

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП Д.О.О.

ПРИМЉЕНО	09.05.2024	ВРХ
Орг. јед.		Вреднос.
К	680-27/23	

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 182721/2-2024

ДАТУМ: 26.04.2024.г.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И

ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

БЕОГРАД, Новопазарска 37-39

Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV

11000 Београд

**ПРЕДМЕТ:** Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу пешачко-бициклическог моста преко Саве, ГО Нови Београд и ГО Чукарица, у Београду

Веза број: 182721/1-2024 од 19.04.2024.г.

Поштовани,

У вези са вашим захтевом, ваш број 680-27/23 од 16.04.2024.г., за услове за израду Урбанистичког пројекта за изградњу пешачко-бициклическог моста преко реке Саве, ГО Нови Београд и ГО Чукарица, у Београду, достављамо вам услове из надлежности "Телеком Србија" а.д..

Предмет Урбанистичког пројекта је реализација пешачко-бициклическог моста преко реке Саве, са приступима мосту са обе савске обале. Пешачко-бициклически мост формира се као веза између савске обале Новог Београда (ГО Нови Београд, КО Нови Београд) и Аде Циганлије (ГО Чукарица, КО Чукарица). Локација моста одређена је у наставку правца улице Омладинских бригада, у зони блока 70.

Планирано је да мост служи искључиво за кретање пешака и бициклиста, као и лаких еколошких возила на електрични погон (тротинети, скејтови и сл.) и да у свом профилу садржи само пешачку и бициклическу стазу, без простора за одвијање колског саобраћаја.

Конструкција моста планирана је као комбинација челика са луковима и армирано-бетонске конструкције на ослонцима, преко којих се остварују везе са пилонима. Пилони су армирано-бетонски. Конструкција на којој се налазе пешачка и бициклическа стаза је челичне, обешена о носеће лукове сајлама.

Испод конструкције моста обезбеђен је простор за инфраструктурне водове.

Мосту се, са новобеоградске стране, приступа са пешачке и бициклическе стазе на савском насипу, у зони окретнице градског саобраћаја на крају улице Омладинских бригада, док се са стране Аде Циганлије мосту приступа са пешачке и бициклическе стазе на реконструисаном насипу уз реку Саву. Приступци се остварују преко рампи, које су одговарајуће дужине за савлађивање висинске разлике између насипа и конструкције моста са сваке стране.

❖ Постојеће стање тк објеката

Приступна тк мрежа изведена је кабловима положеним у тк канализацију, слободно у земљани ров или надземно преко тк стубова, у складу са ситуацијом која је достављена у прилогу.

У прилогу вам достављамо ситуациони план са оријентационо уцртаним постојећим тк објектима који су у надлежности "Телеком Србија" а.д., Дирекција за технику:

- Сектор за мрежне операције:
  - постојећа тк канализација
  - постојећи оптички тк каблови положени у тк канализацију
  - постојећи подземни оптички тк каблови положени у земљани ров
  - постојећи надземни оптички тк каблови
  - постојећи тк стубови
  - постојећи тк изводи
- Сектор за бежичну приступну мрежу:
  - Служба за планирање бежичне приступне мреже:
    - планиране базне станице МТС (на ситуацији стуб зелене боје)

Планирати заштиту-измештање свих постојећих тк објеката који су угрожени планираном изградњом пешачко-бициклистичког моста преко реке Саве.

#### ❖ Технички услови

##### ➤ Угроженост тк објеката

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да су постојећи објекти угрожени планираном изградњом пешачко-бициклистичког моста преко реке Саве, ГО Нови Београд и ГО Чукарица, у Београду.

Угрожена је тк канализација између наставка N3 и тк окна X, тк канализација капацитета 2 цеви PE Ø40mm, на делу који припада ГО Чукарица. Наведена тк канализација је угрожена планираном изградњом приступне рампе на страни ГО Чукарица.

Такође је угрожена тк канализација између окна X и окна X1, тк канализација капацитета 7 цеви PE Ø40mm, на делу који припада ГО Чукарица и ГО Нови Београд. Наведена тк канализација је угрожена планираном изградњом пешачко-бициклистичког моста преко реке Саве.

