



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број у систему: ROP-MSGI-33692-LOC-1/2019

Заводни број: 350-02-00547/2019-14

Датум: 16.12.2019. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву „Бео чиста енергија“ доо, Тошин бунар бр.272в, 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 и 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, а у вези са чланом 133. став 2. Тачка 6. 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, 145/15, 83/18, 31/19 и 37/19), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15, 96/16, 120/17 и 68/19), у складу са ПДР за изградњу водова 110kV ради прикључења постројења за управљање отпадом на мрежу градске општине Палилула, Звездара и Гроцка („Сл. лист града Београда“, бр. 75/19) и овлашћења садржаног у решењу министра број 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За изградњу далековода – мешовити вод 110kV ТЕ –ТО Винча – ТС 400/110 kV Београд 20 у: Општини Гроцка, (КО Винча), Општина Звездара, (К.О. Мали мокри луг, К.О. Миријево) и Општина Палилула, (К.О. Сланци), на катастарским парцелама чији су бројеви дати у списку у систему обједињене процедуре, потребни за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са ПДР за изградњу водова 110kV ради прикључења постројења за управљање отпадом на мрежу градске општине Палилула, Звездара и Гроцка („Сл. Лист града Београда“, бр. 75/19).

Категорија објекта „Г“,

Класификациони број: 221411.

Постојеће стање:

Дуж коридора трасе далековода у погледу рељефа, заступљен је један основни облик терена: брдски благо заталасани терен. Коте терена крећу се у границама 140 мнв – 250 мнв.

ТС 400/110kV Београд 20 је у потпуности изграђена и налази се у погону. Предвиђа се изградња електроенергетског вода 110 kV (у даљем тексту: вод 110 kV), од ваздушног прикључка кабловске завршнице у разводном постројењу (у даљем тексту: РП) 110 kV у оквиру термоелектране-топлане (у даљем тексту: ТЕ-ТО) на депонијски отпад до излазног портала у пољу Е18 у РП 110 kV у оквиру трансформаторске станице (у даљем тексту: ТС) 400/110 kV „Београд 20”.

Укупна дужина вода је око 5 km. Повод за израду Плана је повезивање комплекса санитарне депоније „Винча” на преносни систем А.Д. „Електромрежа Србије” Београд (ЕМС), како би се створила могућност испоручивања електричне енергије произведене у когенеративним постројењима за производњу електричне и топлотне енергије (ТЕ-ТО на депонијски отпад и ТЕ-ТО на депонијски гас).

ТЕ-ТО на депонијски отпад капацитета је 32 MW електричне енергије коју би путем предметног мешовитог вода 110 kV требало да испоручи у преносни систем А.Д. „Електромрежа Србије” Београд.

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Постојећа намена површина (Графички прилог бр. 1 „Постојећа намена површина”)

У обухвату плана заступљене су следеће намене:

Површине јавне намене су:

- инфраструктурне површине;
- комуналне површине;
- мрежа саобраћајница.

Површине осталих намена су:

- пољопривредне површине;
- природно регулисане зелене површине.

Планирана намена површина (Графички прилог бр. 2 „Планирана намена површина”)

Планиране површине јавне намене су:

Мрежа саобраћајница;

Површине за инфраструктурне објекте и комплексе:

- трансформаторске станице;
- инфраструктурне површине (коридори);

Зелене површине:

- заштитни зелени појас (означен као ЗП5);

Комуналне површине:

- остале комуналне површине (означене као КП6);

Планиране површине осталих намена су:

Остале зелене површине:

- зона осталих зелених површина
- заштитни зелени појас (означене као ОЗП2)

Пољопривредне површине.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА ИЗ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА

Зона заштите

У оквиру површина за јавне и остале намене дефинисане су:

- Зона утицаја планираног вода 110 kV – заштитни појас за надземне водове 110 kV износи 25 m, са обе стране вода од крајњег фазног проводника. Максимално очекивана удаљеност крајњег фазног проводника од осе вода износи 5 m. Укупна ширина заштитног појаса надземне деонице вода је 60 m.

У овој зони је дозвољена изградња саобраћајница, паркинг простора и пратеће инфраструктуре на минималном растојању 10 m од осовине стуба.

У циљу стабилизације терена, спречавања ерозије и појаве клизишта, у зони заштите је дозвољено партерно уређивање осталих зелених површина, са елементима подручја природне вегетације (вегетације настале процесом природне сукцесије).

На делу површина куда пролази надземна деоница вода 110 kV нису дозвољене активности које би угрозиле сигурносну зону од 5 m у односу на проводнике вода напонског нивоа 110 kV.

Дозвољена је садња дрвећа, постављање стубова за воћњаке и осталих предмета у пољопривреди као и коришћење прскалица и воде у млазу само уколико не угрожавају поменуту сигурносну зону.

Зона утицаја планираног вода 110 kV – Заштитни појас за подземне водове 110 kV износи 2 m, са обе стране вода од ивице армирано-бетонског канала. Канал је оријентационе ширине 1 m, односно 0,5 m са обе стране осовине вода. Укупна ширина заштитног појаса подземне деонице вода је 5 m.

У зонама заштите обезбеђује се простор за постављање стубова надземног дела вода и кабла, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање вода.

Зоне заштите уједно покривају целокупну површину у обухвату предметног Плана, па је стога, ради прегледности, на графичким прилозима приказана само зона заштите постојећих надземних водова.

Сеизмички параметри :

Ради заштите од земљотреса, објекте пројектовати у складу са:

- Правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ”, бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90).

Све прорачуне сеизмичке стабилности заснивати на посебно изграђеним подацима микросеизмичке реојнизације;

Правилником о привременим техничким нормативима за изградњу објеката који не спадају у високоградњу у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ”, број 39/64)

Правила уређења и грађења за површине јавне намене

Саобраћајне површине:

Граница Плана се пружа од постојеће ТС 400/110 kV „Београд 20”, која се налази око 500 m јужно од гробља „Лешће” (од продужетка Улице Лазара Трифуновића) до постојећег приступног пута који повезује санитарну депонију „Винча” са Смедеревским путем.

У постојећем стању, граница Плана не пресеца примарну уличну мрежу.

У оквиру границе Плана налази се више некатегорисаних путева.

