим „water cooler-ima“.

Рад новог постројења условљава настајање отпадних вода, које ће зависно од извора имати различит степен и тип загађења. Неке од отпадних вода се континуално продукују, док друге настају повремено.

Отпадне воде које настају у оквиру постројења, могу се сврстати у следеће категорије:

- Санитарне отпадне воде,
- Атмосферске отпадне воде

Објекти постројења немају прикључак на јавну канализациону мрежу. Каналисање санитарних отпадних вода, с обзиром на удаљеност локације од постојеће инфраструктуре, решава се локално, у границама парцеле. Сакупљање санитарних отпадних вода је предвиђено вршити у септичкој јами, прелиминарне запремине 6.0 м³, уз редовно одржавање и пражњење јаме.

Атмосферска вода са саобраћајница и платоа, као и шљунчаних и зелених површина са комплекса, одводњава се гравитационо, према предвиђеним отвореним атмосферским земљаним каналима. Пројектоване саобраћајнице својим попречним и подужним падом омогућавају одвођење атмосферске воде на шљунчане и зелене површине које сунивелисане у паду према огради комплекса.

Непосредно уз ограду пројектовани су отворени атмосферски, инфилтрациони канали у које се слива сва атмосферска вода са комплекса.

У оквиру парцеле, ради савладавања висинских разлика, предвиђен је потпорни зид. Део комплекса који је на вишој коти нивелисан је у паду према потпорном зиду. Атмосферске падавине са овог дела комплекса предвиђено је одводњавати бетонским каналетама које се постављају уз потпорни зид у нивоу терена. Каналета се води у благом паду и спроводи прикупљену воду преко сливника и вертикале до инфилтрационог земљаног канала на доњем нивоу комплекса.

Прикупљене атмосферске воде са паркинга сматрају се потенцијално зауљеним водама. За потенцијално зауљене воде које се генеришу на овом делу комплекса, предвиђа се пречишћавање у сепаратору са таложником. Пречишћене воде из сепаратора, цевоводом се воде до вертикале и заједно са водом прикупљеном у каналетама воде се до отвореног, инфилтрационог канала.

Саобраћајнице

Новопроектване саобраћајнице ће омогућити несметано кретање свих врста возила за које постоји потреба, како у току изградње, тако и касније у току експлоатације и редовног одржавања.

Мрежу интерних саобраћајница чини 3 саобраћајнице у укупној дужини од 387,24 м

Л1=52,27 м

Л2=86,57 м

Л3=248,40 м

и приступни пут дужине 45,10м као прикључак на локални пут. Прикључак се изводи као Т-тип раскрснице.

Ширина саобраћајница износи $B=3,5$ м за једносмерне саобраћајнице, односно за двосмерне саобраћајнице $B=6.0$ м. Попречни нагиб износи 2.0 %, осим у случају локација где је неопходно уклапање уласка у објекте са саобраћајница. Подужни профил саобраћајница износи мах 6%.

Са комплекса ЕМС-а атмосферска вода са унутрашњих саобраћајница и платоа као и шљунчаних и зелених површина, одводњава се гравитационо према пројектованим отвореним атмосферским каналима..

Пројектоване саобраћајнице својим поперчним и подужним падом омогућавају одвођење атмосферске воде на шљунчане и зелене површине које су кровасто нивелисане у паду према огради комплекса. Непосредно уз ограду пројектовани су отворени атмосферски канали у које се слива сва атмосферска вода са комплекса.

У оквиру предметног комплекса нема могућности да се појаве загађене атмосферске воде осим у зони око главне зграде, на припадајућем паркингу, где је потребно уградити таложнике и сепаратор зауљене воде. Осим тога у оквиру ПРП се не предвиђају ремонти или прања возила, а и само кретање возила по постројењу се одвија само у ретки случајевима замене опреме.

Пројекат електроенергетских инсталација

Технички опис

Техничким условима за пројектовање и прикључење трансформаторске станице 110/35 кВ Јадар на преносни систем, који су издати од стране ЕМС а.д. дана 04.04.2020. (деловодни број 331-00-УТД-044-4/2020-001) као и референтним Пројектним задатком за израду техничке документације (бр. 120-00-УТД-005- 24/2020), у склопу целине која је предмет ове документације предвиђа се изградња постројења 110 кВ и зграде ПРП, у склопу које ће између осталог бити смештено и 10 кВ постројење сопствене потрошње, као и сви подсистеми који ће омогућити нормалан рад постројења. Такође у постројење ће бити смештене и релејне кућице, неопходног капацитета и функционалности.

Постројење 110 кВ ће се налазити споља, изоловано ваздухом и имаће двоструки систем главних сабирница. Средњенапонско постројење сопствене потрошње је предвиђено као металом оклопљено постројење у згради, димензионисано према капацитетима предвиђеним коначном етапом изградње.

Разводно постројење 110 кВ

Постројење ће се састојати из следећих десет поља:

- четири (4) далеководна поља намењена за прикључне далеководе 110 кВ до тачака прикључења на постојећи двоструки ДВ бр. 106АБ (Е01/Е02 и Е09/Е10),
- два (2) далеководна поља намењена за далеководе 110 кВ до ТС Јадар који ће бити власништво Корисника преносног система (Рио Сава Експлоратионс доо) - Е03 и Е04,
- једно (1) спојно поље (Е08) и
- три (3) резервна неопремљена (ДВ) поља – Е05, Е06 и Е07.

Предвиђено је да 110 кВ мрежа буде директно уземљена.

Место разграничења 110 кВ ПРП Јадар и објеката у власништву Корисника преносног система су излазни портали далековода у ПРП Јадар, у правцу ка ТС Јадар.

Сабирнице ће бити изведене цевним проводницима од Ал легуре, а њихов пресек ће се димензионисати према токовима снага у коначној етапи изградње.

Све везе у пољима између апарата биће изведене Ал-Че ужадима и цевима одговарајућег пресека.

Далеководна поља ће бити димензионисана за пресеке проводника 240/40 мм². Биће уграђен по један напонски трансформатор у средњој фази за сваки систем сабирница.

У постројењу је предвиђена уградња високонапонске опреме за напонски ниво 110кВ, за највиши погонски напон 123 кВ, назначени степен изолације за опрему Si 123/550 кВ, са сигурносним размацима за степен изолације Si 123, и називну фреквенцију 50Hz.

