

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 293952/3-2018 ДБ

ДАТУМ: 02.08.2018.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за фиксну приступну мрежу

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Краља Петра I 28, Крагујевац

ЈП „СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ“

Милутина Миланковића бр. 9

Нови Београд

ПРЕДМЕТ: Технички услови за изградњу осветљења ски стазе „Панчић“ у ски центру Копаоник на К.П. бр. 7/5, 6/4, 4/84, 2/8, 4/20, 7/1, 94/1, 95, и 96 КО Копаоник општина Рашка и К.П. бр. 1877/4 КО Брзеће

На захтев ЈП „Скијалишта Србије“, улица Милутина Миланковића бр 9 Београд, бр. РОП-МСГИ-19155-ЛОЦ-1/2018 заведеног у „Телеком Србија“ А.Д. под бројем 293952/1-2018 од 17.07.2018. године, а сходно одредбама Закона о телекомуникацијама (Сл. гл. РС бр. 44/2010), Закона о планирању и изградњи објеката (Сл. гласник РС бр. 72/09, 81/09 - исправка 64/10, одлука УС 24/11, 121/12, 42/13, одлука УС 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14 члан 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем „Сл гласник РС“ бр 113/15) дајемо

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

1. ЗАШТИТА ПОСТОЈЕЋИХ ТК ИНСТАЛАЦИЈА

У зони планираних грађевинских радова на изградњи осветљења ски стазе Панчић, као и у непосредној близини „Телеком Србија“ има изграђену подземну ТК инсталацију.

- 1.1 На самом полазу ски стазе Панчић укрштају се трасе осветљења и подземне ТК инсталације Телекома Србије. Тачка укрштања дата је у прилогу – ситуационом цртежу.
- 1.2 Подземна ТК инсталација у том делу положена је у ров оријентационе дубине 0,6-0,8м.
- 1.3 На излазу ски стазе Панчић у ров оријентационе дубине 0,6-0,8 м положен је оптички кабал за специјалне намене
- 1.4 Кабал је увучен у заштитну ПЕ цев Ø 40

- 1.5 На овом делу трасе осветљења ски стазе и оптички каблови Телекома Србије укрштају се на два места (дато у прилогу овог документа)
- 1.6 Сва наведена ТК инсталација „Телекома Србија“ на Копаонику оријентационо је уцртана на графичком прилогу који сте нам доставили, геодетски је снимљена и налази се у катастру подземних инсталација у Рашки.
- 1.7 Планираним радовима на изградњи осветљења ски стазе Панчић не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објекта и каблова, нити до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
- 1.8 Пре почетка извођења грађевинских радова потребно је у сарадњи са надлежном службом „Телеком Србија“ (Служба за мрежне операције Краљево – одељење за кабловску приступну мрежу у Рашки - ул. Саватија Милошевића бр 2, Марковић Саша контакт тел. 064 6531755 и одељење за уређаје у транспортној мрежи и оптичку инфраструктуру Краљево, Трг Јована Сарића бр. 8, Ненад Тришовић контакт тел. 0646121788), извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК каблова у зони планираних радова (помоћу инструмената трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од трасе дефинисаних издатим условима.
- 1.9 Пројектант односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.
- 1.10 **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.
- 1.11 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).
- 1.12 У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја).

2. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ПРИСТУПНА МРЕЖА

- 2.1 Дуж целог ископа за изградњу осветљења ски стазе Панчић (од полазне станице до излаза) у заједнички ров поставити једну ПЕ цев Ø 40 или Ø 50.
- 2.2 ПЕ цев је потребна за евентуално провлачење оптичког кабла за широкопојасне услуге
- 2.3 На прелазима поставити заштитне ПВЦ цеви Ø 110

2.4 При приближавању и паралелном вођењу или укрштању трасе кабла са подземним и надземним објектима обавезно се придржавати минималних растојања датих у табели:

Врста подземног или надземног објекта	Паралелно вођење или приближавање (м)	Укрштање (м)
Водоводне цеви	0,6	0,5
Цевовод одводне канализације	0,5	0,5
Цевовод централног грејања	0,5	0,8
Цеви гасовода	0,4	0,4
Енергетски кабал до 10 KV	0,5	0,5
Енергетски кабал преко 10 KV	1,0	0,5
Од регулационе линије зграда у насељу	0,5	0,5
Од доње ивице насипа железничких пруга, путева и аутопутева	5,0	
Од инсталације и резервоара са запаљивим и експлозивним горивом	1,5	
Од блокова ТК канализације	0,5	0,2
Од упоришта енергетских водова до 1 KV	0,8 без механичке заштите	
Од упоришта енергетских водова до 1 KV	0,3 са механичком заштитом	
Од упоришта енергетских водова преко 1 KV без непосредног уземљења	0,8	
Код неуземљених дрвених упоришта	0,5	
Код бетонских и челичних уземљених упоришта преко 1 KV са непосредним уземљењем	15,0	
Гасовод-дистрибутивна мрежа	0,5 (0,) мин.	0,5 (0,) мин

Растојања наведена у овој табели служе као минимална растојања каблова од других објеката и не смеју бити прекорачена.

Уколико не могу да се одрже ова растојања , предузимају се посебне мере за допунску механичку и термичку заштиту.

Забрањено је полагање у земљу телекомуникационог и електроенергетских каблова у поретку један поред другог. Ако се удаљеност дата у предходној табели не може одржати на тим местима електроенергетске каблове треба поставити у гвоздене цеви, а ТК каблове у бетонске блокове, ПВЦ или ПЕ цеви.

Ако се телекомуникациони и електроенергетски каблови укрштају, угао укрштања по правилу треба да буде 90°, али не може бити мањи од 45°.

Вертикална удаљеност на месту укрштања између најближег телекомуникационог и електроенергетског кабла мора да износи најмање 30цм за електроенергетске каблове напона до 250 V према земљи, а 50 цм за електроенергетске каблове напона преко 250 V. Ако се вертикална удаљеност не може одржати , каблове на месту укрштања треба поставити у заштитне цеви дужине 2 до 3м. И у овом случају вертикална удаљеност не сме бити мања од 30 цм.

- 2.5 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 или допуну услова.

3. ОСТАЛО

- 3.1 Да инвеститор према овим условима уради **пројекат ПЕ и ПВЦ цеви за свој објекат**, у складу са важећим прописима ЗЈПТТ, као и **посебан сепарат** који подноси Телекому на сагласност.
- 3.2 Обавезна је **уградња опреме атестиране од стране ЗЈПТТ-а**.
- 3.3 Пројектант и извођач мора бити фирма са **лиценцом за област телекомуникација**.
- 3.4 **Решавање имовинско-правних односа за изградњу спољних приводних ТК инсталација ради прикључења на јавну ТК мрежу пада на терет инвеститора**.
- 3.5 Да инвеститор обезбеди сагласност на трасу, ПВЦ и ПЕ цеви од имаоца подземних инсталација (Електродистрибуције, Комуналног предузећа и Телекома).
- 3.6 Изграђену ТК мрежу инвеститор је у обавези да пренесе Телекому без накнаде. Телеком преузима обавезу редовног одржавања.
- 3.7 Проверу квалитета уграђене опреме и изведених радова извршиће комисија за контролу квалитета коју формира Телеком Србије.
- 3.8 Забрањено је прикључење објекта на постојећу мрежу пре добијања грађевинске дозволе, сходно Закону о планирању и изградњи објеката.
- 3.9 Сва уграђена опрема мора имати Техничку дозволу-сертификат о усклађености техничких карактеристика телекомуникационих мрежа, система и средстава са прописаним стандардима и нормативима (раније атест) издату од стране Републичке агенције за телекомуникације
- 3.10 Уколико у току важења ових услова настану било какве промене инвеститор је дужан да исте пријави и затражи измену или допуну услова.

Објекат ће се прикључити на ТК мрежу у складу са тренутним техничким могућностима у погледу расположивог капацитета ТК мреже и АТЦ-а у моменту завршетка изградње објекта и по испуњавању ових услова.

Важност ових услова је **једна (1) година** од дана издавања.

С поштовањем,



ШЕФ СЛУЖБЕ

A. Сенић

Александар Сенић, дипл.инж.

Прилог: 1. Графички прилог са оријентационо уцртаном постојећом ТК инсталацијом „Телекома Србије“