Концепт уличне мреже заснива се на ГУП Београда и ПГР Београда. Према ПГР Београда (целина XX), од примарне уличне мреже, у обухвату Плана се налази Нова 1 – Приступни пут за депонију „Винча”, која се пружа од Смедеревског пута према северо-истоку, односно комплексу депоније „Винча”.

У функционалној категоризацији планиране уличне мреже, у рангу је улице другог реда. Остале улице у оквиру границе Плана припадају некатегорисаним путевима.

Приликом реализације предметног надземног вода потребно је испоштовати следеће:

- Предметни вод изградити тако да не омета функционисање саобраћаја.
- Најмања висина на којој се поставља надземни вод изнад јавних саобраћајних површина и некатегорисаних путева не може бити мања од 4,75 m.

Јавни градски превоз путника:

Улицама у обухвату Плана не саобраћају линије јавног превоза путника. Према концепту развоја јавног градског превоза, у обухвату границе Плана, није планирано вођење трасе линија јавног градског превоза путника.

Површине за инфраструктурне објекте и комплексе:

Водоводна мрежа и објекти:

Простор обухваћен предметним планом припада другој, трећој и четвртој висинској зони водоснабдевања Града Београда, на којој нема изграђене водоводне мреже. Изменама и допунама ПДР СД „Винча” у непосредном окружењу предметног плана а за потребе објеката унутар депоније дуж улице Нова 1 планиран је водовод димензија мин. Ø200 mm.

Приликом извођења радова не смеју се угрозити постојећи корисници водоводног система, као и функционисање постојеће и планиране водоводне мреже и објеката.

Канализациона мрежа и објекти:

Локација предметног плана припада Централном канализационом систему и непосредном сливу Дунава – Болечком канализационом подсливу, делу на коме је предвиђен сепарациони систем канализације.

Траса планираних водова 110 kV ради прикључења постројења за управљање отпадом у Винчи на мрежу, пролази преко пољопривредног земљишта и зелених површина.

У границама плана не постоји изграђена градска канализациона мрежа а није ни планирана. Планом детаљне регулације стамбеног насеља уз гробље Лешће, градске општине Палилула и Звездара, (Одлука – „Службени лист Града Београда”, број 76/16), који је у фази израде, дуж улица Нова 3 и Маршала Тита 1 планирана је изградња канализационе мреже сепаратног типа. Изнад објеката канализације, постојећих и планираних, због потреба одржавања и евентуалних интервенција, није дозвољена изградња било каквих објеката.

Приликом вођења трасе планираног вода 110 kV, водити рачуна о дозвољеним одстојањима од постојеће и планиране градске канализационе мреже, поштујући важећу законску регулативу и стандарде ЈКП „Београдски водовод и канализација”.

Приликом извођења радова не смеју се угрозити постојећи корисници канализационе мреже, као и функционисање постојеће и планиране канализационе мреже и објеката.

Електроенергетска мрежа и објекти:

Опис трасе

Приликом одређивања предметне трасе један од најважнијих критеријума био је да се планирани вод што више удаљи од стамбених и других објеката, да користи коридоре постојећих надземних водова, да се пронађу погодна места укрштања са другим инфраструктурним објектима и да се нађе „пролаз” до РП 110 kV ТЕ-ТО „Винча” на делу препумпне станице.

Процес избора трасе вода је врло сложена активност, где је потребно задовољити техничке, технолошке и сигурносне аспекте, али и еколошке и економске параметре. Ради се о неопходним објектима који својим визуелно естетским карактеристикама не могу потпуно адекватно да се уклопе у амбијенталне вредности простора.

Основни принцип у избору трасе је да се обезбеди ефикасан, безбедан и поуздан транспорт електричне енергије, али и да што мање утиче на просторне функције и активности на подручјима кроз која пролазе.

Због немогућности проналажења „прелаза” надземног вода на делу планиране препумпне станице, **предметни вод планира се као мешовити (састоји се од надземне и подземне деонице).**

По изласку из РП 110 kV ТЕ-ТО „Винча”, вод се полаже југозападно испод тротоарског простора дуж северне стране приступне саобраћајнице за санитарну депонију „Винча” (Улица Нова 1). После локације за препумпну станицу, вод излази из тротоарског простора северно и полаже се испод неизграђеног земљишта до стуба који представља место преласка подземног дела у надземни део вода (кабловски силаз).

Укупна дужина подземне деонице вода је око 0,3 km.

Од кабловског силаза вод се гради надземно на запад до постојећег 35 kV надземног вода бр. 337, а затим прати трасу 35 kV вода (паралелно на растојању 30 m).

Непосредно након удаљавања од трасе 35 kV вода, вод прати трасу 400 kV надземног вода бр. 451/2 (паралелно на растојању 40 m) до ТС „Београд 20” где се одваја и са источне стране улази у РП 110 kV ТС „Београд 20”.

Укупна дужина надземне деонице вода је око 4,7 km.

Надземна деоница вода прелази преко пољопривредних и зелених површина, некатегорисаних путева као и асфалтног приступног пута за ТС „Београд 20”.

У оквиру ТС „Београд 20” надземна деоница прелази преко бетонског платоа за одлагање опреме. На овој деоници налази се и клизиште које ће бити премошћено адекватним распоредом носећих стубова.

Такође, надземна деоница се укршта са планираним топловодом (План детаљне регулације за изградњу топловодне мреже од санитарне депоније у Винчи до топлана „Коњарник” и „Миријево”, Градске општине Гроцка и Звездара („Службени лист Града Београда”, број 29/19)) и планираним надземним водом 35 kV (План детаљне регулације за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода ППОВ „Велико село” – I фаза, Градска општина Палилула („Службени лист Града Београда”, број 29/19)).

Надземна деоница је целом својом дужином вођена изнад брдско благо заталасаног терена, где се коте терена крећу у границама од 140 mпв до 250 mпв, на претежно пољопривредном земљишту и неће бити значајног угрожавања могућности обраде земље. Према расположивим подацима, у обухвату Плана тј. коридору планираног мешовитог вода нема идентификованих објеката. Односно, вод је значајно удаљен од свих зона повећане осетљивости (стамбена зона, школа, болница, туристичких објеката, ...).

Траса планираног вода је усклађена са ситуацијом на терену, конфигурацијом терена, положајем и близином насеља и насељених објеката, и укрштању са локалним путевима. Такође, траса испуњава и све услове у складу са важећим Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92), пратећим техничким прописима, нормативима и препорукама А.Д. „Електромрежа Србије” Београд, као и Закону о заштити од нејонизујућег зрачења („Службени гласник РС”, број 36/09) са припадајућим правилницима.