У далеководним пољима је предвиђена уградња следеће опреме:

- Прекидачи,
- Растављачи (сабирнички без ножева за уземљење),
- Растављачи (излазни са ножевима за уземљење),
- Струјни трансформатори (СМТ) и
- Напонски трансформатори (НМТ).

У спојном пољу је предвиђена уградња следеће опреме:

- Прекидач,
- Растављачи и
- Струјни трансформатор.

Карактеристике високонапонске опреме:

- 1) Прекидачи у далеководним пољима, прекидне моћи мин. 40 кА, номиналне струје мин. 3150 А, израђене у СФ6 техници, са електромоторним погоном за сваки пол појединачно (наизменични напон 230 V, 50 Hz), са калемом за укључење и два независна калема за искључење за једносмерни напон 220 V.
- 2) Растављачи у далеководним пољима, мин. 40 кА, ≥ 3150 А, са једним моторним погоном, заједничким за све половине. Ножеви за уземљење су такође са заједничким електромоторним погоном (наизменични напон 230 V, 50 Hz). Командовање ће бити извршено двополно, једносмерним напонам 220 V.
- 3) Струјни трансформатори уљног типа (сходно стандарду IS EMS-411)
- 4) Капацитивни напонски трансформатори (сходно стандарду IS EMS-411)
- 5) Прекидач и растављачи у спојном пољу, мин. 40 кА, ≥ 3150 А.

Предвиђена је вијчано-компресиона спојна опрема за АлЧе ужад, односно одговарајућа спојна и антивибрациона опрема за Ал цеви.

За ПРП 110 кВ Јадар предвиђен је дистрибуирани систем заштите, мерења и управљања, смештен у ормане у релејним кућицама. За свако поље 110 кВ предвиђа се засебан орман заштите и засебан орман управљања. Једна релејна кућица је намењена максимално за четири 110 кВ поља (укупно су потребне три релејне кућице које морају имати капацитет за смештај опреме у крајњој етапи изградње ПРП 110кВ Јадар).

Постројење сопствене потрошње

Објекат ПРП 110 кВ Јадар поседоваће три извора напајања опреме сопствених потреба и то: основно напајање, резервно напајање и сигурносно напајање. Основно напајање биће изведено преко прикључка на дистрибутивни вод средњег напона (10 кВ), а резервно са два сета напонских трансформатора снаге 110кВ.

Објекат је I категорије. Сопствена потрошња ће бити конципирана и реализована сходно стандарду EMS: IS 133:2014, у складу са снагом и бројем извода потрошача и у обиму потребном за коначну етапу изградње.

Разводно постројење 10 кВ ће се налазити у згради, у “metal-clad” изведби (металом оклопљено), са ваздушном изолацијом и минимално:

- једним (1) СН доводним пољем,
- једним (1) СН трансформаторским пољем и
- једним (1) кућним трансформатором 10/0,4кВ

Постројење 10 кВ ће се напајати електричном енергијом из дистрибутивног система, Прикључак ће бити пројектован и изграђен према одговарајућим техничким условима за пројектовање и прикључење ОДС Лозница, који ће бити прибављени у наредним фазама пројекта.

Сам Прикључак ће бити предмет другог пројекта.

Постројење 0,4 кВ ће се димензионисати сходно снази и броју извода потрошача. Биће примењен TN-C-S систем заштите.

Као резервно напајање предвиђају се два сета 110 кВ напонских трансформатора снаге (монофазни, индуктивног типа, преносног односа $110/\sqrt{3}/0,4/\sqrt{3}$ кВ/кВ), лоцираним у ДВ пољима у правцу ка ТС Јадар, при чему је сваки сет димензионисан за укупну сопствену потрошњу у крајњој етапи.

Сигурносно напајање обезбедиће се преко оклопљеног дизел агрегата са старт-стоп аутоматиком који ће снабдевати нужне потрошаче и биће смештен у контејнеру изван зграде постројења.

За несметани рад постројења предвиђено је непрекидно напајање једносмерним напонам 220V ДЦ са две истоветне стационарне акумулаторске батерије.

Предвиђена су два независна система сабирница сигурносног непрекидног напајања једносмерном струјом номиналног напона 220V (системи А и Б) која чине исправљачи 220V DC, батерије и пратећи разводи једносмерне струје.

Као извор непрекидног напајања наизменичном струјом 230 V, 50 Hz предвиђа се инверторско напајање модуларног типа.

Каблови

Од каблова у постројењу биће коришћени оптички, сигнални, командни, мерни и енергетски каблови.

Каблови који повезују зграду постројења са релејним кућицама биће полагани у покривене кабловске канале или кабловице, а од релејних кућица до опреме у пољима каблови ће се полагати у земљу или кабловске канале. У згради, водиће се кроз кабловске канале или бит положени на кабловске носаче.

Систем заштите и управљања

Систем заштите и управљања се састоји од станичних рачунара, заштитно управљачких јединица на нивоу поља и комуникационе мреже која међусобно повезује ова два нивоа.

Овим идејним решењем биће описани системи заштите и управљања разводног постројења 110 кВ, сопствене потрошње и мерења електричне енергије.

Ново прикључно разводно постројење (ППП) Јадар ће чинити следећа 110 кВ поља:

- Шест (6) далеководних поља које ће бити опремљена и три неопрељена далеководна поља у резерви и
- Једно (1) спојно поље.

Комуникација уредјаја са системом управљања и заштите као и временска синхронизација, биће изведена на бази протокола IEC 61850. Комуникација са NDC-ом, RDCом ће се обваљти преко протокола IEC 60870- 5-1. Мрежну инфраструктуру чини опрема на нивоу поља разводног постројења 110кВ, постројење сопствене потрошње, и опрема смештена у згради постројења.

Релејне кућице ће бити повезане оптичким каблом преко оптичких преклопника (switcheva) са зградом постројења. Уређаји који припадају SCADA (попут ормана станичних рачунара, ТК ормана ...) систему смештају се контролну просторију у згради ППП-а. Ормани заштите и управљања биће смештени у релејним кућицама, распоређеним по пољу.

Управљање

Овим пројектом биће предвиђен орман/и у којима ће бити уграђени индустријски рачунари. Ови индустријски рачунари представљају станични/е рачунар/е. Станични рачунар/и биће опремљен/и одговарајућим софтверским пакетима и биће у могућности да подржи/е различите комуникационе протоколе и управљачке функције путем неопходних драйвер-а.

