

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:12657/2 -2020

ДАТУМ: 13.05.2020.год.

БРОЈ ИЗ ЛКРМ:39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И

ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

Београд, Булевар уметности 16а

ПРЕДМЕТ:ROP-MSGI-8207-1/2020

Решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, за инвеститора „Путеви Србије“ у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12 и 132/14), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Службени гласник РС“ број 22/2015 и 89/2015), члана 8. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 35/2015) и Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“ број 44/10 и 62/14), и другим пратећим законским актима, у циљу заштите објеката мреже електронских комуникација, Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. Београд, након извршеног прегледа достављене документације издаје:

У С Л О В Е

за израду техничке документације за добијање локацијских услова за изградњу државног пута I Б реда бр.27: Лозница – Ваљево - Лазаревац, деоница Иверак - Лајковац (петља на ауто путу Е763 Београд - Пожега).

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да радове на предметном објекту, у односу на постојеће ТК објекте, предвиди и изведе према постојећим техничким прописима, упутствима и наведеним условима.
2. У зони извођења радова на изградњи предметног пута, постојећа телекомуникациона инфраструктура (ТК канализација, оптичка и претплатничка бакарна мрежа) приказана је у ситуационом плану у прилогу.
3. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим ТК објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
4. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“, Служба за мрежне операције – каблови Ваљево, контакт телефон: 014/315-2000 и Служба за мрежне операције – уређаји Ваљево, контакт телефон: 014/220-398, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК 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;
5. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних

Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д, 11000 Београд, Таковска 2

Матични број: 17162543; ПИБ 100002887

инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ТК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

6. Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих ТК објеката и каблова;
7. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл);
8. У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја);

Констатовано је постојање следећих колизија новопроектваног пута и ТК мреже Телекома Србија:

- КОЛИЗИЈА I – У близини станице km 0+050

Укрштање са подземним кабловима, TOSM 03 (3x2)x11x0.4x3.5 CMAN G652 и TOSM 03 (6x4)x11x0.4x3.5 CMAN G652 (оба кабла у истој оптичкој РЕ цеви ϕ 40mm) оптичке/транспортне мреже и ТК 59 GM 400x4x0,4 и ТК 59 GM 35x4x0,4 који је директно угрожен предметном изградњом

- КОЛИЗИЈА II - Од станице km 0+300 до km 0+400, оријентационо

Укрштање са подземним бакарним каблом ТК 59GM 15x4x0,4. Два изводна стуба са пратећом разводном мрежом.

- КОЛИЗИЈА III - У близини станице km 0+650

Укрштање са бакарним каблом приступне мреже: ТК 59GM 10x4x0.4. Један изводни стуб са пратећом разводном мрежом.

- КОЛИЗИЈА IV - На станици km 1+150

Укрштање са бакарним каблом приступне мреже: ТК 59GM 150x4x0.4.

- КОЛИЗИЈА V - У близини станице km 1+950

Укрштање са бакарним кабловима приступне мреже: ТК 59GMR 125x4x0.4 ТК 59GM 15x4x0.4.и оптичким кабловима транспортне мреже, TOSM 03 (7x4+1x2)x11x0.4x3.5 CMAN G652, TOSM 03 (10x24)x11x0.4x3.5 CMAN G652. Разводна мрежа кабл ТК 59M 1x4x0.6 са извода 1-42 Наведене каблове је потребно заменити новим типом кабла: TKDSL (30) - 59 2x2x0,4 GM.

- КОЛИЗИЈА VI - На станици km 2+550

Укрштање са бакарном кабловском разводном мрежом: кабл ТК 59M 1x4x0.6 са извода 1-42 Наведене каблове је потребно заменити новим типом кабла: TKDSL (30) - 59 2x2x0,4 GM.

- КОЛИЗИЈА VII - У близини станице km 4+200

Укрштање са бакарним каблом приступне мреже: ТК 59 10x4x0,4 GM и разводна мрежа кабл ТК 59M 1x4x0.6 са извода 1-6. Наведене каблове је потребно заменити новим типом кабла: TKDSL (30) - 59 2x2x0,4 GM.

