

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:

ДАТУМ: 17-04-2019

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ:39

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак

Господар Јованова бр. 15

148467/3 - 2019

РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

БЕОГРАД

Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Технички услови за добијање локацијских услова за изградњу Аутопута Е-761, Појате – Прељина, деоница Мрчајевци - Прељина, од км 97+000,00 до 109+663,80 (Л = 12,66 км) на катастарским парцелама на територији општине Чачак.

ВЕЗА : Ваш захтев бр. 350-02-00046/2019-14, (ROP-MSGI-1923-LOCH-2/2019) од 19.03.2019. године, заведен у „Телеком Србија“ а.д. под бројем 148467/1-2019 од 20.03.2019. године.

Поштовани,

На основу вашег захтева бр.350-02-00046/2019-14, (ROP-MSGI-1923-LOCH-2/2019) од 19.03.2019.год. за издавање ТК услова ради добијања локацијских услова за изградњу Аутопута Е-761, Појате – Прељина, деоница Мрчајевци - Прељина, од км 97+000,00 до 109+663,80 (Л = 12,66 км) на катастарским општинама на територији општине Чачак: К.О. Мрчајевци, Доња Горевница, Мојсиње, Станчићи, Балуга Љубићска, Коњевићи, Прељина, Љубић, Ракова, Кукићи, Заблаће, Вапа и Балуга Трнавска, утврђено је да се у оквиру подручја достављене трасе налази телекомуникациона инфраструктура која је у надлежности одржавања ИЈ Чачак (оријентационо приказана у достављеној ситуацији, која је у прилогу техничких услова), па се ови услови издају под следећим условима:

I ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА ТЕЛЕКОМА ЗА ПОТРЕБЕ КОРИДОРА Е-761

Разматрањем потреба повезивања објеката уз нови коридор аутопута Е-761, 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 за будућу Телекомову трасу која ће садржати 2хРЕ Ø50 mm 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, 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 аутопута нити безбедност радника на градилишту.

Из будућих ТК окана на коридору за Телеком Србија пројектом предвидети постављање нових цеви 2xPVC Ø110 mm за пролаз испод аутопута које би се завршавале у будућим ТК окнима са друге стране пута.

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

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

На сваких не више од 1000 m и испред и иза мостова из претпостављених ТК окана планиране трасе положити 2xPVC Ø110 mm цеви. Ове две цеви PVC Ø110 mm уградити изнад или испод цеви кишне канализације водећи рачуна о могућностима њиховом накнадном приступу. Такође узети у обзир да оне небуду 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 Ø50 mm цеви које обавезно дати у пројекту конструкција мостова. На местима пролаза будућег ТК коридора испод прилазних саобраћајница предвидети такође цеви 2xPVC Ø110 mm. Израдити документацију изведеног објекта.

Крајеви цеви морају бити доступни на растојањима не већим од 2 km 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 аутопута, 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.

II ПОСТОЈЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА ТЕЛЕКОМА И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

У наведеној зони за изградњу Аутопута Е-761, деоница Мрчајевци - Прељина, на територији општине Чачак, предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" поседује следећу изграђену подземну ТК инфраструктуру:

- Оптички кабл Краљево 3 – Чачак,
- Оптички кабл АТЦ Чачак – АТЦ Прељина
- Оптички кабл АТЦ Прељина – АТЦ Горњи Милановац
- Оптички кабл Прељина – Ракова 2
- Оптички кабл Коњевићи центар – МСАН Прељинска балуга
- Оптички кабл Бресница – Прељина
- Оптички кабл Прељина – Мрчајевци
- Оптички кабл АТЦ Мрчајевци – АТЦ Слатина

- Оптички кабл привод Остра – Доња Горевница
- Оптички кабл привод Станчићи – Доња Трепча – Горња Трепча
- Оптички кабл привод за БС ЧА06
- Оптички кабл привод наплатна рампа Прељина
- Оптички кабл Прељина – МСАН Ракова

Оптичка ТК мрежа је у достављеном ситуационом плану оријентационо учртана наранџастом линијом.

- Подземну претплатничку ТК мрежу

Претплатничка ТК мрежа је у достављеном ситуационом плану оријентационо учртана розе линијом.