Ормани управљања биће смештени у релејним кућицама, заједно са орманима заштите. У орманима управљања налазиће се управљачке јединице за прикупљање информација на нивоу поља. Управљачке јединице ће бити повезане са станичним рачунаром путем оптичког кабла а преко мрежног фиброоптичког преклопника.

Биће предвиђено командовање прекидачима, растављачима и ножевима за уземљење у постројењима 110 кВ и постројењу сопствене потрошње. Подсистем локалне комуникације са IED (микропроцесорске заштитне и управљачке јединице) уређајима биће у складу са IEC протоколима 61850.

Сви неопходни детаљи управљања биће решени у складу са IS EMS-770 "Интерни стандард за системе надзора и управљања у електроенергетским објектима EMS AD", током наредних фаза пројектовања.

Блокаде

У склопу управљачких јединица биће формирани софтверски блокадни услови, док ће због постојања РУП (Резервни управљачки панел) бити формирани жичани елементи блокадних ланаца. Жичане блокаде су ограничене само на блокадне услове између елемената тог поља, односно, не остварују се комплетне блокаде на нивоу постројења.

Управљачки ормани

=E0x+S1, ће представљати ормане управљања на нивоу поља, далеководних и спојног поља 110 кВ. У њима ће бити смештена управљачка јединица и резервни управљачки панел.

Заштита

=E0x+R1 ће представљати ормане заштите у којима ће бити смештене главна заштита и резервна заштита, а све у складу са техничким условима које издаје оператор преносног система, ЕМС ад. Јединице заштите биће опремљене функцијама које су приказане у пројектном задатку и техничким условима које издаје оператор преносног система, ЕМС ад.

У суседним објектима (почетној/крајњој конекционој тачки далековода), на свим “електрично кратким” далеководима треба предвидети по један уређај идентичан оном у ПРП, као и на другом крају, као и комуникацију путем фиброоптичког кабла за сваки пар уредјаја уколико је то прописано техничким условима које издаје операто преносног система, ЕМС ад.

Заштитно/управљачка јединица 10 кВ ћелије је интегрисана у микрорпоцесорској јединици која ће бити фиксно-жично повезан са енергетском опремом, а оптичким каблом према мрежном преклопнику смештеном у орману управљања у контролној соби зграде постројења. Свака микрпроцесорска заштитно/управљачка јединица ће комуницирати према стандарду IEC 61850.

Мерења

У орманима управљања =Ex+S1 врше се мерења напона и струја по фазама, као и активне и реактивне снаге са показивањем смера тока снаге, фактора снаге. Мерење се врше на управљачким уређајима поља. Ова мерења се смештају у ормане мерења који ће се налазити у релејним кућицама, заједно са орманима заштите и орманима управљања.

Према пројектном задатку биће вршена обрачунска и контролна мерења електричне енергије у 110 кВ разводном постројењу, као и мерење квалитета електричне енергије на ДВ пољима према ТС Јадар.

Обрачунско мерење за потребе сопствене потрошње Објекта биће дефинисано у складу са Техничким условима ЕМС и ОДС (Оператор дистрибутивног система).

Такође, предвиђено је и мерење температуре амбијента и брзине ветра у склопу метеоролошке станице на згради постројења, у сврху праћења рада постројења и надземних 110 кВ водова.

Телекомуникације

У оквиру прикључног разводног постројења (ПРП) 110 кВ Јадар биће обезбеђени сви телекомуникациони системи потребни за пренос говора, пословних података, података SCADA система и заштите, као и системи техничке заштите постројења.

Планирани су следећи системи:

- СДХ/ПДХ мултиплексер са приводним оптичким кабловима;
- Локална рачунарска мрежа (ЛАН);
- Систем видео надзора (ИЦТВ);
- Систем контроле приступа (АЦС);
- Систем евиденције радног времена.

SDH/PDH мултиплексер са приводним оптичким кабловима

ПРП 110 кВ Јадар биће повезано на телекомуникациону мрежу ЕМС-а преко оптичких каблова у земљоводним ужадима (OPGW) који ће бити постављени на 110 кВ далеководима према ТС "Лозница", ТС "Лозница 2", ТС "Осечина" и ТС "Ваљево 3". Такође, Прикључно постројење биће повезано и са ТС Јадар 110/35 кВ преко OPGW кабла који ће бити постављен

на 110 кВ далеководу између ПРП и трафостанице. Набавка/уградња ових OPGW каблова је предмет посебног Пројекта.

За потребе овог повезивања између портала далековода и зграде постројења биће положени приводни оптички каблови. Приводни оптички каблови биће неметалне конструкције, са ПЕ омотачем, ојачани арамидним или стакленим влакнима. Капацитет и оптичке карактеристике приводних оптичких каблова биће идентични OPGW кабловима (24 влакна по Г.652 + 24 влакна по Г.655).

Приводни оптички каблови биће терминирани на оптичком разделнику. Оптички разделник биће постављен у посебном 19" рек кабинету (ODF) и биће опремљен оптичким модулима са E2000 APC адаптерима, чешљевима за паковање резервне дужине оптичких влакана, пигтайл-овима и прespoјним кабловима.

ПРП 110 кВ Јадар биће прикључено на мрежу EMC-а преко SDH/PDH (флексибилног) мултиплексера који ће бити постављен у ТК просторији зграде постројења.

Флексибилни мултиплексер биће опремљен минимум следећим интерфејсима:

- 4 x оптички STM-16, по ITU-T G.707, G.708, G.709, G.957, G.958;
- 4 x оптички STM-1, по ITU-T G.707, G.708, G.709, G.957, G.958;
- 8 x електрични интерфејс 2 Мб/с, по ITU-T G.703, G.704;
- 4 x 10/100 БасеТ, по IEEE 802.3;
- 2 x ГЕ, оптички, по IEEE 802.3;
- 3 x FXS;
- 8 x V.24/V.28.

Флексибилни мултиплексер биће смештен у засебном ETSI рек кабинету.

Локална рачунарска мрежа (ЛАН)

Пословна ЛАН мрежа биће коришћена као инфраструктура за пренос говорних и пословних података и биће изграђена по принципима структурног каблирања. Обухватаће Л3 свич и пасивну мрежу.

