

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације о.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 488045/2-2022

ДАТУМ: 26.12.2022.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

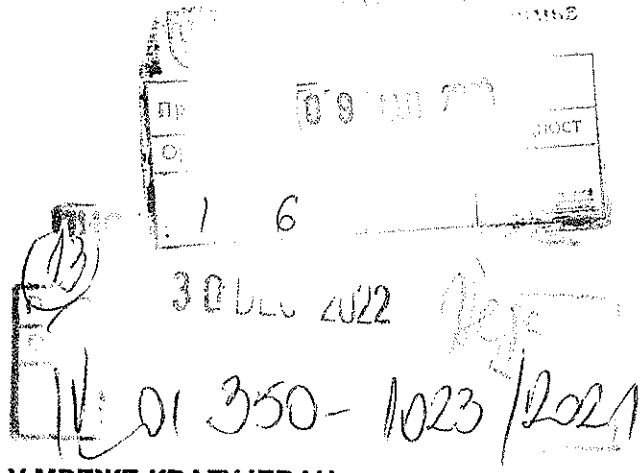
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ

Ул. Краља Петра Првог 28, 34000 Крагујевац



ГРАД КРУШЕВАЦ
ГРАДСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам и грађевинарство

Ул. Газиместанска бр. 1
37000 Крушевац

ПРЕДМЕТ: Технички услови за израду Измене и допуне Просторног плана града Крушевца.

ВЕЗА : Ваш захтев број 350-1023/2021 од 23.11.2022 године, је заведен у „Телеком Србија“ под бројем 488045/1-2022 од 29.11.2022. године.

Поштовани,

Податке о телекомуникационој (ТК) инфраструктури на подручју израде Измене и допуне Просторног плана града Крушевца (у даљем тексту ПП), систематизовали смо у два дела:

1. Приказ постојећег стања
2. План развоја ТК инфраструктуре

1. Приказ постојећег стања

- 1.1 На подручју ПП, телекомуникационе услуге се у фиксној телефонији реализују преко комутационих центара РСС Бегово Брдо, РСС Бован, РСС Дворане, РСС Горњи Степош, ИС Јасика, РСС Каоник, РСС Коњух, ИС Кошеви, МЦ Крушевац, ИС Кукљин, ИС Лазарица, РСС Макрешане, ИС Мишево, РСС Модрица, РСС Падеж, ИС Пакашница, РСС Паруновац, ИС Пепељевац, ИС Прњавор, ИС Расадник, РСС Расадник 2, РСС Рибарска Бања, ИС Сушица, РСС Велика Ломница, РСС Велики Купци, РСС Велики Шилеговац, РСС Велико Головоде, РСС Витановац, РСС Врбница, РСС Здравинье, ИС Читлук, РСС Ђунис, РСС Шанац, ИС Шумице и приступних уређаја ОЛТ Крушевац, ОЛТ Прњавор, ОЛТ Расадник, ИП МСАН Грштак, ИП МСАН Колонија 14.октобар, ИП МСАН Бронкс, ИП МСАН Костурница, ИП МСАН Мудраковац, ИП МСАН Уљара, МСАН Дедина 1, ИП МСАН О.Ш.Нада Поповић, ИП МСАН Пејтон, мДСЛАМ Багдала1, мДСЛАМ Балканска 58, мДСЛАМ Балканска 61, мДСЛАМ Благоја Паровића 12, МСАН мДСЛАМ