- КОЛИЗИЈА VIII - У близини станице km 6+800

Укрштање са бакарним кабловима приступне мреже: ТК 10 10x4x0.4 (заменити га TKDSL (30) - 59 20x2x0,4 GM), ТК 59GM 25x4x0.4 и оптичким кабловима транспортне мреже, TOSM 03 (4x2)x11x0.4x3.5 CMAN G652, TO(M)SM 03 (4x12)x11x0.4x3.5 CMAN G652 оба кабла у истој оптичкој цеви ϕ 40mm. Укрштање са бакарним секундарним кабловима приступне мреже: ТК 59M 1x4x0.4GM. Наведене каблове је потребно заменити новим типом кабла: TKDSL (30) - 59 2x2x0,4 GM.

- КОЛИЗИЈА IX - У близини станице km 8+400

Укрштање са дистрибутивним бакарним кабловима приступне мреже: ТК 59 GM 5x4x0.4

- КОЛИЗИЈА X - У близини стационаже km 9+300

Укрштање са дистрибутивним бакарним кабловима приступне мреже: TK 59 GM 5x4x0.4

- КОЛИЗИЈА XI - У близини стационаже km 9+850

Укрштање са дистрибутивним бакарним кабловима приступне мреже: TK 59 GM 75x4x0.4

- КОЛИЗИЈА XII – Од стационаже km 11+500 до 12+800 оријентационо

Између ове две стационаже постоје два подземна кабла TOSM 03 (7x4+1x2)xIIx0.4x3.5 CMAN G652, TOSM 03 (10x24)xIIx0.4x3.5 CMAN G652, оптичке/транспортне мреже.

- КОЛИЗИЈА XIII - На стационажи km 13+950

Укрштање са два кабла приступне мреже: TK 59 GM 100x4x0.4 и TK 10 100x4x0.4

- Како предметна изградња условљава измештање постојећих телекомуникационих објеката, Телеком Србија ће овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун „Телекома Србија“, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију набави одговарајући материјал и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће регулисати Уговором.
- Извод из пројекта треба да садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србија“, предмер материјала и радова и графичку документацију (на ситуационом плану треба учртати предлог нове трасе оптичких и бакарних каблова узимајући у обзир позиције постојећих резерви и позиције постојећих и будућих наставака). Извод из пројекта за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србија“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.
- Материјал и радови на заштити и обезбеђењу, односно на измештању постојећих ТК објеката/каблова, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“, пре почетка изградње.
- Код свих наведених колизија (од I до XII) где је инфраструктура Телекома Србија директно угрожена предметном изградњом пута, потребно је пројектом предвидети да се, пре почетка извођења било каквих радова, каблови Телекома Србија измeste на безбедну трасу, на којој ће се изградити ТТ канализација са одговарајућим бројем цеви PE/PVC и одговарајућим бројем ТТ окана. Неопходно је предвидети полагање минимално 2 (две) PENД цеви $\Phi 110\text{mm}$ испод трупа саобраћајнице на свим местима где се постојећа телекомуникациона мрежа укршта са будућом саобраћајницом. Место и начин измештања на сигурну трасу за КОЛИЗИЈЕ од I до XII, одредити у сарадњи са надлежном Службом за планирање и изградњу мреже Ваљево, контакт Милан Арсић 014/227654 и 064/6511511.
- Приликом избора извођача радова на измештању постојећих ТК каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телекома Србија“ а.д.
- Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова угрожених изградњом, на које је „Телеком Србија“ а.д. дао своју сагласност. За непоступање по наведеним условима, инвеститор радова сноси пуну одговорност.
- Инвеститор, односно извођач радова, је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова, који се изводе пре грађевинских радова на изградњи предметног објекта, у писаној форми обратити „Телекому Србија“ а.д, надлежној Служби за планирање и изградњу мреже Ваљево, ул. Вука Караџића бр.5 14000 Ваљево, у чијој надлежности се налази зона планиране изградње ради вршења стручног надзора, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

16. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
17. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити предузеће „Телеком Србија“ а.д. да су радови на изградњи овог објекта завршени.
18. По завршетку радова на измештању ТК објеката/каблова потребно је извршити контролу квалитета изведених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак и потврду Републичког геодетског завода о извршеном геодетском снимању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.
19. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже Ваљева потписан Записник.