Крајњи корисници ће бити повезани на ЛАН мрежу преко RJ-45 утичница. Дата/Телефонске RJ-45 утичнице категорије 6 биће постављене унутар зграде постројења. Утичнице ће бити повезане на ЛАН мрежу помоћу SFTP LSZH FRNC бакарних каблова категорије 6. Сви бакарни каблови ће са једне стране бити терминирани на утичницама, а са друге стране на бакарним печ панелима категорије 6 који ће бити смештени у ЛАН кабинету у тачки концентracије, заједно са Л3 свичем.

Пословна ЛАН мрежа ПРП 110 кВ Јадар биће повезана на ЛАН мрежу EMC-а преко СДХ мреже, повезивањем Л3 свича и флексибилног мултиплексера.

За потребе преноса индустријских сервиса биће формирана Индустријска ЛАН мрежа која ће обухватати Л2 свичеве и пасивну мрежу. Централни Л2 свич биће постављен у ЛАН кабинету, у ТК просторији зграде постројења. У релејним кућицама биће постављени индустријски Л2 свичеви.

Л2 свичеви Индустријске ЛАН мреже биће повезани оптичким кабловима који ће бити положени од зграде постројења до релејних кућица. Капацитет оптичких каблова биће 24 влакна по стандарду ITU-T G.652. Оптички каблови Индустријске ЛАН мреже биће терминирани на оптичким разделницима од којих ће један бити смештен у ЛАН кабинету у

ТК просторији, а остали у кабинетима у релејним кућицама Сва активна опрема Пословне и Индустријске ЛАН мреже мора бити компатибилна са постојећом опремом која се већ користи у мрежи ЕМС-а.

Телефонија

Сервис телефоније ће се остварити пропуштањем 5 удаљених IP телефонских прикључака ЕМС-ове телефонске мреже преко SDH преносног система.

Веза ка постојећој IP телефонској мрежи биће остварена повезивањем Л3 свича Пословне ЛАН мреже и Флексибилног мултиплексера.

Систем видео надзора (CCTV)

Намена система видео надзора је техничка заштита постројења, као и надгледање опреме у разводном постројењу.

Систем видео надзора покриће следеће просторе:

- Периметар постројења;
- Улазе у зграду постројења;
- Сабирничке растављаче 110 кВ.

Систем видео надзора ће се састојати од термалних и оптичких IP камера и NVR уређаја. Камере и NVR уређај биће повезани преко засебног Л2 свича који ће се користити само за потребе видео надзора.

Капацитет NVR уређаја биће такав да омогући снимање видео материјала у трајању од најмање 30 дана, у максималној резолуцији и са најмање 12 слика у секунди.

Опрема видео надзора биће смештена у посебном 19" рек кабинету који ће бити постављен у ТК просторији зграде постројења.

Систем видео надзора мора бити компатибилан са постојећим системом Туцо Видео Едге.

Систем видео надзора ПРП 110 кВ Јадар биће повезан на CCTV систем ЕМС-а. Повезивање ће бити остварено преко СДХ мреже, повезивањем Л2 свича Система видео надзора и Флексибилног мултиплексера.

Систем контроле приступа (АЦС)

Намена система контроле приступа је да онемогући неовлашћен улазак у обезбеђене просторе. Системом контроле приступа биће обезбеђени улази у зграду постројења. Систем ће се састојати од безконтактних читача картица, магнетних контаката, електричних брава, тастера за излазак, контролера.

Систем контроле приступа биће повезан на постојећи централни сервер ЕМС-а, преко Пословне ЛАН мреже и флексибилног мултиплексера.

Систем контроле приступа ПРП 110 кВ Јадар мора бити компатибилан са постојећим системом ЕМС-а.

Систем евиденције радног времена

Намена система евиденције радног времена је да омогући праћење присуства запослених на радном месту и бележење времена проведеног на послу на локацији.

Безконтактни читач картица биће постављен на спољном зиду портирнице. Читач ће бити опремљен са више функцијских тастера који омогућавају одабир једног од предефинисаних разлога уласка/изласка.

Систем евиденције радног времена биће повезан на постојећи централни сервер ЕМС-а, преко Пословне ЛАН мреже и флексибилног мултиплексера. Систем ће радити са ЕМС-овим персонализованим ИД картицама.

Мреже Система надзора и управљања и Сабирничке заштите

За потребе Система надзора и управљања биће положени оптички каблови са мултимодним влакнима који ће у форми прстена повезати зграду постројења и релејне кућице.

Оптички каблови ће имати по 12 влакана OM2.

За потребе сабирничке заштите биће положени оптички каблови са мултимодним влакнима између релејне кућице у којој ће бити смештен централни уређај сабирничке заштите и осталих релејних кућица.

Оптички каблови ће имати по 12 влакана OM1.

Напајање ТК опреме

Опрема која захтева напајање 48 VDC биће напајана са извора 48VDC. Напајање ће имати исправљаче, батерије и разводну таблу. Исправљачи ће бити у N+1 конфигурацији. Батерије ће бити типа ВРЛА, аутономије од минимум 6 сати.

Опрема која захтева непрекидно напајање 230 VAC биће напајана са развода инверторског напајања.

Систем дојаве пожара

Стабилни систем за откривање и дојаву пожара биће примењен у ПРП 110кВ Јадар.

Систем за дојаву пожара у ПРП 110кВ Јадар биће независан систем уз техничку могућност да буде повезан са системом за дојаву пожара објекта ТС Јадар тако да ова два система могу да размене најбитније сигнале.

Систем откривања и дојаве пожара је технолошки савремено решење које ће се заснивати на адресабилном, дигиталном и интерактивном начину функционисања у складу са важећим прописима из ове области у Републици Србији (група стандарда SRPS EN 54).

Систем аутоматског откривања и дојаве пожара штитиће сав затворени простор, односно све просторије са пожарним ризиком у складу са Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара и други важећим прописима.

Уземљење и громобранска заштита

За ПРП Јадар је предвиђен јединствен систем уземљења које је истовремено заштитно, радно и громобранско уземљење (у складу са IS EMS-123).

Сви плаштови каблова и заштитна ужад ће бити спојени на уземљивач. Напонски трансформатор ће се директно уземљити.

Темељни уземљивач објекта биће повезан са системом уземљења постројења и на њега ће се прикључити челична арматура конадне зграде, релејних кућица и потприснице.