Постојећи телекомуникациони каблови Телекома обезбеђују значајан месни, међумесни и магистрални ТК саобраћај. Евентуални прекид ових каблова који су од општег 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 изradi посебан пројекат измештања и заштите постојеће телекомуникационе инфраструктуре у оквиру ког ће посебно и детаљно обрадити све колизије (обележене у ситуационом плану) са постојећом инфраструктуром Телекома. У оквиру овог пројекта неопходни су 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 аутопута Е-761 деоница Мрчајевци – Прељина су месни, међумесни и 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 на изградњи аутопута Појате – Прељина, деоница Мрчајевци – Прељина, на територији општине Чачак, потребно је да инвеститор, у сарадњи са надлежном службом Предузећа за телекомуникације „Телекома Србија“ а.д. (**Служба за мрежне операције Чачак**) изврши 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. **Особе за контакт су Дејан Јовановић 064/653-14-99 за претплатничку ТК мрежу и Срђан Стојановић тф.064/653-13-57 за оптичку ТК мрежу.**
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. 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.

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.
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 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.
7. Техничком документацијом предвидети да ће 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 удаљење (m)	вертикална удаљење (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
нафтоводнецеви	3	0,3
водоводнецеви	0,6	0,5
цевоводиодводнеканализације	0,5	0,5

Наведене инсталације инфраструктуре поставити испод постојеће подземне ТК инфраструктуре.

8. У складу са горе наведеним условима, потребно је урадити синхрон план подземних инсталација.
9. На свим местима где се постојећи подземни ОК укрштају са новопланираном саобраћајницом предвидети полагање 2 (две) цеви PVC/PEHD $\varnothing 110$ mm како би се избегла накнадна копања која би угрозила предметну саобраћајницу. Полагање наведених цеви планирати паралелно, на хоризонталној удаљености од 0,5 m и на дубини постојећих ТК каблова у дужини потребној да крајеви цеви буду ван габарита будуће саобраћајнице. Крајеве цеви затворити одговарајућим чеповима.
10. 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 $\varnothing 50$ mm.
11. 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.).
12. У случају да се открије постојећа подземна ТК инфраструктура треба одмах престати са радовима и обавезно позвати **Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак** (контакт особа: Андрија Кубат (тф.: 032/321-000 или 064/653-1543; е-маил: andrija@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.
13. У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузмећу „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја).

13. 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.
14. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих објеката Телекома, неопходно је урадити техничко решење/пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова/објеката у сарадњи са надлежном службом Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак. Такво техничко решење, мора бити саставни део пројекта за грађевинску дозволу или идејног пројекта уколико се објекат реализује по члану 145, а свакако део пројекта за извођење радова за наведени објекат, а потребно је и да инвеститор пута у име Телекома покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи за изградњу објеката који су предмет измештања. Инвеститор пута у том случају постаје финансијер на основу уговора који се закључује између њега и Телекома, а који регулише обавезе обе стране, а са циљем да се по завршетку изградње, измештена инфраструктура укњижи као основно средство Телекома.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
19. 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.
20. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.
21. 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.
22. 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.
23. 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, Извршна јединица Чачак, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).
24. „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.

25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. Приликом извођења радована изградњи аутопута Појате – Прељина, деоница Мрчајевци – Прељина, на територији општине Чачак, у области постојања претплатничке и оптичке ТК мреже, обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације "Телеком Србија" а.д. Мрежне операције Чачак.
29. О дану почетка извођења било каквих радова на наведеној локацији потребно је писменим путем обавестити Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак.

Важност ових техничких услова је годину дана од дана издавања и односи се на израду главног пројекта и добијање локацијских услова и у друге сврхе се не може користити.

С поштовањем,

Прилог: - Ситуација и рачун

Обрадила

B.Dumi

Биљана Думић

Digitally signed
Andrija Kubat by Andrija Kubat
100061098-0 100061098-0302
30296738270 967382708
8 Date: 2019.04.17
09:26:42 +02'00'

Шеф Службе за планирање и изградњу мреже
Крагујевац

A. Senich
Александар Сенић

Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д, 11000 Београд, Таковска 2
Матични број: 17162543; ПИБ 100002887