Обухват предметног Плана се налази у заштитном појасу далековода 400kV бр. 451/2 ТС „Београд 20” – ТС „Панчево 2”, који је у власништву А.Д. „Електромрежа Србије” Београд, као и у заштитном појасу надземног вода 35 kV бр. 337, који је у власништву ОДС „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд.

Технички подаци

Подземна деоница мешовитог вода, односно кабл 110 kV, полаже се слободно у земљу и испод тротоара планиране Улице Нова 1, планиране Изменама и допунама ПДР СД „Винча”, у рову минималне дубине 1,4 m (оријентациона дубина од 1,5 m до 1,7 m) и ширине при дну од 1 m. Одступања од ове дубине дозвољена су на мањим дужинама при укрштању са другим подземним инсталацијама и објектима, као и у случајевима неповољних услова полагања (каменито тло). Преко слободних површина или нерегулисаних терена у зависности од месних услова, треба тежити да траса кабловског вода буде што је могуће краћа.

Кабл 110 kV по преносној моћи треба у потпуности да одговара проводнику Al/Ѓ пресека 240/40 mm² (оријентациони тип кабла 3 x (ХНЕ 49-А 110 kV XLPE 300/x mm², Al/ Cu) – три једножилна кабла у облику троугла).

У исти ров изнад кабла 110 kV, на минималној удаљености 0,3 m, поставља се и пластична цев Ø40 mm за полагање оптичких каблова. Оптички каблови служе за дигитални пренос сигнала.

Кабл 110 kV повезује се на кабловске завршнице ваздушног прикључка у РП 110 kV ТЕ-ТО „Винча”, и на кабловске завршнице стуба на којем је планиран кабловски силаз. Такође, директно се уземљује преко спојних кутија Си ужетом са уземљивачем постројења ТЕ-ТО „Винча” и са уземљењем стуба на којем је планиран кабловски силаз.

На деловима трасе где постоји могућност случајног оштећења (прелаз преко коловоза и излаз кабла на стуб) планира се постављање додатне механичке заштите.

Надземна деоница вода дефинисана је са шест угаоних стубова који су планирани на локалним заравнима, благих нагиба и косина, и стабилном терену. Стубови су типски челично решеткасти (оријентациони тип „Јела” са врхом за једно заштитно уже) максималне висине 40 m (оријентационо 25 m).

За стубове се користе типски рашчлањени армирано бетонски или блок армирано бетонски темељи за нормалну дубину фундарања и за различите носивости тла (оријентационих димензија 8x8 m² и дубине 2,5 m), усклађени према геолошким испитивањима терена. Стубови на нагнутим теренима ће се решавати нивелацијом терена, надвишеним темељима или неједнаким ногама.

На стубове се постављају три проводника Al/Č-240/40 mm², заштитно уже са оптичким каблом (OPGW – Optical ground wire), као и друга пратећа опрема потребна за њихово спајање, изолацију и смањење вибрација. Угаони стуб најближи постројењу ТЕ-ТО „Винча” користи се и за прелаз надземног вода у подземни и на њега се постављају помоћне челичне конзоле (платформа за одводнике пренапона и кабловске главе), спојница за спајање оптичког кабла и OPGW, радне платформе и затворени лимени регали.

Уземљење стубова је појачано и изводи се у виду два прстена од вруће поцинкованог челика (минималног пречника Ø10 mm), и то један прстен око сваког темеља (10 cm од темеља) и један заједнички прстен око свих темеља (на дубини од 0,5 m до 0,7 m и на удаљености 1 m од конструкције стуба).

Осим угаоних стубова, који су геодетски позиционирани, локације осталих стубова се одређују Пројектом за добијање грађевинске дозволе предметног вода и према правилима грађења дефинисаним у Правилнику (оријентационо линиски стубови се постављају сваких 200–300 m). Локације линиских стубова се одређују тако да се уклопе у постојећу инфраструктуру, удаљености и висине од објеката, према важећим прописима и мерама заштите на животну средину.

Основне мере заштите животне средине обухватају: повећање сигурносних висина и удаљености проводника, у зависности од значаја објеката или активности у близини високонапонских водова, техничка сигурност инсталације у целини и посебно поузданим уземљењем на свим стубним местима и коришћењем опреме за брзо искључење у случају акцидента.

Сигурносне висине проводника доње фазе надземног вода изнад терена и објеката се одређују у складу са Правилником. На ове вредности се додају резерве у угибу (оријентационо 2 m), а које су потребне да би се прописане сигурносне висине одржале за цео век експлоатације надземног вода, јер услед старења проводника долази до издужења и повећања угиба. Такође, сигурносне висине проводника надземног вода изнад терена и објеката се одређују и у складу са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима у погледу дозвољених граничних нивоа вредности електромагнетног поља.

Објекти напонског нивоа 400 kV и 110 kV

У непосредној близини предметног Плана налази се:

- надземни вод 400 kV бр. 451/1 ТС „Београд 8” – ТС „Београд 20”;
- надземни вод 2×110 kV бр. 129А/2Б/2 ТС „Београд 3” – ТС „Београд 20”.

У обухвату предметног Плана налази се:

- ТС „Београд 20”.

Планом развоја преносног система планира се:

- реконструкција надземног вода 2×110 kV бр. 129А/2Б/2 ТС „Београд 3” ТС „Београд 20”, због непрописне градње испод надземног вода;
- преусмеравање надземног вода 110 kV бр. 141 ТС „Београд 3” – РП „Панчево 1”, из ТС „Београд 3” на надземни вод 110 kV бр. 129А/2 и преусмеравање надземног вода 110 kV бр. 131/1 ТС „Београд 3” – ТС „Београд 33”, из ТС „Београд 3” на надземни вод 110 kV бр. 129А/2.

Заштитни појас за надземне водове 400 kV је 30 m а за 110 kV је 25 m, са обе стране вода од крајњег фазног проводника.

За изградњу објеката у заштитном појасу надземног вода и трансформаторске станице, потребна је сагласност власника односно А.Д. „Електромержа Србије” Београд.

Сагласност се даје на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос вода 110 kV и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење закона и прописа из области енергетике и заштите животне средине, и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Израда Елабората, као и Елабората утицаја вода 110 kV на планиране објекте од електропроводног материјала и Елабората утицаја вода 110 kV на телекомуникационе водове биће саставни део даље пројектне документације.