Громобранска заштита спољног 110 кВ постројења биће изведена штапним громобранима, а зграде постројења и осталих објеката поцинкованом бакарном траком. На излазне портале далеководних поља везаће се заштитна ужад далеководна 110 кВ.

Прорачуни уземљења и громобранске заштите ће бити урађени у наредним фазама пројектне документације.

NN инсталације, осветљење, грејање, вентилација и климатизација

Спољно осветљење је предвиђено са светиљкама на стубовима и рефлекторским светиљкама, по потреби, за крајњу етапу изградње објекта. Осветљење ће бити пројектовано у складу са IS EMS-314.

У згради постројења и релејним кућицама је предвиђена инсталација осветљења, монофазних и трофазних утичница. Поред опште расвете, у згради постројења потребно је напајати и нужну расвету једносмерним напоном.

Посебна пажња ће се посветити обезбеђивању одговарајућег нивоа осветљења у свим просторијама у којима се то захтева, а њихов прорачун ће бити извршен у наредним фазама пројектне документације.

Инсталације грејања, вентилације и климатизације ће се налазити у свим просторијама намењеним за повремени рад радника, као и у просторијама у којима је то неопходно из технолошких разлога.

Вентилација је предвиђена у просторијама сопствене потрошње, акубаторија и санитарног чвора, имеђу осталог. Начин вентилације ће бити изабран у зависности од технолошких потреба.

Потребно је предвидети климатизер у просторијама контролне собе, телеком собе као и у просторијама у којима је потребно обезбедити прописане услове. У релејним кућицама и портирници је такође предвиђенохлађење сплит климатизерима.

IV УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ:

Електроенергетска мрежа:

Укрштање и паралелно вођење

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова:

- „ЕПС Дистрибуција” огранак Лозница, број: 8J.1.1.0-D-09.14-382568-/1-20 од 13.01.2021. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-NPAP-4/2020 од 13.01.2021. године.

Прикључење

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 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу имаоца 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.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује

енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Телекомуникациона мрежа:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова:

- Телеком Србија а.д., ИЈ Шабац, број : А332-3110/1 од 22.01.2021. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-7/2020 од 22.01.2021. године.

Водоводна и канализациона инфраструктура:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова:

- ЈП „Водовод и канализација“ Лозница, број : 203/1587 од 20.01.2021. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-3/2020 од 20.01.2021. године.

Гасоводна инфраструктура:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова:

- ЈП „Србијасад Нови Сад“, број : ОР 642/20 (1451/20) од 29.12.2020. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-6/2020 од 31.12.2020. године.
- „Лозница гас“доо, број : LG-03/21 од 04.01.2021. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-5/2020 од 04.01.2021. године.

V ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Услови заштите од пожара:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова

- МУП Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, 09.4. број 217-2101/20 од 25.01.2021. број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-12/2020 од 26.01.2021. године.

Услови Министарства одбране:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова

- Министарство одбране РС, број 21402-2 од 25.12.2020. број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-10/2020 од 25.12.2020. године

Услови заштите природе:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова

- Завод за заштиту природе РС, 03 број 020- 3270/2 од 13.01.2021. број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-8/2020 од 13.01.2021. године.

Услови заштите споменика културе:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова

- Завод за заштиту споменика културе Ваљево, број -- од 21.01.2021. број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-9/2020 од 21.01.2021. године.

Мишљење Министарства Животне Средине: бр. 011-00-00001/2021-03 од 28.01.2021, у МГСИ стигло 10.02.2021.

„На основу Закона о процени утицаја на животну средину чл.3 став 1 и 2 („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), предмет процене утицаја на животну средину су пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанак рада и уклањање, пројекта који могу имати значајан утицај на животну средину, а немају одобрење за изградњу или се користе без употребне дозволе.

Такође у складу са критеријумима за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину а на основу Уредбе 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 Републике Србије“, број 114/08) којом су утврђени пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја- Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину-Листа II, дефинисани су пројекти за које је неопходно отпочети процедуру процене утицаја.

У предметном случају ради се о потреби спровођења процедуре процене утицаја на животну средину за пројекат изградње прикључног разводног постројење 110 kV “Јадар” које чини спољно 110 kV постројење за прикључење, 110 kV далековод, зграда постројења са портирницом и дизел електрични агрегат на деловима кп. бр.: 938, 939, све КО Велико село и деловима кп. бр. 967 КО Брњац, све општина Лозница, и исти се налази на Листи II горе наведене Уредбе под тачком 4.- *цевоводи са пратећим објектима за транспорт гаса, нафте, хемикалије, водене паре, вреле воде или без пратећих објеката, као и водова за пренос електричне енергије надземним далеководима, подтачка 6. Надземни далеководи високог напона, номиналног напона од 110kV или више.*

У складу са изнетим, носилац пројекта, „Електромрежа Србије“ад, Београд, Кнеза Милоша бр.11, у обавези је да за наведени пројекат покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину и овом органу поднесе Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја, а на основу члана 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09)“

VI УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

За потребе издавања локацијских услова, министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- „ЕПС Дистрибуција” огранак Лозница , број: 8J.1.1.0-D-09.14-382568-/1-20 од 13.01.2021. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-4/2020 од 13.01.2021. године.
- Телеком Србија а.д., ИЈ Шабац, број : A332-3110/1 од 22.01.2021. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-7/2020 од 22.01.2021. године.
- ЈП „Водовод и канализација“ Лозница, број : 203/1587 од 20.01.2021. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-3/2020 од 20.01.2021. године.
- ЈП „Србијасад Нови Сад“, број : ОП 642/20 (1451/20) од 29.12.2020. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-6/2020 од 31.12.2020. године.
- „Лозница гас“доо, број : LG-03/21 од 04.01.2021. године, број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-5/2020 од 04.01.2021. године.
- МУП Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, 09.4. број 217-2101/20 од 25.01.2021. број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-12/2020 од 26.01.2021. године.

- Министарство одбране РС, број 21402-2 од 25.12.2020. број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-10/2020 од 25.12.2020. године
- Завод за заштиту природе РС, 03 број 020- 3270/2 од 13.01.2021. број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-8/2020 од 13.01.2021. године.
- Завод за заштиту споменика културе Ваљево, број -- од 21.01.2021. број у систему ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-9/2020 од 21.01.2021. године.

Мишљење Министарства Животне Средине: бр. 011-00-00001/2021-03 од 28.01.2021, у МГСИ стигло 10.02.2021.

