

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 33153/1-2022

ДАТУМ: 26.01.2022.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за мрежне операције

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Ул. Краља Петра I бр.28, Крагујевац

ЈП ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Булевар краља Александра 282
Београд

ПРЕДМЕТ: Технички услови за израду урбанистичког пројекта брзе саобраћајнице IB реда од петље Катрга до Мрчајеваца

ВЕЗА : Ваш захтев бр. 953-28468. од 13.12.2021. године, заведен у „Телеком Србија“, под бројем 576316/1-2021 од 10.12.2021. године

Поштовани,

На ваш захтев за издавање техничких услова за деоницу државног пута I реда (веза Е-761–Крагујевац) од петље Катрга (на државном путу IA реда Е-761 Моравски коридор) до петље Мрчајевци (на државном путу IB реда М-22), КО Катрга и КО Бресница, прегледали смо достављену документацију и утврђено је да се у оквиру подручја достављене трасе налази телекомуникациона инфраструктура која је у надлежности одржавања одељења у Краљеву (оријентационо приказана на достављеној ситуацији која је у прилогу техничких услова), на основу чега издајемо следеће услове:

I ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА ТЕЛЕКОМА ЗА ПОТРЕБЕ ПОВЕЗИВАЊА СА КОРИДОРОМ Е-761

Разматрањем потреба повезивања постојеће инфраструктуре положене уз државни пут, и будућег коридора планираног дуж Моравског коридора, неопходно је од стране пројектаната пута дефинисање **коридора за искључиве потребе Телекома Србије**.

Целом дужином пројектоване трасе пута предвидети коридор за будућу инфраструктурну трасу у власништву Телекома која ће садржати 1хРЕ Ø50 mm, прелазе испод пута и ТК окна на сваких 500-1000 m. Коридор за Телеком Србија би требало да буде пројектован дуж једне стране пута са одговарајуће изведеним прелазима испод пута.

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 брзе саобраћајнице нити безбедност радника на градилишту.

Из будућих ТК окана на коридору за Телеком Србија пројектом предвидети постављање нових цеви 2xPVC Ø110mm за пролаз испод саобраћајнице које би се завршавале у будућим ТК окнима са друге стране пута.

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

На сваких не више од 1000m и испред и иза мостова из претпостављених ТК окана планиране трасе положити 2xPVC Ø110mm цеви. Ове две цеви PVC Ø110mm 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 2xPE Ø50mm цеви које обавезно дати у пројекту конструкција мостова. На местима пролаза будућег ТК коридора испод прилазних саобраћајница предвидети такође цеви 2xPVC Ø110mm. 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.

II ПОСТОЈЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА ТЕЛЕКОМА И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

У наведеној зони за изградњу деоницу државног пута I реда (веза Е-761–Крагујевац) од петље Катрге (на државном путу IА реда Е-761 Моравски коридор) до петље Мрчајевци (на државном путу IБ реда М-22), предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" поседује следећу изграђену подземну ТК инфраструктуру:

- **КОЛИЗИЈА 1 – укрштање са Подземном дистрибутивном приступном ТК мрежа МИПАН „Катрга 1“**
- **КОЛИЗИЈА 2 – укрштање са Подземном дистрибутивном приступном ТК мрежа МИПАН „Катрга 1“**
- **КОЛИЗИЈА 3 – укрштање са Оптичким каблом ОК Краљево – Чачак I и ОК Краљево – Чачак II (привод НР16-Мрчајевци)**

Постојећи телекомуникациони каблови Телекома обезбеђују значајан међумесни и локални ТК саобраћај. Евантуални прекид ових каблова који су од општег и посебног друштвеног значаја, изазвао би материјалну штету, али и значајне сметње у функционисању привредних, друштвених и приватних субјеката.

Радови на заштити, односно радови на измештању постојећих ТК каблова се изводе о трошку инвеститора. Обавеза инвеститора је и да регулише имовинско-правне односе и све потребне сагласности у вези са измештеним трасама постојећих ТК објеката.

Инвеститор има обавезу да у склопу пројектне документације предметне саобраћајнице изради посебан пројекат измештања и заштите постојеће телекомуникационе инфраструктуре у оквиру ког ће посебно и детаљно обрадити све колизије са постојећом

инфраструктуром Телекома. У оквиру овог пројекта неопходно је дати предмер и предрачун материјала и радова на измештању постојећих телекомуникационих каблова, доказ о решеним имовинско-правним односима, као и све неопходне сагласности на нову трасу наших каблова.