Бријанова 13, мДСЛАМ Доњи Степош, мДСЛАМ Гари 1, мДСЛАМ Гаврила Принципа К16, мДСЛАМ Хиландарска 7, мДСЛАМ Караџићева 14, мДСЛАМ Липовац 1, мДСЛАМ Липовац 2, мДСЛАМ Липовац 3, мДСЛАМ Липовац 4, мДСЛАМ Лукавац 1, мДСЛАМ Лукавац 2, мДСЛАМ Лукавац 3, мДСЛАМ Мерима, мДСЛАМ Стевана Синђелића 11, мДСЛАМ У Танта 3, мДСЛАМ Веце Корчагина 33, мДСЛАМ-1 Југ Богданова 32, мДСЛАМ-1 Стевана Синђелића 25, мДСЛАМ-2 Југ Богданова 32, мДСЛАМ-2 Стевана Синђелића 25, МИПАН Бела вода 1, МИПАН Бела вода 2, МИПАН Бела вода 3, МИПАН Бела вода 4, МИПАН Буци, МИПАН Церова, МИПАН Дедина 2, МИПАН Дедина 3, МИПАН Дедина 4, МИПАН Гавез, МИПАН Глободер 1, МИПАН Глободер 2, МИПАН Глободер 3, МИПАН Глободер 6, МИПАН Глободер 5, МИПАН Глободер 4, МИПАН Глободер 7, МИПАН Гревци, МИПАН Карго плус шпед, мДСЛАМ Кобилџе 1, МИПАН Кукџин 1, МИПАН Кукџин 2, МИПАН Мачковац 1, МИПАН Мачковац 2, МИПАН Мачковац 3, МИПАН Себечевац 1, МИПАН Себечевац 2, МИПАН Срње 1, МИПАН Срње 2, МИПАН Срње 3, МИПАН Треботин 1, МИПАН Треботин 2, МИПАН Шанац 1, МИПАН Шанац 2, мДСЛАМ Шавране 1, мДСЛАМ Шавране 2, МИПАН Жабаре.

Комутациони центар је дигитална телефонска централа.

- 1.2 На наведеном подручју услуге мобилне телефоније су омогућене преко базних станица КС 48/КС Јасички пут, КС 47/Трг Мира, КС26/Мудраковац, КС72/Сточна пијаца, КС10/Крушевац3-Рубин, КС62/КС Пакашница(Теленор), КС71/КС-Топлана, КС89/КС-Кнеза Милоша (ДИС)УМТС, КС11/КС Благоја Паровића, КС81/КС-Радомира Јаковљевића(МАКСИ), КС04/Крушевац 2, КС40/КС-Паруновац(Теленор), КС65/КС-Трг Фонтана(консинг)УМТС, КС87/КС-Дом културе УМТС, КС28/КС-ФК Напредак, КС02/Крушевац, КС56/КС Лазарица (ВИП), КС27/КС-Стари Млин (Теленор), КС91/Читлук Крушевачки (Теленор)УМТС, КС64/Велика Ломница, КС13/Наупаре, КС60/Наупаре II (ВИП), КСМ12/Раваниште, КСМ11/Јастребац Поглед, КСМ15/Рибарска Бања II, КС17/Рибарска Бања (КСМХ02), КСМ08/Беласица, КСМ04/Велики Шиљеговац, КСМ09/Ђунис, КСМ07/Каоник, КСМ16/Гаглово (Теленор), КС29/Бошњане, КС20/Залоговац, КС77/Лазаревац Крушевачки (Теленор), КС74/Глобаре, КС19/Коњух (Теленор) и КС19/Срње.
- 1.3 На подручју ПП-а постоји изграђена бакарна и оптичка дистрибутивна и разводна кабловска ТК мрежа.
- 1.4 ТК мрежа је крутог облика, звездасте структуре и реализована је кабловима са оптичким и бакарним проводницима. Дистрибутивна ТК мрежа (деоница претплатничке мреже од главног разделника до извода) је подземна (на приложеном графичком приказу уцртана розе испрекиданом линијом), и разводна ТК мрежа (деоница претплатничке мреже од извода до претплатника) је подземна и ваздушна (каблови су положени по стубовима).
- 1.5 У реону обухвата плана постоји кабловска ТК канализација. Кабловска канализација је реализована кабловским ТК окнима која су повезана ПВЦ цевима Ø 110 мм, ПЕ цевима Ø 40 мм или бетонским кабловицама (на приложеном графичком приказу извештаја уцртана љубичастом линијом)

2. План развоја ТК инфраструктуре

Једно од најважнијих стратешких опредељења Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. је реконструкција и доградња постојеће телекомуникационе инфраструктуре како би се постигла 100% дигитализација телекомуникационе мреже и обезбедила могућност пружања широкопојасних сервиса корисницима.

2.1 Приступни уређаји

У складу са стратешким опредељењем, а у циљу коришћења широкопојасних услуга од стране корисника, Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. се определило за развој пасивне оптичке приступне мреже у технологији ГПОН. Подручје обухвата Плана припада области покривања уређаја ОЛТ Крушевац који је монтиран на локацији Крушевац HOST, ОЛТ Расадник који је монтиран у просторијама РДЛУ Расадник, ОЛТ Прњавор који је монтиран у просторијама РДЛУ Прњавор.