VII Саставни део ових локацијских услова је „Идејно решење прикључног разводног постројење 110 кV “Јадар” које чини спољно 110 кV постројење за прикључење 110 кV далековод, зграда постројења са портирницом и дизел електрични агрегат“, израђено од стране “ЕНЕРГОПРОЈЕКТ ЕНТЕЛ” а.д., Београд.

VIII Ови Локацијски услови важе две године од дана издавања.

IX Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

X Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење 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.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

АЛЕКСАНДРА ДАМЊАНОВИЋ
1906961715124-1906961715124

Digitally signed by АЛЕКСАНДРА
ДАМЊАНОВИЋ
1906961715124-1906961715124
Date: 2021.02.12 12:19:52 +01'00'

Александра Дамњановић



ПР-ЕНГ-01.18/02

Наш број: 8J.1.1.0-D-09.14-382568-/1-20

МИНИСТАРСТВО
ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И
ИНФРАСТРУКТУРЕ

Ваш број: ROP-MSGI-37456-LOC-1-NPAP-4/2020

Немањина 22-26

Лозница, 13.01.2021

11000 БЕОГРАД

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лозница размотрио је захтев примљен дана 24.12.2020 године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15, 114/15), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке директора „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-273910/3-20 од 14.10.2020, доноси се

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за изградњу прикључног разводног постројења 110 kV "Јадар" у Великом Селу, на више катастарских парцела на К.О. Велико Село и К.О. Брњац.

На датој локацији не постоје електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом, а власништво су „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лозница.

С поштовањем,

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници

Директор огранка

Дарко Карапанџић, дипл. инж. ел.

**Darko
Karapandžić**Digitally signed by
Darko Karapandžić
Date: 2021.01.13
12:30:55 +01'00'

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд

11 000 Београд
Масарикова 1-3Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641ПИБ: 10
Матични број: 0

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:

ДАТУМ: 22.01.2021.

ИНТЕРНИ БРОЈ: А332-3110/1

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ ШАБАЦ

15000 ШАБАЦ/ Карађорђева бр.10

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

11000 Београд
Немањина 22 - 26

ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање, извођење радова и заштитне мере ТК објекта.

ВЕЗА: Ваш бр. ROP-MSGI-37456-LOC-1/2020

Поступајући по предмету у обједињеној процедури бр. ROP-MSGI-37456-LOC-1/2020 од 24.12.2020. године за изградњу прикључног разводног постројења Јадар 110кВ на делу кат.парц. бр. 938 и 939 К.О. Велико Село и кат. парц. бр. 967 К.О. Брњац, „Телеком Србија“ И. Ј. Шабац одређује услове за пројектовање извођење радова и заштитне мере постојећих ТК објекта.

Прикључак на ТК мрежу биће одређен посебним пројектом.

На предметној ситуацији извођења радова постоје подземни ТК објекти који су приказани у пратећој документацији.

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објекта мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“ (ИЈ Шабац – Манојловић Костадин 064/6121106 за оптичке каблове и Цветиновић Жарко 064/6511150 за бакарне каблове), извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;

3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;
4. **Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телеком Србије“ треба извршити пре почетка било каквих радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности предметних објеката;**
5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећи објеката „Телеком Србије“ вршити **искључиво ручним путем** без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл);
6. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја);
7. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе - локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова;
8. Ови **услови важе годину дана** од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

С поштовањем,

Овлашћено лице

Dragiša Krstić
200016282

Digitally signed by Dragiša Krstić
200016282
Date: 2021.01.22 14:04:32 +01'00'

Прилог:

„JAVNO PREDUZEĆE ”
„VODOVOD I KANALIZACIJA“
Broj:203/1587
Datum: 20.01.2021. god.
Loznica

USLOVI za ukrštanje i paralelno vođenje instalacija

RIO SAVA EXPLORATION D.O.O.
/podnosilac zahteva/

BEOGRAD, ul. Resavska br.23
/mesto, ulica i broj/

Na osnovu Važeg zahteva za davanje uslova za ukrštanje i paralelno vođenje instalacija, za izgradnju Priključno razvodnog postrojenja Jadar 110kV na K.P. 938,939 K.O. Veliko Selo i K.P. 967 K.O.Brnjac, obaveštavamo vas o sledećem:

Na predmetnoj lokaciji novoprojektovanog razvodnog postrojenja nemamo cevovode.

Prilikom izgradnje razvodnog postrojenja, voditi računa o udaljenosti od cevovoda i međusobnim razmacima instalacija, nije dozvoljena izgradnja objekata 2,50 m osovinski od cevovoda niti montaža uređaja bilo koje vrste. (Prema sl.listu 7/2003 Opštine Loznica čl.70 i čl.71.) Kod ukrštanja sa drugim instalacijama obezbediti min. visinski razmak od 0,50 m a sve prema tehničkim propisima i pravilima tehničke struke.

Zaštitna zona (pojas): pojas zaštite oko glavnih cevovoda iznosi sa svake strane po 2,5m. Širina pojasa zaštite cevovoda van naselja sa svake strane cevovoda određuje se u odnosu na prečnik cevovoda: Ø80mm-Ø200mm=1,5m; Ø200-Ø300mm=2,3m; Ø300mm-Ø500mm=3,0mm; Ø500-Ø1000mm i preko=5,0m.

- Prilikom izvođenja radova vršiti ručni iskop, uz obavezne probne iskope u zoni cevovoda pitke vode.
- Pre početka izvođenja radova **obavezno obratiti se tehničkoj službi JP „Vodovod i kanalizacija“ iz Loznice**, kako bi na terenu obeležili trase postojećih cevovoda pitke vode.

Osobe za kontakt: Marko Nikolić, telefon:0648475735, i
Nenad Milinković, telefon:0648206112

U prilogu Vam dostavljamo skicu sa postojećim instalacijama vodovoda i kanalizacije na predmetnoj lokaciji.

Dostavljeno:

- Naslovu,
- Arhivi.

Za JP "VODOVOD I KANALIZACIJA"

/ Marko Nikolić, dipl.ing.građ. /

**Marko
Nikolić**

Digitally signed by
Marko Nikolić
Date: 2021.01.20
10:51:35 +01'00'

Сектор за развој

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Ваш број: ROP-MSGI-37456-LOC-1/2020

Наш број: OP642/20 (1451/20)

Датум: 29.12.2020.г.

