

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:

ДАТУМ:

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

РЕГИЈА КРАГУЈЕВАЦ

ИЈ Крушевац

Немањина 2

37000 Крушевац

269798/2-2017

23 AUG 2017



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ  
КРУШЕВАЦ

Прихваћено: 29.08.2017.			
Орг. јег.	Број	Предмет	Вредност
7	2485		

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ

6578  
23 AUG 2017  
350-111/2017  
ВРЕДНОСТ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАД КРУШЕВАЦ

ГРАДСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам и грађевинарство

37000 Крушевац

улица Газиместанска бр. 1

**ПРЕДМЕТ:** Подаци и услови за потребе израде Плана детаљне регулације „Железничка 4“ у Крушевцу

**БЕЗА:** Ваш захтев бр. 350-111/2017 од 20.07.2017 године, заведен у „Телеком Србија“ под бројем 269798/1-2017 од 20.07.2017 године

Податке о телекомуникационој (ТК) инфраструктури (ТК кабловска канализација, ТК приступна кабловска мрежа – примарна и секундарна, ТК оптичка кабловска мрежа, комутациони уређаји, радио-базне станице – РБС) на подручју Плана детаљне регулације „Железничка 4“ у Крушевцу (у даљем тексту ПГР), систематизовали смо у два дела:

1. Приказ постојећег стања
2. План развоја ТК инфраструктуре

### 1. Приказ постојећег стања

1.1. На подручју ПДР, телекомуникационе услуге у фиксној телефонији се реализују преко комутационог центра ХОСТ Крушевац и РДЛУ Бивоље у Крушевцу.

1.2. На наведеном подручју услуга мобилне телефоније је омогућена преко базних станица КС Стари млин – КС27 и КС Јасички пут КС48/КСУ48.

1.3. У реону обухвата плана, постоји делом ТК кабловска канализација у улици Железничка и Јасички пут. Кабловска канализација је реализована ПВЦ цевима Ø 110 мм или бетонским кабловицама (на приложеном графичком приказу извештаја учртана пуном љубичастом линијом). ТК кабловска приступна мрежа је крутог облика, звездасте структуре и реализована је кабловима са бакарним проводницима (на приложеном графичком приказу учртана испрекиданом розе линијом). Примарна ТК мрежа (деоница претплатничке мреже од главног разделника до извода) је подземна, а секундарна ТК мрежа (деоница претплатничке мреже од извода до претплатника) је ваздушна (каблови су положени по стубовима) и подземна (каблови су положени у земљу).

1.4. Као медијум преноса (спојни пут) између комутационих центара је оптички кабл (ОК). Постојећи ОК пролазе делом кроз кабловску ТК канализацију, а делом у земљи (на приложеном графичком приказу извештаја уцртана пуном наранџастом линијом).

1.5. По наведеним спојним путевима раде одговарајући дигитални системи преноса.

## 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, будуће стање телекомуникационе мреже ће бити такво да ће мрежа приступних уређаја (IPAN и mIPAN) бити знатно гушћа због смањења дужине претплатничке петље. На подручју предметног ПДР-а планира се изградња 2 нова приступна уређаја: mIPAN Железничка 1 и Железничка 2. (на приложеном графичком приказу извештаја границе покривености за mIPAN Железничка 1 и Железничка 2 нису уцртани).

### 2.2. Приступна мрежа (ПМ)

У складу са стратешким опредељењем, а у циљу омогућавања квалитетне реализације широкопојасних услуга, планира се реорганизација ТК мреже на подручју ПДР – извршиће се децентрализација постојеће приступне мреже. Потребно је да се смањи претплатничка петља изградњом нових mIPAN-ова и уградњом каблова који имају карактеристике које задовољавају критеријуме за пренос широкопојасних услуга.

### 2.3. Бакарна ПМ

У циљу испуњења горе наведених критеријума треба предвидети проширење и реорганизацију постојеће приступне мреже и уградњу нових приступних уређаја у циљу смањења претплатничке петље (види 2.1).

### 2.4. Оптичка ПМ

На подручју предметног ПДР планирамо изградњу ОК за стамбене објекте где постоји заинтересованост корисника за широкопојасне услуге и изградњу оптичке приступне мреже за БИЗНИС кориснике.

### 2.5. 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. 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 прогнозирајући каква ће тада бити стратегија покривања територије.

### 2.6. Транспортна мрежа

До планираних базних станица или приступних уређаја (IPAN, mIPAN и др.) планирати изградњу нових оптичких каблова (ОК). Планирани ОК ће да користе већ заузете коридоре (мрежу ПЕ цеви која је положена приликом изградње ПМ, за потребе КДС-а). По планираним ОК радиће одговарајући дигитални системи преноса.

### 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 ПГР без обзира на ранг пута.

Приликом планирања нових улица (саобраћајних коридора) планирати полагање одговарајућих цеви (ПЕ цеви фи40 или 50мм) 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.

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

У циљу заштите постојеће и „имплементације“ новопланиране ТК инфраструктуре на подручју обухваћеног предметним ПГР-ом, потребно је пре почетка израде пројектне документације и било каквих радова прибавити сагласност од „Телеком Србија“ а.д. Београд.

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

Службе за планирање, развој и инвестициону изградњу ИЈ Крушевац – контакт особа је Звездан Милошевић (тф: 037/445 205 или 064/6532082, е-маил: [zvezdan@telekom.rs](mailto:zvezdan@telekom.rs)) или Александар Брајовић (тф: 037/420 480 или 064/6531973; е-маил: [aleksandarbraj@telekom.rs](mailto: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](mailto:markomilo@telekom.rs)).

С поштовањем,



КООРДИНАТОР

Мирослав Пиперац, дипл.инж.ел.

Прилог:

Карта подручја обухвата плана

Доставити:

- Наслову
- Служби за ПРИИ ИЈ КШ
- Архиви