2.2 Приступна мрежа (ПМ)

У складу са стратешким опредељењем, а у циљу омогућавања квалитетне реализације широкопојасних услуга, на подручју обухвата плана се планира доградња пасивне оптичке ТК мреже у оквиру пројекта ALL IP који подразумева стварање услова за постепени прелазак свих корисника на мрежу оптичких каблова.

2.2.1 Бакарна ПМ

У циљу испуњења горе наведених критеријума Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д одустаје од изградње и развоја бакарне ПМ подручју предметног Плана.

2.2.2 Оптичка ПМ

На подручју предметног Плана планира се проширење пасивне оптичке приступне мреже до свих стамбених и пословних објеката, новопланирани ОК ће да користе већ заузете коридоре (мрежу ПЕ цеви која је положена приликом изградње ПМ, за потребе КДС-а), а у деловима предметног подручја где није изграђена мрежа ПЕ цеви потребно је планирати изградњу исте у зони тротоара или слободне јавне површине.

2.2.3 Бежична ПМ

Позиције планираних базних станица нису фиксне с обзиром на то да ће њихова коначна локација бити дефинисана током процеса пројектовања и изградње, који још није започео, а зависи и од могућности закупа.

При одређивању макро и микро локације базних станица, узима се у обзир просторни распоред мобилних корисника и конкретне потребе. Тенденције развоја су, поред ширења покривености, и повећање капацитета на већ покривеној територији.

ПП треба да омогући изградњу објеката мобилне телефоније и у ванграђевинској зони. Како базне станице мобилне телефоније често нису уз рангиране саобраћајнице, потребно је узети у обзир потребу за изградњом оптичких приводних каблова до њихових локација.

Прогнозу за период дужи од три године у овом тренутку нисмо у могућности да доставимо. Ово је условљено чињеницом да је развој мобилне телефоније веома брз и да је сада незахвално прогнозировать како ће тада бити стратегија покривања територије.

2.3 Транспортна мрежа

До новопланираних базних станица или ОЛТ уређаја потребно је планирати изградњу нових оптичких каблова (ОК).

Новопланирани ОК ће да користе већ заузете коридоре (мрежу ПЕ цеви која је положена приликом изградње ПМ, за потребе КДС-а, односно кабловску ТК канализацију), а у деловима предметног подручја где није изграђена мрежа ПЕ

цеви потребно је планирати изградњу исте у зони тротоара или слободне јавне површине. Из наведених разлога новопланирани ОК нису уцртани на приложеном графичком приказу извештаја.

Закључак:

Телекомуникациони каблови се углавном полажу у зони регионалних и локалних путева, а на основу услова који прописују надлежне институције. Стога је потребно планирати телекомуникациони коридор уз све саобраћајнице на подручју које обухвата предметни План без обзира на ранг пута.

Приликом планирања нових саобраћајних коридора планирати полагање одговарајућих цеви за накнадно провлачење ТК каблова Телекома у оквиру парцела у власништву имаоца саобраћајне инфраструктуре.

Потребно је планирати постављање ПВЦ цеви од Ø 110 мм на местима укрштања траса са коловозом, као и испод бетонских и асфалтних површина, на трасама каблова како би се избегла накнадна раскопавања.

Потребно је да се уз постојеће и планиране саобраћајнице предвиде и коридори за телекомуникациону мрежу како би се омогућило прикључење планираних објеката на телекомуникациону мрежу.

Телеком планира даље дугорочно инвестирање, а у складу са динамиком својих годишњих инвестиционих планова, на целокупном простору обухваћеном предметним Урбанистичком планом.

У циљу заштите постојећих и будућих ТК каблова потребно је пре почетка израде пројектне документације и било каквих радова на предметном подручју прибавити сагласност од „Телеком Србија“.

Додатне информације у вези са овим планом могу се добити од:

Одељења за планирање и изградњу мреже Крушевац – контакт особа је Александар Брајовић, дипл. инж. ел. (телефон 064/653-19-73, е-маил: aleksandarbraj@telekom.rs)

и

Службе за планирање и развој бежичне приступне мреже – контакт особа је М. Милосављевић, дипл. инж. ел. (е-маил: markomilo@telekom.rs).

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ:



Александар Сенић, дипл.инж.

Прилог:
Карта подручја обухвата плана

Dragan
Jovanović
200021298

Digitally signed by Dragan
Jovanović 200021298
Date: 2022.12.27 09:58:20
+01'00'

Доставити:

- Наслову
- Одељењу за планирање и изградњу мреже Крушевац