У постојећим коридорима надземних водова могу се изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетских система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу. (Услови: А.Д. „Електромержа Србије” Београд, бр. 130- 00-УТД-003-1345/2018-002, од 9. јануара 2019. године)

Објекти напонског нивоа 35 kV

У граници предметног Плана налази се надземна деоница надземно – подземног вода 35 kV бр. 337, ТС 110/35 kV „Београд 1” – ТС 35/10 kV „Винча Институт”.

У оквиру границе предметног Плана, планира се изградња двосистемског надземног вода 35 kV, за напајање планиране ТС 35/10 kV „Велико село” (са прикључком на постојећи вод 35 kV бр. 337, по принципу „улаз – излаз”).

Заштитни појас за надземне водове 35 kV је 15 m (са обе стране од крајњег фазног проводника). Изградња у заштитној зони надземног вода условљена је Правилником. За градњу објеката у близини надземног вода 35 kV чији су власници ОДС „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, потребна је сагласност поменутог власника.

Објекти напонског нивоа 10 kV и 1 kV

За потребе напајања постојећих потрошача електричном енергијом изграђен је мањи број електроенергетских водова 10 kV и 1 kV, мањим делом подземно и већим делом надземно.

За потребе напајања планираних потрошача (у контактном подручју) у оквиру предметног Плана планирају се трасе за полагање подземних водова 10 kV, 1 kV и ЈО.

Уколико се при планираној изградњи угрожавају постојећи подземни електроенергетски водови 10 kV и 1 kV потребно их је изместити и/или заштитити, а код надземних водова обезбедити сигурносну висину, изместити их или извршити каблирање дела надземног вода. Уколико се трасе подземних електроенергетских водова 10 и 1 kV нађу испод коловоза постојећих или планираних саобраћајница, водове заштитити постављањем у кабловску канализацију пречника Ø100 mm. Предвидети 100% резерве за водове 10 kV и 50% резерве за 1 kV водове у броју отвора кабловске канализације. Измештање постојећих подземних водова извести подземним водовима одговарајућег типа и пресека.

Планиране електроенергетске водове 10 kV, 1 kV и ЈО изградити подземно, у рову дубине 0,8 m и ширине у зависности од броја електроенергетских водова. На местима где се очекују већа механичка напрезања све електроенергетске водове поставити у кабловску канализацију или заштитне цеви као и на прелазима испод коловоза саобраћајница.

Ознака фиксног елемента	Катастарске парцеле на којима је планиран фиксни елемент
ус1	КО Сланци, К.П. 1518/2
ус2	КО Сланци, К.П. 1911/2
ус3	КО Миријево, К.П. 2717 и К.П. 2718
ус4	КО Мали Мокри Лут, К.П. 916
ус5	КО Мали Мокри Лут, К.П. 929 и К.П. 931
ус6	КО Винча, К.П. 985/2
подземна деоница вода	КО Винча, К.П. 985/2 и К.П. 985/4

Попис катастарских парцела на земљишту осталих намена за фиксне елементе мешовитог вода 110 kV

Напомена: У случају неслагања бројева катастарских парцела из текстуалног и графичког дела Плана, важе бројеви катастарских и грађевинских парцела из графичког прилога бр. 4 „План грађевинских парцела са смерницама за спровођење” Р 1:1.000.

Назив површине јавне намене	Ознака грађ. парцеле	Катастарске парцеле
Део грађевинске парцеле ТС „Београд 20”, дефинисане ПДР СМТ I фаза.	ТСО-1	КО Миријево Делови К.П.: 1662,

Попис парцела за електроенергетске објекте и комплексе за које су грађевинске парцеле дефинисане важећим плановима

Напомена: У случају неслагања бројева катастарских и грађевинских парцела из текстуалног и графичког дела Плана, важе бројеви катастарских и грађевинских парцела из графичког прилога бр. 4 „План грађевинских парцела са смерницама за спровођење” Р 1:1.000.

Телекомуникациона мрежа и објекти:

Претплатници су преко спољашњих односно унутрашњих извода повезани са бакарном или оптичком дистрибутивном телекомуникационом мрежом.

На предметном подручју, за потребе постојећих телекомуникационих корисника, изграђена је телекомуникациона мрежа, и у оквиру ње:

- постојећи подземни приводни оптички телекомуникациони кабл за ТС „Београд 20”,
- постојећи подземни кабл дистрибутивне бакарне телекомуникационе мреже (mIPAN Љубише Миодраговића 7).

За потребе прикључења планираних корисника (у контактном подручју) у оквиру предметног Плана планирају се трасе за полагање телекомуникационе канализације.

Планираном изградњом може доћи до оштећења или угрожавања постојећих телекомуникационих објеката, на местима међусобног приближавања и/или укрштања, и на местима постављања нових стубова надземног вода због чега је потребно предвидети адекватну техничку заштиту.

Посебну пажњу обратити на зону штетног утицаја електроенергетских постројења на електронске комуникационе водове. Уколико су прекорачене граничне вредности напона опасности и/или напона сметњи, инвеститор мора урадити пројекат заштите за електронски комуникациони вод или целу мрежу, ако је мрежа у зони утицаја.

Најмања растојања подземног телекомуникационог вода од високонапонских електроенергетских постројења напона већег од 35 kV зависе од погонског стања електроенергетских постројења, специфичног отпора земљишта и типа локације, а дата су у следећој табели:

Специфични отпор земљишта (Ωm)	Електроенергетско постројење са изолованим или уземљеним звездиштем преко пригушнице (m)	Електроенергетско постројење са директно уземљеним звездиштем (m)	Тип локације
<50	2	5	урбано
	5	10	рурално
50-500	5	10	урбано
	10	20	рурално
>500	10	50	урбано
	20	100	рурално

Најмање растојање између постојећег подземног телекомуникационог вода и стуба надземног вода 110 kV износи 10 m. Уколико није могуће постићи наведена минимална растојања, потребно је применити заштитне мере (постављање телекомуникационих водова у заштитне полуцеви од непроводног материјала, ПВЦ или ПЕ).

Минимално вертикално растојање између најнижег проводника надземног електроенергетског вода и надземног телекомуникационог вода у најнеповољнијим условима износи 3 m за напон 35–110 kV.