1. Наведене подземне ТК инсталације су геодетски снимљене и картиране од стране Службе за катастар непокретности Чачак, код које је потребно да се обратите ради добијања тачних података о локацији истих.
2. Оптички каблови у зони извођења радова на изградњи брзе саобраћајнице су магистрални и оптерећени су значајним ТК саобраћајем, и зато је неопходно предузети све мере заштите како планираним радовима не би дошло до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја. Такође, мора увек бити обезбеђен несметан и адекватан приступ постојећим кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
3. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном одељењима „Телекома Србија” (Служба за мрежне операције Краљево Наташа Новаковић, тф. 036/319291 е-мејл: natasan@telekom.rs) који ће извршити идентификацију и обележавање трасе постојеће подземне ТК инфраструктуре у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њен тачан положај и дубина и дефинисали коначни услови њене заштите.
4. Пре почетка било каквих грађевинских радова потребно је дефинисати тачан положај ТК објеката у односу на нивелете будуће саобраћајнице и пратеће инфраструктуре, да би се затим одредио начин заштите истих уколико су угрожени.
5. Такође, пре почетка радова на изградњи саобраћајнице потребно је да представник инвеститора и Телекома Србија заједно обиђу трасу како не би дошло до оштећења постојећих ТК објеката
6. 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;
7. 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 и оптичких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова. Приликом извођења радова сигналне траке и кабловске ознаке не смеју се уништавати и ако дође до кидања морају се вратити у првобитни положај.
8. Техничком документацијом предвидети да се приликом међусобног укрштања и паралелног вођења осталих инсталација инфраструктуре (водоводне, канализационе и електро-енергетске и др) са постојећом подземном ТК инфраструктуром, обавезно поштовати прописана међусобна вертикална и хоризонтална растојања и то:

| врста подземног или надземног објекта | хоризонтална удаљеност (m) | вертикална удаљеност (m) |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Гасоводи средњег и ниског притиска | 0,4 | 0,4 |
| Електроенергетски кабл до 10kV | 0,5 | 0,5 |
| Електроенергетски кабл преко 10kV | 1 | 0,5 |
| нафтоводне цеви | 3 | 0,3 |
| водоводне цеви | 0,6 | 0,5 |
| цевоводи одводне канализације | 0,5 | 0,5 |

Наведене инсталације инфраструктуре поставити испод постојеће подземне ТК инфраструктуре.

9. У складу са горе наведеним условима, потребно је урадити синхрон план подземних инсталација.
10. На свим местима где се постојећи подземни ОК укрштају са новопланираном саобраћајницом предвидети полагање 2 (две) цеви PVC/PEHD \varnothing 110mm како би се избегла накнадна копања која би угрозила предметну саобраћајницу. Полагање наведених цеви планирати паралелно, на хоризонталној удаљености од 0,5m и на дубини постојећих ТК каблова у дужини потребној да крајеви цеви буду ван габарита будуће саобраћајнице. Крајеве цеви затворити одговарајућим чеповима.
11. На местима где су планирани мостови, обратити пажњу на позиције „стопа“ и „рампи“, како изградња истих не би угрозила постојеће ТК објекте, као и коридор новопланиране ТК канализације. Дуж свих мостова, као и дуж петљи, предвидети техничке канале са 2 цеви PE \varnothing 50mm.
12. 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.);
13. У случају да се открије постојећа подземна ТК инфраструктура треба одмах престати са радовима и обавезно позвати Службу за мрежне операције Краљево (Служба за мрежне операције Краљево Наташа Новаковић, тф. 036/319291 е-мејл: natasan@telekom.rs) ради договора о даљем раду. Откривена постојећа подземна ТК инфраструктура се ни у ком случају не сме савијати, газити, механички оштећивати, и томе слично.
14. 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);
15. 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;
16. Уколико 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.
17. Извод из Пројекта који садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради добијања сагласности.
18. Радови на измештању постојећих објеката Телекома изводе се о трошку инвеститора пута и уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.
19. Уколико се за предметне радове не ради главни пројекат, то не ослобађа инвеститора обавезе да изради Техничко решење/Пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова и да на њега тражи сагласност.
20. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих ТК објеката/каблова, изводе се о трошку инвеститора. Обавеза инвеститора је и да

регулише имовинско – правне односе и прибави потребне сагласности за будуће трасе ТК каблова, пре почетка радова на њиховом измештању.

21. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.
22. 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.
23. 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 не поступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.
24. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 10 (десет) 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 обрати „Телекому Србија“ а.д, трг Јована Сарића 8, Краљево, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).
25. „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.
26. 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.
27. По завршетку радова на измештању ТК објеката/каблова потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави техничку документацију изведеног стања, геодетски снимак и потврду Републичког геодетског завода о извршеном геодетском снимању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.
28. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању ТК објеката/каблова изврши пренос основних средстава за новоизграђени део у корист Предузећа за телекомуникације "Телеком Србија" а.д, како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање.

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖЕ

Александар Сенић, дипл. инж.