У наведеној тк канализацији положени су оптички тк каблови капацитета TOSM 6x4 и TOSM 8x12 и микро кабл капацитета TOSM 6x24.

Поред наведених подземних тк каблова угрожени су надземни оптички тк каблови, положени преко тк стубова на делу који припада ГО Нови Београд. Наведени надземни оптички каблови напајају изводе „Сплав Савска пивница“, „Сплав Кота 70“ и „Сплав АНИГ Огњен Ђурашковић“. Угрожени су и тк стубови преко којих су положени надземни оптички тк каблови. Преко угрожених тк стубова, поред наведених објеката (сплавова) напајају се и суседни објекти (сплавови). Надземни оптички тк каблови и тк стубови су угрожени планираном изградњом приступне рампе на страни ГО Нови Београд.

Што се тиче наведених надземних оптичких тк каблова за изводе „Сплав Савска пивница“ и „Сплав Кота 70“ каблови капацитета TOSM 1x2 положени су преко тк стубова од наставка N 2.101/d1. Оптички надземни тк кабл за извод „Сплав АНИГ Огњен Ђурашковић“ положен је преко тк стубова од наставка N 2.101/d2. Између наведених тк наставака преко тк стубова је положен оптички тк кабл капацитета TOSM 4x6.

Због тога је потребно да се сви ровови у близини тк канализације и тк стубова разупиру и обезбеде тако да се не поремети позиција постојећих цеви и стубова (нивелација да остане иста), односно да не дође до промене попречних профила.

Приликом извођења радова на изградњи пешачко-бициклистичког моста преко реке Саве узети у обзир наведене постојеће трасе тк објеката како не би дошло до оштећења тк објеката (тк цеви, тк каблова и тк стубова).

Наведени тк објекти (тк канализација, тк каблови и тк стубови) су од изузетног значаја, обезбеђују и "носе" тк саобраћај великог обима, и никаквим грађевинским радовима не сме се угрозити непрекидност тк саобраћаја. Узимајући наведено у обзир потребно је изместити угрожене тк објекте на следећи начин:

- ТК канализација
  - изградити ново окно X на траси постојеће тк канализације између наставка N3 и тк окна X, у оквиру границе Урбанистичког пројекта, у слободној јавној површини, на страни ГО Чукарица. Унутрашње димензије новог окна X треба да износе 110x180x190cm (ширинаxдужинаxвисина (дубина))
  - изградити тк канализацију капацитета 4 цеви PVC Ø110mm од новог окна X до техничке колоне на пешачко-бициклистичком мосту (преко приступне рампе или преко стуба моста, у зависности од пројектантског решења)
  - испод конструкције моста, у простору за инфраструктуре водове, положити тк канализацију капацитета 4 цеви PVC Ø110mm, дуж целе конструкције моста
  - изградити тк канализацију капацитета 4 цеви PVC Ø110mm од техничке колоне на пешачко-бициклистичком мосту (преко приступне рампе или преко стуба моста, у зависности од пројектантског решења) до постојећег тк окна X1, на страни ГО Нови Београд
- Подземни оптички тк каблови
  - у постојећем тк окну X, на страни ГО Чукарица, потребно је демонтирати наведене оптичке тк каблове и ослободити резерву каблова у дужини од 20m – 30m, резерву каблова увући у ново окно X.
  - положити нове оптичке каблове капацитета TOSM 6x4 и TOSM 8x12 и микро кабл капацитета TOSM 6x24 између новог окна X, на страни ГО Чукарица, и постојећег окна X1, на страни ГО Нови Београд
  - у новом окну X и постојећем окну X1 оставити резерву каблова у дужини од око 20m – 30m ради формирања каблова и израде наставка
- Надземни оптички тк каблови
  - изместити угрожене постојеће тк стубове на безбедно место
  - изместити постојећи оптички тк кабл капацитета TOSM 4x6 који је положен преко тк стубова између постојећих тк наставка N 2.101/d1 и N 2.101/d2, кабл изместити преко постојећих и измештених тк стубова и израдити нове наставке N 2.101/d1 и N 2.101/d2 на припадајућим тк стубовима
  - надземне оптичке тк каблове који нападају наведене објекте (сплавове) изместити у договору са одговорним лицем Телекома, у зависности од позиције измештених тк стубова, као и од тога да ли постојећи објекти (сплавови) задржавају своју позицију или се исти уклањају због изградње пешачко-бициклистичког моста