Код укрштања надземног електроенергетског вода и надземног телекомуникационог вода, хоризонтална пројекција растојања најнижег проводника електроенергетског вода до најближег стуба надземног телекомуникационог вода треба да буде најмање једнака висини стуба на месту укрштања увећана за 3 m.

Ако није могуће постићи наведена растојања извршити премештање или подземно каблирање трасе телекомуникационог вода.

Топловодна мрежа и објекти

На предметном простору не постоји изведена топловодна мрежа и постројења.

Изменама и допунама ПДР СД „Винча” планира се изградња постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада ТЕ-ТО „Винча”, објекта препумпне станице и магистралног топловода пречника Ø610/800 mm (ДН600) од планираног постројења за енергетско искоришћење комуналног отпада ТЕ-ТО „Винча”, дуж саобраћајнице Нова 1 и Нова 2 као веза између постројења ТЕ-ТО „Винча” са системом даљинског грејања топлана ТО „Коњарник” и ТО „Миријево”.

Траса планираног магистралног топловода пречника Ø610/800 mm од саобраћајнице Нова 2 до топлане ТО „Миријево” планира се Планом детаљне регулације за изградњу топловодне мреже од санитарне депоније у Винчи до топлана „Коњарник” и „Миријево”, градске општине Гроцка и Звездара („Службени лист Града Београда”, број 29/19), чији се део у граници предметног Плана на месту укрштања са планираним водом 110 kV мења на начин приказан у графичком прилогу бр. 5 „Синхрон план”.

Називни притисак горенаведеног топловода је PN 25, а транспортни капацитет топловода и радни режим биће дефинисан радом постројења за прераду отпада на локацији депоније Винча.

Топловоде водити претежно подземно у предизолованом систему са дојавом, а на делу кроз зелене и пољопривредне површине где то посебни услови захтевају, могу се извести надземно.

Кроз зелене и пољопривредне површине обезбедити минималну ширину коридора топловода од 8 m потребну за смештај цеви, комора и пратећих инсталација (оптички каблови, телекомуникациони каблови, електроенергетски каблови,...) у оквиру којег планирати комуналну стазу ширине 3,5 m.

Забрањена је градња објеката, сађење дрвећа, растиња и вишегодишњих засада изнад коридора топловода.

Заштитни слој земље изнад топловода је минимално 1,1 m изнад горње површине заштитног слоја песка бесканално постављеног топловода.

Минимална растојања од других подземних инсталација, мерено од спољних ивица топловода.

	Паралелно вођење (m)	Укрштање (m)
Водовод	0,5	0,5
Канализација	0,5	0,5
Канализациони колектор	1	0,6
Електроенергетски вод 1 kV	0,3	0,3
Електроенергетски вод 10 kV	0,6	0,6
Електроенергетски вод 35 kV	0,7	0,6
Електроенергетски вод 110 kV	2	1
Телекомуникациона канализација	0,5	0,5
Телекомуникациони вод	0,5	0,5
Гасовод 1+4 bara	0,6	0,5
Гасовод 6+16 bara	1	0,5
Гасовод > 16 bara	6 m од спољне ивице цеви	0,5
Дворед	2	
Пруга	1,5	

Комуналне стазе

Због потребе полагања комуналних инсталација – планираног топловода и изван јавних саобраћајних површина, формира се комунална стаза – јавна површина за техничку инфраструктуру. Изнад планираног топловода, због потребе приступа и одржавања,

предвиђа се градња комуналне стазе мин. ширине 3,5 m (како је то приказано у одговарајућем графичком прилогу – Регулационо-нивелациони план са аналитичко геодетским елементима за обележавање P=1:1.000).

Комуналне стазе су планиране за кретање комуналних возила и пешака.

Нивелационо решење новопланиране комуналне стазе уклопити у постојеће и планиране саобраћајне површине за које се везује.

Приликом израде техничке документације, коловозну конструкцију комуналне стазе димензионисати према меродавном возилу и предвидети је од примерених материјала с обзиром да се пролаз возила преко ових стаза планира само у случају одржавања топловода.

Комуналне површине и објекти

Комуналне површине у обухвату Плана дефинисане су Изменама и допунама ПДР СД „Винча”. Попис парцела за комуналне површине за које су грађевинске парцеле дефинисане важећим плановима

Назив површине јавне намене	Ознака грађ.парцеле	Катастарске парцеле
Остале комуналне површине, део грађевинске парцеле КП13, планиране Изменама и допунама ПДР СД „Винча”.	КПО-1	КО Винча Делови К.П.: 986/7, 2693/2, 1008/2, 1007/3, 990/2,
Остале комуналне површине, део грађевинске парцеле КП4, планиране Изменама и допунама ПДР СД „Винча”.	КПО-2	КО Винча Делови К.П.: 990/5, 990/4, 990/1,

IV ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Предмет овог документа је израда Идејног решења далековода – мешовитог вода 110 kV ТЕ-ТО Винча – TS 400/110 kV Београд 20. Мешовити 110 kV вод повезиваће ТЕ-ТО Винчу са преносним системом ЕМС а.д.

ТЕ-ТО Винча биће изграђена на територији Градске општине Гроцка, на подручју Града Београда, у непосредној близини санитарне депоније Винча. Планирана инсталисана снага електране износи 30,24 MW. Поред електричне енергије, ТЕ-ТО Винча ће производити и топлотну енергију, и биће као таква интегрисана у постојећу топловодну инфраструктуру.

ТЕ-ТО Винча биће прикључена на 110kV сабирнице у TS Београд 20 радијалним водом дужине око 5 km, који ће од RP 110 kV ТЕ-ТО Винча бити изведен као подземни 110 kV кабловски вод, да би се потом на удаљности око 300 m од RP 110 kV ТЕ-ТО Винча на стубу извршио прелазак у једносистемски 110 kV надземни вод. Постројење 110 kV у ТЕ-ТО Винча биће изведено као компактно хибридно постројење, гасом изоловано.

Тачке прикључења вода на оба краја су: ваздушни прикључак кабловске завршнице у RP 110 kV ТЕТО Винча и излазни портал у пољу E18 у RP 110 kV у ТС Београд 20.

Опис трасе

Како би се избегао прелазак надземног вода преко препумпне станице, предвиђено је да се вод 110 kV повеже на ТЕ-ТО Винча преко подземног кабловског 110 kV вода. Траса кабловског вода 110 kV приказана је на цртежу E18119-E001 у размери од 1:10000.