ПЛАНИРАНА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПОТРЕБЕ ПРИКЉУЧЕЊА ПРАТЕЋИХ ОБЈЕКТА УЗ КОРИДОР ПУТА

Разматрањем потреба повезивања објеката уз нови коридор пута, деоница Иверак - Лајковац, а пре свега објеката уз путну мрежу (паркинг простори, одморишта, бензинске пумпе, говорнице...), као и мотела, постојећих и будућих фабрика и других привредних објеката на јавну телекомуникациону мрежу, неопходно је од стране пројектаната пута дефинисање **коридора за потребе Телекома Србије**.

Целом дужином пројектоване трасе пута предвидети коридор ширине минимално 0.5m са за будућу Телекомову трасу која ће садржати 1x РЕ $\varnothing 50\text{mm}$ и ТК окна на сваких 500-1000m. Коридор за Телеком Србија би требало да буде пројектован дуж једне стране пута са одговарајуће изведеним прелазима испод пута, а континуитет овог коридора са исте стране пута мора бити остварен у пројектној документацији обе пројектантске куће.

Коридор за потребе Телекома Србија пројектовати водећи рачуна о могућностима накнадних радова на полагању цеви и каблова у овом коридору тако да тим радовима не буде угрожен ни саобраћај у зони пута, нити безбедност радника на градилишту.

Из будућих ТК окана на коридору за Телеком Србија пројектом предвидети постављање нових цеви 2xPVC $\varnothing 110\text{mm}$ за пролаз испод пута које би се завршавале у будућим ТК окнима са друге стране пута.

Поред поменутих прелаза цевима испод аутопута на сваких 500-1000m, неопходно је предвидети и додатне прелазе уз познате постојеће односно планиране објекте уз коридор пута.

За све оне објекте уз пут чија је изградња обухваћена пројектом пута (паркинг простори, одморишта, говорнице...) предвидети окно за приступ положеним цевима.

На сваких не више од 1000m и испред и иза мостова из претпостављених ТК окана планиране трасе положити 2xPVC $\varnothing 110\text{mm}$ цеви. Ове две цеви PVC $\varnothing 110\text{mm}$ уградити изнад или испод цеви кишне канализације водећи рачуна о могућностима њиховом накнадном приступу. Такође узети у обзир да оне не буду угрожене услед рада машине за набијање.

Предвидети ТК окна на местима изласка цеви у ТК коридор Телекома. На местима пролаза будуће ТК трасе преко мостова и надвожњака коридор оставити у виду минимално 2xРЕ $\varnothing 50\text{mm}$ цеви које обавезно дати у пројекту конструкција мостова. На местима пролаза будућег ТК коридора испод прилазних саобраћајница предвидети такође цеви 2xPVC $\varnothing 110\text{mm}$. Израдити документацију изведеног објекта.

Крајеви цеви морају бити доступни на растојањима не већим од 2km у за то предвиђеним телекомуникационим окнима изграђеним у безбедној зони ван коловоза. Између окана цеви морају бити спојене одговарајућим спојницама, а крајеви цеви у окнима адекватно затворени.

Цеви морају бити прописно обележене и геодетски снимљене. Израдити документацију изведеног објекта.

Телеком Србија у наредном периоду планира радове на полагању оптичких каблова и до других постојећих и будућих објеката у подручју предметног пута, као и до RBS станица мобилне телефоније Телекома.

Наиме, покривање будуће саобраћајнице сигналом мобилне телефоније нове технолошке генерације, покривање одморишта и свих локација од интереса WiFi сигналом, повезивање наплатних рампи односно њихово прикључење на постојећу оптичку мрежу Телекома Србије, неће бити могуће без благовремене изградње оптичких приводних каблова, као и новог оптичког коридора дуж ове саобраћајнице.

За сва евентуална обавештења у вези са издатим Условима, можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ваљево, контакт телефони 014/227-654 и 064/6511511.

С поштовањем,

ОДОБРАВА

Шеф службе

Вук Раичевић дипл.инж.елек.

Прилог: Ситуациони план са уцртаном постојећом ТК инфраструктуром