Водити рачуна да минимална удаљеност између спољнег зида горњег реда цеви и нивелете тротоара буде 1,0m а између спољнег зида горњег реда цеви и нивелете зелене површине 0,8m.

Што се тиче позиција тк стубова и надземних каблова потребно је да минимално хоризонтално растојање стуба од ивице приступне рампе, темеља стуба приступне рампе или темеља стуба моста буде 1,0m. На месту укрштања минимално вертикално растојање између тла (зелене површине и сл.) и надземних тк каблова треба да буде 5m. Код надземних тк каблова потребно је обезбедити минимални ваздушни коридор од 0,5m око вода.

Трошкове измештања, реконструкције и заштите тк објеката, (тк окна, цеви кабловске тк канализације, тк стубова и тк каблова) сноси инвеститор који гради пешачко-бициклистички мост.

У складу са горе наведеним условима, потребно је урадити синхрон план инсталација, којим ће се приказати коридор за нове тк објекте (тк канализација, тк стубови и тк каблови) у оквиру граница услова.

#### ➤ Планиране БС МТС

- Бежична приступна мрежа

За будуће потребе бежичне приступне мреже, у границама плана, потребно је обезбедити 2 (две) зоне од интереса. Површина зоне треба да буде (10x10)m, на којој ће се планирати цевасте стуб висине од 15-36m, на јавној површини. Зоне од интереса на достављеном ситуационом плану обележене су стубом зелене боје. За зоне од интереса планирати локацију за две базне станице.



Напомињемо да је за напред наведене планиране локације, на којима ће се изградити стубови неопходно обезбедити:

- приступ планираним локацијама,
- напајање на локацији и то трофазно наизменично напајање, једновремене максималне снаге 17.3 kW.
- приводну тк цев РЕ Ø50 mm за потребе полагања оптичког кабла до базне станице

Такође вам напомињемо да је висина стуба подложна променама и зависи од услова за изградњу, односно од прописа да оса стуба мора бити удаљена од саобраћајнице за висину стуба. Зато је при изради Пројекта потребно узети тачке, у описаним областима, које су максимално удаљене од саобраћајнице и дефинисати висину стуба према овом услову. Висине стуба са којим располажемо су 10, 15, 18, 24 и 36 m.

Планирана позиција базних станица није фиксна, исте ће се одредити након пројектантског обиласка и договора са инвеститорима објекта или власницима парцела.

#### ❖ Општи услови

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима "Телекома Србија" ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних тк објеката 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.
3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација.
4. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих тк објеката вршити **искључиво ручним путем** без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања тла, пробни ископи и сл). Том приликом сигналне траке (позор траке) и друге кабловске ознаке вратити у првобитни положај.
5. У случају евентуалног оштећења постојећих тк објеката 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 телекомуникационог саобраћаја).
6. Планиране трасе будућих комуналних инсталација морају бити постављене на прописаном растојању у односу на трасе постојећих и планираних тк објеката. У складу са важећим правилником, који је прописала Републичка агенција за електронске комуникације, унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих и планираних подземних тк каблова или кабловске тк канализације, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација (тк објеката).
7. Извођач радова је обавезан да приликом извођења радова на местима непосредног приближавања, паралелног вођења и укрштања планираних и постојећих траса других комуналних инсталација са постојећом и новом трасом тк објеката, у свему поштује Закон о планирању и изградњи, Закон о електронским комуникацијама, Закон о безбедности и здрављу на раду, Закон о заштити од пожара, техничке прописе регулисане правилником за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже, упутства ЗЈПТТ и СРПС, важеће прописе и стандарде за ову врсту делатности. Предузети мере заштите телекомуникационих каблова и тк канализације од прекида, нагњечења или истезања у времену извођења радова на јавним површинама, мере морају бити спроведене пре почетка радова на изградњи јавних површина.