По изласку из RP 110 kV TE-TO Винча, кабловски вод се полаже у тротоар дуж северне стране приступне саобраћајнице Нова 1. Такође, испод тротоара биће постављени и остали инфраструктурни објекти али ће детаљи паралелног вођења и евентуалног укрштања кабла са осталим инсталацијама бити обрађени кроз следеће нивое пројектне документације. Кабл се води кроз тротоар у дужини од око 150 m, излази из тротоара и повезује се са далеководним стубом (прелазак кабловског дела у надземни део вода). Укупна дужина кабловског вода је око 300 m.

Приликом избора трасе новог једносистемског 110 kV далековода разматрано је више варијанти могућих решења трасе између прикључних тачака, при чему су узете у обзир дужина трасе, ситуација на терену, конфигурација терена, положај и близина насеља и насељених објеката, укрштање са путевима и железничком пругом, коридори постојећих 400 kV далековода, као и захтеви садржани у Пројектном задатку. На основу прегледа терена и увида у осталу документацију, изабрана је оптимална траса, чија дужина износи приближно 4.7 km и дефинисана је са 6 угаоно-преломних тачака.

Дуж коридора трасе далековода у погледу рељефа, заступљен је један основни облик терена: брдски благо заталасани терен. Коте терена крећу се у границама 140 mпv – 250 mпv.

Ситуација трасе новог 110 kV DV приказана је у графичком делу документације на цртежу бр. E18119-E001. Угаоно-крајњи стуб US1 представља место преласка кабловског дела у надземни део далековода. Поменути стуб налази се у запуштеној њиви, на равном и стабилном терену. Одабране микро-локације свих угаоних стубних места су на локалним заравнима, благих нагиба и косина.

На деоници од стубних места US1 и US3 предметни далековод прелази преко неколико пољских путева.

Од угаоног стубног места US3 предметни 110 kV DV прати трасу постојећег 35 kV далековода на растојању од 30 m. Дужина паралелног вођења је отприлике 400 m.

Непосредно након удаљавања од трасе постојећег далековода 35 kV, тачније од стубног места US4, траса предметног далековода 110 kV почиње да прати трасу постојећег 400 kV далековода до угаоног стубног места US5, на растојању од 40 m. На деоници од стубних места US4 до US5, предметни далековод прелази највећим делом преко запуштених њива и укршта се са неколико локалних пољских путева и потока. Такође, у овом распону лоцирано је клизиште преко кога ће се прећи адекватним распоредом стубова и применом одговарајућих темеља. У овом делу трасе није присутна никаква инфраструктура од посебног утицаја на предметни далековод.

Испред TS Београд 20 трасе постојећег 400 kV DV и предметног 110 kV DV се одвајају. У распону између стубова US5 и US6 налази се асфалтни прилазни пут до TS Београд 20.

Предметни 110 kV DV прикључује се са западне стране на нови излазни портал у пољу E18 у RP 110 kV. У распону од угаоно-крајњег стуба US6 и портала у пољу E18 далековод прелази преко бетонског платоа за одлагање опреме у оквиру TS Београд 20. У наредним фазама пројектовања водиће се посебно рачуна да су задовољена сигурносна растојања и безбедоносне висине проводника и да прелазак далековода преко платоа не омета безбедну манипулацију опремом ускладиштеном на платоу.

Основни подаци о предметном далеководу:

Стубови:

На предметном далеководу предвиђени су челично-решеткасти стубови типа „Јела“ са врхом за једно заштитно уже. Квалитет челика треба да буде према SRPS EN 10025. Спајање се врши завртњима, а штите се од корозије системом „дуплекс“- цинковање на фарбање. Ради спречавања клизања монтера на стубу, користиће се адитиви фарби. Пењалице су предвиђене почевши од коте 2.5 m.

Проводници и заштитна ужад

У складу са SRPS и IEC стандардима, за проводник ће се употребити проводници од алучеличног ужета пресека 240/40 mm². Ознака према SRPS-у: уже SRPS N.C1.351-240/40-Al/Ћ. Максимално радно напрезање проводника ће се изабрати у складу са прописима и имаће се у виду заштита проводника од вибрација, а према препорукама би требало да буде у оквиру уобичајених вредности за преносне водове са овим типом проводник а (око 9 daN/mm²) осим у прикључним распонима на порталу TS Београд 20. За потребе овог пројекта, употребиће се проводник код кога је замашћено само челично језгро.

Предвиђено је пројектовање далековода за температуру проводника од +80°C, а ефекат нееластичног издужења („сгеер“) проводника и OPGW треба уважити применом температурне компензације или на други погодан начин (предзатезањем проводника на одређено време пре визирања). Минимална висина проводника изнад земље одређена је Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV (Сл. Лист СФРЈ, бр 65/88 и Сл лист СРЈ бр 18/92), а иста треба да буде увећана за 2.0 m како би се додатно уважио утицај нееластичног издужења и старење проводника применом наведене резерве, као што је наведено у Пројектном задатку.

На комплетној траси далековода предвиђа се монтажа једног OPGW ужета по врховима стубова које има заштитну функцију и функцију преноса сигнала. OPGW уже треба да буде од алумовелд жица са уграђених 48 мономодних оптичких влакана смештених у једној или две металне цевчице. Тип оптичких влакана треба да буде компатибилан са телекомуникационом оптичком мрежом EMS-а и EPS-а, при чему 24 влакна треба да буду према стандарду ITU-T G.652 а друга 24 у складу са стандардом ITU-T G.655.

За смањење вибрација које штетно утичу на век проводника и предвиђеног заштитног ужета употребиће се типски пригушивачи вибрација по систему 1+1 (са обе стране стуба) узевши у обзир карактеристике проводника и заштитне ужади и услове на траси. По потреби се може предвидети и монтажа додатних пригушивача вибрација.

Изолатори, арматура и спојна опрема

Приликом избора изолације треба имати на уму директно уземљену мрежу 110 kV и следеће степене изолованости:

- Максимални погонски напон 123 kV;
- Подносиви напон индустријске фреквенције 185 kV;
- Подносиви атмосферски пренапон 450 kV.

Специфична струјна стаза треба да буде за минимално III степен загађености ваздуха(20 mm/kV).

За изолацију на предметном далеководу примениће се носећи и затезни изолаторски ланци састављени од стаклених капастих изолатора.