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу прикључно разводног постројења ПРП Јадар110 kV

Поштовани,

Поводом Вашег ROP-MSGI-37456-LOC-1/2020 захтева за издавање услова за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу прикључно разводног постројења ПРП Јадар110 kV, обавештавамо Вас да у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијас" не постоји изграђена гасоводна мрежа или објекти, сходно томе ЈП "Србијас" нема посебних услова са становишта прописане заштите изграђене гасоводне мреже.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

С поштовањем,

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

Ljiljana
Topalović
925893215-925893215-300
300196771
5198
Digitally signed
by Ljiljana
Topalović
1967715198
Date: 2020.12.31
10:17:06 +01'00'

**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР**

Владимир Ликић, дипл. инж. маш.





"LOZNICA-GAS" DOO Loznica

15300 Loznica, ul. Vojvode Mišića br. 4, p.fah 55

Tel. 015/876-823, faks 876-834, Call centar: 0800-36-36-37

www.loznica-gas.rs, e-mail: office@loznica-gas.rs

Mat.br. 17547402

Šifra delatnosti: 3522

PIB: 103243915

PDV: 123390712

Broj : LG-O3/21

Loznica, 04.01.2021. god.

Velemir
Janković

380130-010196
4773646

Digitally signed by
Velemir Janković
380130-010196477364

6
Date: 2021.01.04
11:05:52 +01'00'

GRAD LOZNICA

GRADSKA UPRAVA

Odeljenje za planiranje i izgradnju

15300 Loznica, Karađorđeva 2

Predmet: **OBAVEŠTENJE**

U sklopu Zahteva za izdavanje tehničkih uslova broj ROP-MSGI-37456-LOCH-1-HPAP-5/2020, obaveštavamo Vas o sledećem:

- Na predmetnim katastaraskim parcelama „Loznica-gas“doo Loznica nema izgrađenu distributivnu gasnu mrežu;

- Nema smetnji projektovanju i izgradnji;

Ovi uslovi važe 12 meseci, od dana izdavanja, ili do isteka važenja građevinske dozvole koja bude izdata za predmetni objekat. Po isteku ovog roka isti se moraju obnoviti

Co: - arhiva,

-operatoru DS-a

„LOZNICA GAS“ doo

Operator sistema



Velemir Janković, dipl.maš.inž.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Управа за превентивну заштиту
09.4 број 217-2101/20
Дана 25.01.2021. године
ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-12/2020
Ул. Омладинских бригада бр. 31
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 37/19 – др.закон и 9/2020), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ бр. 115/20) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00488/2020-14 од 25.12.2020, достављеном у име Акционарског друштва Електромрежа Србије Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд, преко пуномоћника Предузећа за геолошка истраживања „RIO SAVA EXPLORATION“ д.о.о. Београд - Врачар, ул. Ресавска бр. 23, Београд, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-37456-LOC-1-HPAP-12/2020, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу за изградњу прикључног разводног постројења 110 kV “Јадар” које чини спољно 110 kV постројење за прикључење 110 kV далековада, зграда постројења са портирницом и дизел електрични агрегат на деловима кп. бр. 938, 939, све КО Велико село и деловима кп. бр. 967 КО Брњац, све општина Лозница, према достављеном идејном решењу, израђеним од стране „Енергопројект Ентел“ а.д. Београд – Нови Београд, Бул. Михаила Пупина бр. 12, обавештавамо вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима** којима је уређена област заштите од пожара, а посебно наглашавамо следеће услове:

- Приложено Идејно решење се састоји из делова који садрже конкретна техничка решења која су предмет пројекта за извођење, на које се ова Управа не изјашњава у поступку издавања услова, већ у поступку издавања сагласности на техничку документацију са аспекта предвиђених мера заштите од пожара.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања

поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17.370,00 динара наплаћена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА УПРАВЕ
пуковник полиције



МИЛАН
ВАСОВИЋ
006773109 Sign

Digitally signed by
МИЛАН ВАСОВИЋ
006773109 Sign
Date: 2021.01.26
12:49:49 +01'00'



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ**

Број 21402-2

25.12.2020. године
Б Е О Г Р А Д

Чувати до 2025. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 25.12.2020. год.
Обрађивач: вс Б.Васовић

Обавештење у вези са израдом техничке документације за изградњу прикључно разводног постројења Јадар у КО Велико Село и КО Брњац, Лозница, доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: ROP-MSGI-37456-LOC-1/2020.

На основу вашег захтева за инвеститора „ЕМС“ а.д. – Београд, и финансијера „Rio Sava Exploration“ д.о.о. - Београд, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду техничке документације за изградњу прикључно разводног постројења Јадар 110 kV, на делу катастарских парцела бр. 938 и 939, обе у КО Велико Село, и делу к.п. бр. 967 у КО Брњац, на територији Града Лознице, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 и 9/2020), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

БВ

**ПО ОВЛАШЋЕЊУ НАЧЕЛНИКА
УПРАВЕ ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ
пуковник
Драган Милић**

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (ЦЕОП системом), и
- а/а.

Република Србија

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Нови Београд, др Ивана Рибара бр. 91

Тел: +381 11/2093-802; 2093-803

Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018 - други закон), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. Закон и 9/2020), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/2015, 114/2015 и 115/2020) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву бр. ROP-MSGI-37456-LOC-1/2020, од 17.12.2020. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу прикључно разводног постројења 110 kV Јадар у К.О. Велико Село и К.О. Брњац, град Лозница, дана 13.01.2021. године под 03 бр. 020-3270/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Траса на којој је планирана изградња прикључно разводног постројења 110 kV Јадар се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Такође се не налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије нити у простору евидентираних природних добара. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Радови на изградњи прикључно разводног постројења 110 kV Јадар могу се изводити у складу са Идејним Решењем на деловима к.п. бр. 938 и 939 К.О. Велико Село и делу к.п. бр. 967 К.О. Брњац, град Лозница;
 - 2) Радови морају бити усклађени са наменама Просторног плана подручја посебне намене за реализацију пројекта експлоатације и прераде минерала јадарита „Јадар“;
 - 3) Све предвиђене активности на изградњи прикључно разводног постројења извести у складу са дефинисаним стандардима и нормативима за предвиђене радове;
 - 4) Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити како би се избегле негативне последице на непосредно окружење;
 - 5) Дефинисати одговарајуће поступке и мере за заштиту људи, животне средине, превенцију акцидената и умањење негативних ефеката приликом изградње прикључно разводног постројења 110 kV Јадар;
 - 6) Одредити инжењерско-геолошке услове којима ће се омогућити стабилност тла у току изградње и коришћења прикључно разводног постројења 110 kV Јадар и спречити појава ерозије и инжењерскогеолошких процеса у непосредном окружењу објеката;