8. Неопходно је да инвеститор објекта за чију се изградњу издају услови, у име Телекома Србија покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. Телеком Србија ће у својству инвеститора измештања, реконструкције и заштите инфраструктуре електронских комуникација 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 и изведе радове на измештању, реконструкцији и заштити постојећих објеката електронских комуникација, што ће се регулисати Уговором.
9. Извод из Пројекта који садржи свеску са техничким решењем измештања, реконструкције, и заштите постојећих објеката „Телекома Србије“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, реконструкције и заштите постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.
10. Радови на измештању, реконструкцији и заштити постојећих објеката „Телекома Србије“, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинскоправних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.
11. Приликом избора извођача радова за измештање, реконструкцију и заштиту угрожених тк објеката ангажовати лиценциране извођаче, односно водити рачуна да је извођач регистрован за ту врсту делатности и да то буде реномирана фирма из области телекомуникација ради што бољег квалитета изведених радова.
12. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, реконструкције и заштите постојећих тк објеката угрожених изградњом, које је „Телеком Србија“ а.д. верификовао. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.
13. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, реконструкцији и заштити постојећих објеката „Телекома Србија“, **писаним** путем обрати на адресу: **Телеком Србија а.д., Новопазарска 37 – 39, 11000 Београд, телефоном на 011/2431-220 или e-mail : [pajava.radova@telekom.rs](mailto:pajava.radova@telekom.rs)**, надлежној Служби за планирање и изградњу мреже „Београд“ ради вршења стручног надзора, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).
14. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице, ради вршења надзора над радовима на измештању, реконструкцији и заштити својих објеката, које ће извршити проверу да ли је на предметној траси дошло до промене у смислу изградње нових тк објеката, и присуствоваће радовима и констатовати да ли се исти изводе према издатим условима и важећим техничким прописима. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
15. По завршетку радова инвеститор/извођач је у обавези да у писаној форми обавести Службу за планирање и изградњу мреже „Београд“ да су радови, за које су услови тражени, завршени.
16. По завршетку радова на измештању, реконструкцији и заштити тк објеката потребно је извршити контролу квалитета изведених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта и геодетски снимак, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије. Комисија ће одбити да изврши квалитетни пријем уколико у току грађења није вршен надзор од стране „Телеком Србија“ а.д.. Рад комисије се не наплаћује.
17. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже „Београд“ потписан Записник.

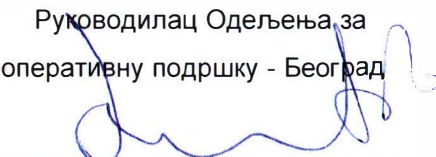
18. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању, реконструкцији и заштити тк објеката изврши пренос новоизграђеног дела тк капацитета, као основног средства на Предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање.
19. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на изградњу пешачко-бициклическог моста преко реке Саве, ГО Нови Београд и ГО Чукарица, у Београду у обавези сте да промене пријавите и затражите измену услова.
20. Важност горњих услова је годину дана од дана издавања. После тог рока инвеститор је у обавези да тражи обнову важности истих.

Потребно је да пројектант пројекта за измештање, реконструкцију и заштиту постојећих објеката „Телекома Србије“, приликом израде пројекта оствари сарадњу са Телекомом ради што ефикасније израде пројекта.

Приликом израде Пројекта за изградњу пешачко-бициклическог моста преко реке Саве, ГО Нови Београд и ГО Чукарица, у Београду сарађивати са Предузећем за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, Служба за планирање и изградњу мреже „Београд“ ради усаглашавања са планским документима "Телекома Србија" а.д..

С поштовањем,

Руководилац Одељења за  
оперативну подршку - Београд



---

Горан Матић, дипл. мен.