Карактеристике примењених изолатора треба да одговарају захтевима из Интерног стандарда IS EMS 125:2016 (координација изолације у мрежама високог напона) и

меродавним SRPS и IEC стандардима, односно EN нормама и да буду типизирани за 110 kV mrežu.

За заштиту од прескочног напона изолаторски ланци биће снабдевени заштитном арматуром, а на порталима трафостанице предвиђено је постављање изолаторских ланаца са регулационим заштитним искриштима, као и постављање затезача у затезним изолаторским ланцима и у склоп за причвршћивање заштитног ужета, пошто су прикључни распони обично мали, како би се олакшала фина регулација угиба у распону.

Овешање изолаторских ланаца треба извести уз помоћ заставице. Овешање проводника треба извести преко носеће висеће стезаљке на носећим стубовима, а уз помоћ затезне компресионе стезаљке на затезним стубовима. Овешање OPGW ужета треба извести преко заставице и носеће стезаљке са неопренским улошком и заштитном спиралом на носећим стубовима, односно преко затезне спиралне стезаљке са подложном спиралом на затезним стубовима. На месту повезивања OPGW ужета на портал унутар TS Београд 20, потребно је применити један изолаторски чланак U120B са додатном везом.

Настављање проводника, ако је неопходно, биће урађено компресионом спојницом. Избегаваће се настављање проводника у распону. OPGW уже ће се настављати на одговарајућим затезним стубовима преко наставних кутија. На далеководном стубу на коме се врши прелазак са кабловског на надземни део далековода, биће монтирана оптичка спојница за спајање оптичког кабла и заштитног ужета (OPGW).

Метеролошки подаци

Метеоролошке параметре за ветар и додатна оптерећења услед леда треба усвојити на основу мерења и искустава из погона постојећих 110 kV далековода који су прикључени у TS Београд 20 као и 400 kV далековода који су паралелни траси (далеководи бр . 451/2, 129AB/1, итд.).

Према захтеву специфицираном у Пројектном задатку усвојени метеоролошки параметри за ветар не треба да буду мањи од 75 daN/m², док за лед не треба применити додатно оптерећење мање од 1,6 x 0,18√.

Предвиђени параметри су у складу са важећим Правилником за пројектовање надземних водова и могу се сматрати стандардним за далеководе сличног типа и напонског нивоа за оваква подручја.

Темељи и уземљења

Темељи стубова су рашчлањени армирано-бетонски или блок армирано-бетонски темељи усклађени према геолошким испитивањима терена. Темељење стубова треба да обезбеди поуздану стабилност и да спречи недозвољено померање при предвиђеном оптерећењу и при различитим условима терена. Стубна места на нагнутим теренима ће се решавати нивелацијом терена, надвишеним темељима или неједнаким ногама.

Уземљење стубова извршиће се према прописима за далеководе 110 kV у облику два прстена: и то један који ће бити постављен око сваког темеља по ивици темељне јаме, на растојању од најмање 10 cm од темеља, а други око сва четири темеља на дубини од 0.5 до 0.7 m и на удаљености 1 m од конструкције стуба.

За уземљивач се предвиђа округли вруће поцинковани челик, минималног пречника Ø10mm. Прикључак уземљивача на конструкцију стуба биће преко стезаљке са завртњем. Веза уземљења са заштитним ужетом је преко конструкције стуба.

Овакав уземљивач на теренима предметног далековода обезбеђује вредност импулсне отпорности уземљења до 15 Ω уважавајући допринос армирано-бетонских темеља.

Основни подаци о подземном кабловском делу предметног далековода

Увођење кабловског дела далековода у ТЕ-ТО Винча и опремање припадајућих поља У ТЕ-ТО Винча кабловски вод се повезује на 110 kV разводно постројење. Уградиће се следећа опрема и извршити следећи радови:

- 3 кабловске завршнице за прелазак Al/Ће проводника 240/40 mm² у кабл Al/XLPE 300/x mm²;
- 3 одводника пренапона;

Кабловски вод прелази у надземни део далековода на стубу US1 који је удаљен од ТЕ-ТО Винча око 300m. Уградиће се следећа опрема и извршити следећи радови на стубу US1:

- 3 кабловске завршнице за прелазак Al/XLPE 300/x mm² кабла у Al/Ће проводника 240/40 mm²;
- 3 одводника пренапона.

Уземљење 110kV кабловског дела далековода

Метални плаштеви новопројектованог кабловског вода 110 kV се директно уземљују преко спојних кутија (link box) Си ужетом са уземљивачем постројења у ТЕ-ТО Винча. На првом далеководном стубу је такође предвиђена инсталација спојне кутије за спајање плашта са уземљивачем стуба.

Попречни пресеци металних плаштева и

Си ужета за уземљење металних плаштева кабла биће дефинисани у следећем нивоу пројектне документације (Идејни пројекат ИДП) и биће прорачунати на основу параметра датих Пројектним задатком (вредности струја кратког споја и трајање кvara).

Оптички телекомуникациони систем

У истом рову са енергетским каблом, на минималној удаљености од 0.3 m, биће положен одговарајући оптички кабл неметалне конструкције, са заштитом од глодара. Оптички кабл мора да садржи минимум 48 влакана, од којих 24 влакна треба да буду према стандарду ITU-T G.652 а друга 24 у складу са стандардом ITU-T G.655. На далеководном стубу на коме се врши прелазак са кабловског на надземни део далековода, биће монтирана оптичка спојница за спајање оптичког кабла и заштитног ужета (OPGW). На изласку из земље оптички кабл се поставља у заштитну металну цев.