- 7) Све инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило, односно свело на најмању могућу меру страдање дивљих врста;
 - 8) Објекти прикључно разводног постројења морају бити тако конструисани да се онемогући насељавање птица и слепих мишева у њих;
 - 9) Осветљење објеката 110 kV Јадар мора бити сведено на минимум и мора бити усмерено ка тлу;
 - 10) Уклањање високе вегетације може се спровести само након претходно извршене дознаке од стране надлежне службе „Србијашуме“;
 - 11) Бакарне каблове, вишак опреме и остали отпад настао током радова, потребно је разврстати и до трајног уклањања привремено депоновати. Отпад који је могуће поново искористити, укључити у постојећи систем сакупљања и рециклажне токове;
 - 12) Сав грађевински материјал привремено депоновати на обележеним и заштићеним локацијама унутар парцела;
 - 13) У случају проналажења угинулих животиња на простору прикључно разводног постројења 110 kV Јадар и његовом непосредном окружењу обавестити надлежну комуналну службу;
 - 14) Дефинисати одговарајуће поступке и мере за заштиту животне средине и превенцију акцидената до којих може доћи у поступку изградње прикључно разводног постројења уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
 - 15) Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином укључујући планско озелењавање. Поступак озелењавања дефинисати у складу са наменом објекта, испоштовати спратност и ширину зеленог појаса;
 - 16) Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља током боравка радника у зони обављања радова;
 - 17) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 30.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 5. тачка 1. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Надлежни орган - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 020-3270/1 од 25.12.2020. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу прикључно разводног постројења 110 kV Јадар у К.О. Велико Село и К.О. Брњац, град Лозница. Захтев за израду локацијских услова за предметну изградњу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднео је инвеститор Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева (Идејно решење), утврђено је да је предмет захтева изградња енергетског објекта који се прикључује на преносни систем: трансформаторска станица 110/35 kV Јадар са трансформацијом електричне енергије за потребе напајања потрошача са напонског нивоа 110 kV и изградња прикључка на преносни систем који се састоји из: прикључног разводног постројења 110 kV Јадар и прикључних далековада 110 kV од PRP 110 kV Јадар до тачака прикључења на постојећи далековод бр. 106АВ трафо станица Мали Зворник – трафо станица Ваљево 3, зграда постројења са портирницом и дизел електрични агрегат. Планирана укупна инсталисана снага трафо станице је 2x72 MVA.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Србије и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења.

Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - други закон); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон), Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене за реализацију пројекта експлоатације и прераде минерала јадарита „Јадар“ („Службени гласник РС“, бр. 26/2020).

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

**Aleksandar
Dragišić**
308726-170
3972303202

Digitally signed by
Aleksandar Dragišić
308726-170397230
3202
Date: 2021.01.13
09:42:13 +01'00'



ЗАВОД ЗА
ЗАШТИТУ
СПОМЕНИКА
КУЛТУРЕ
ВАЉЕВО

Милована Глишића 2
14 000 Ваљево
Србија
Тел/факс. 014/3522-689, 3519-656
ж.р. 840-227664-16
e-mail: office@vaza.co.rs

Министарство грађевинарства, саобраћаја
и инфраструктуре
Немањина 22-26
Београд

Број:

Датум:

**ЦЕОП - АПР број предмета:
ROP-MSGI-37456-LOC-1/2020**

На основу чл. 99. став 2. тачка 1) и 100. став 1. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС" бр. 71/94, 52/11- др. закон, 99/11 - др. закон и 6/20 - др. закон) а у вези чл. 86 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011 (чл. 88. и 89. нису у пречишћеном тексту), 121/2012 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС" бр. 68/19) и Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС", бр. 35/15, 114/15 и 117/17) Завод за заштиту споменика културе „Ваљево“ утврђује:

**УСЛОВИ ЧУВАЊА, ОДРЖАВАЊА И КОРИШЋЕЊА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ
ПРИКЉУЧНОГ РАЗВОДНОГ ПОСТРОЈЕЊА Јадар 110kV, делови к. п. 938, 939, КО
Велико село, Лозница, део к.п. 967 КО Брњац, Лозница**

У непосредној близини зоне пројекта изградње прикључног разводног постројења Јадар 110kV, делови к. п. 938, 939, КО Велико село, Лозница, део к.п. 967 КО Брњац, Лозница, налазе се следећа археолошка налазишта :

ид.број 785

назив	Мађарско гробље	класа	гробље
место	Брњац	врста	гробље
општина	Лозница	максимална	100
катастарска	22	максимална	100
х координата	7372215.392	површина	1 h
у координата	4933056.665	датовање	16-19 в
тип земљишта			културна
геолошка подлога		период	отомански
тип рељефа	друга речна терса	вишеслојни	

- Уколико се накнадно открију археолошки локалитет, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања.
- Инвеститор објекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива предходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта- до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите. (Завода за заштиту споменика културе "Ваљево")
- Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћено прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 цм).
- Уколико би се током радова наишло на археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полажају у коме је отривен.
- У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање о трошку инвеститора.
- У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите. (Завода за заштиту споменика културе "Ваљево")
- Забрањује се привремено или трајно депоновање земље, камена, смећа и јаловине у, на и у близини археолошких локалитета.
- Дозвољава се инфраструктурно опремање простора археолошких локалитета и његово уређење према посебним условима и стручним мишљењима које доноси Завод за заштиту споменика културе "Ваљево".
- Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалита.
- Остаци старих рударских радова, окна и шљакишта не смеју се уништавати пре документовања, истраживања и узимања узорка шљаке од стране надлежне институције заштите (Завод за заштиту споменика културе Ваљево).

**директор Завода за заштиту споменика културе „Ваљево“
др Ксенија Стевановић**

**Ksenija
Stevanović**

913464180-24 61715181

04961715181

Digitally signed by
Ksenija Stevanović

913464180-24049

61715181

Date: 2021.01.21

12:38:47 +01'00'