Основни технички подаци о предметном воду

Општи подаци о воду:

Naziv predmetnog voda:	DV 110 kV TE-TO Vinča – TS Beograd 20
Naznačeni napon:	110 kV
Broj sistema:	Jedan (jednosistemski vod)
Provodnici:	1 x uže SRPS N.C1.351 – 240/40 Al/Ће kabl XHE 49-A 3x (1x300/x mm ²)
Priključna mesta:	- TE-TO Vinča: RP 110 kV - TS Beograd 20: RP 110 kV, polje E18

Општи подаци о надземном делу далековаода:

Provodnik:	1 x uže SRPS N.C1.351 – 240/40 Al/Če
Zaštitno uže:	1 x OPGW sa 48 optičkih vlakana
Izolatori:	– Stakleni kapasti za noseće izolatorske lance; – Stakleni kapasti za zatezne izolatorske lance.
Stubovi:	Čelično rešetkasti tipa „Jela“ sa vrhom za jedno zaštitno uže
Temelji:	Armirano betonski
Dodatno opterećenje:	U skladu sa meteorološkim uslovima i pogonskim podacima i iskustvima sa postojećih susednih 110 kV dalekovoda, a ne manje od $1,6 \times 0,18 \sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra:	u skladu sa meteorološkim uslovima i pogonskim podacima sa postojećih susednih 110 kV dalekovoda, a ne manje od 75 daN/m ²
Broj ugaono-prelomnih tačaka:	6 kom
Dužina trase:	Oko 4.7 km

Општи подаци о кабловском делу далековаода:

Dužina trase:	300 m
Dužina kabla:	3x300 m
Tip kabla:	XHE 49-A 110 kV XLPE 300/x mm ² , Al/Cu
Broj kablova po vodu:	tri
Broj provodnika po fazi:	jedan

Minimalna dubina polaganja kabla:	1.4 m
Način polaganja kabla:	Trougaoni snop

Експлоатациони захтеви за избор кабловског вода:

Naznačeni napon	$U_n=110$ kV
Maksimalni pogonski napon	$U_m=123$ kV
Izdrživi udarni napon	$U_{ud}=550$ kV
Stepen izolacije	Li 550 AC 230
Radna učestanost	$f=50$ Hz
Struja kratkog spoja	u skladu sa podlogama o strujama kratkog spoja datim u Projektном задатку
Vreme trajanja kvara	$t=0.15$ s
Maksimalna struja voda	250 A (u skladu sa snagom elektrane)

Амбијентални услови:

Minimalna temperatura zemlje:	$\theta_{zmin} = +5$ °C
Maksimalna temperatura zemljišta	$\theta_{zmax} = +20$ °C

Кабловска завршница:

Naznačeni napon	110-115 kV
Maksimalni pogonski napon	123 kV
Izdrživi udarni napon	550 kV
Radna učestanost	50 Hz
Izdrživa struja kratkog spoja (0.5 s)	20 kA

Одводник пренапона:

Naznačeni napon	115 kV
Maksimalni pogonski napon	123 kV
Izdrživi udarni napon	550 kV

V УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ:

Електроенергетска мрежа:

Укрштање и паралелно вођење

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова

- (Услови прибављени из Плана), „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд : 01.110-Д-08.02.-133902/1-19 од 18.07.2019.
- (Услови прибављени из Плана), „ЕМС“ ад бр.130-00-UTD-003-1345/2018-002 од 09.01.2019.

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 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 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:

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

- Уговор о пружању услуга за прикључење на ДСЕЕ, потписан квалификованим електронским потписом инвеститора, односно његовог пуномоћника, уз захтев за пријаву радова, у складу са чланом 31. став 2. тачка 1а) Правилника.

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима 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., Београд, бр.507444/2-2019 од 02.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-NPAP-8/2019 од 02.12.2019. године.

Водоводна и канализациона инфраструктура:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова

- ЈКП „Београдски водовод и канализација – Водовод“, бр: В-1129/2019 од 04.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-NPAP-6/2019 од 04.12.2019. године.
- ЈКП „Београдски водовод и канализација – Канализација“, бр: К-867/2019 од 02.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-NPAP-7/2019 од 02.12.2019. године.

Гасоводна инфраструктура:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова

- „Србијагас“, бр: ОР595/19 (1361/19) од 21.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-NPAP-9/2019 од 03.12.2019. године.
- Условима „Беогас“ доо бр.1-500/2019 од 14.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-NPAP-10/2019 од 14.11.2019. године., констатовано је да нема пројектоване ни изграђене дистрибутивне мреже па ни посебних услова.

VI ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Услови у погледу одбране земље:

- Условима Министарства одбране, бр:22872-2 од 15.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-NPAP11/2019 од 18.11.2019. године. Констатовано је да нема посебних услова.

Услови заштите природе:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова

- Републичког завода за заштиту природе Србије, 03 бр.020-3330/2 од 13.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-NPAP-12/2019 од 13.12.2019. године.

Услови у погледу мера заштите од пожара:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова

- МУП Сектора за ванредне ситуације, управе за ванредне ситуације у Београду, 09/7 бр.217-736/2019 од 27.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-NPAP-13/2019 од 29.11.2019.године.

VII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

- (Услови прибављени из Плана), „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд : 01.110-Д-08.02.-133902/1-19 од 18.07.2019.
- (Услови прибављени из Плана), „ЕМС“ ад бр.130-00-UTD-003-1345/2018-002 од 09.01.2019.
- Телеком Србија а.д., Београд, бр.507444/2-2019 од 02.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-НРАР-8/2019 од 02.12.2019. године.
- ЈКП „Београдски водовод и канализација – Водовод“, бр: В-1129/2019 од 04.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-НРАР-6/2019 од 04.12.2019. године.
- ЈКП „Београдски водовод и канализација – Канализација“, бр: К-867/2019 од 02.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-НРАР-7/2019 од 02.12.2019. године.
- „Србијасгас“, бр: ОР595/19 (1361/19) од 21.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-НРАР-9/2019 од 03.12.2019. године.
- „Беогаз“ доо бр.1-500/2019 од 14.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-НРАР-10/2019 од 14.11.2019. године.
- Министарства одбране, бр:22872-2 од 15.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-НРАР-11/2019 од 18.11.2019. године.
- Републичког завода за заштиту природе Србије, 03 бр.020-3330/2 од 13.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-НРАР-12/2019 од 13.12.2019. године.
- МУП Сектора за ванредне ситуације, управе за ванредне ситуације у Београду, 09/7 бр.217-736/2019 од 27.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-33692-LOC-1-НРАР-13/2019 од 29.11.2019.године.

VIII Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу далековода – мешовити вод 110kV ТЕ –ТО Винча – ТС 400/110 kV Београд 20, које је израдио пројектант: „ЕНЕРГОПРОЈЕКТ – Ентел“ад., Београд.

IX Ови Локацијски услови важе две године од дана издавања.

X 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.

XI 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.

XII Пре подношења захтева за пријаву радова, потребно је од министарства надлежног за послове заштите животне средине прибавити сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, ако је обавеза њене израде утврђена прописом којим се одређује процена утицаја на животну средину, односно одлука да није потребна израда студије у складу са Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је

обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Сл. гласник РС“, бр. 114/2008).

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