

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 215373/2 -2024 EX

ДАТУМ:10.07.2024.

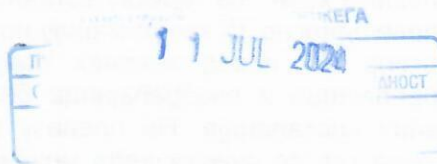
ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

РЕГИЈА КРАГУЈЕВАЦ

ИЗВРШНА ЈЕДИНИЦА УЖИЦЕ

Ужице, Трг партизана 12



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Општина Пожега

Одељење за урбанизам, грађевинарство
стамбено комуналне послове и заштиту животне средине

Краља Петра I, бр 2

31210 Пожега

ПРЕДМЕТ: Технички услови за израду Измене и допуне ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ИЗГРАДЊА ДЕЛА ДРЖАВНОГ ПУТА IIA РЕДА БР. 181, КРАТОВСКА СТЕНА-ЛУЧАНИ И ПРИКЉУЧЕЊА НА ДРЖАВНИ ПУТ IB РЕДА БР.23, ЧАЧАК-ПОЖЕГА

ВЕЗА: Ваш захтев бр. 000712242 2024 06706 000 000 000 001 од 26.4.2024

На основу Вашег захтева од 26.04.2024.год за достављање података о стању ТК капацитета у сврху израде Измена и допуна ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ИЗГРАДЊА ДЕЛА ДРЖАВНОГ ПУТА IIA РЕДА БР. 181, КРАТОВСКА СТЕНА-ЛУЧАНИ И ПРИКЉУЧЕЊА НА ДРЖАВНИ ПУТ IB РЕДА БР.23, ЧАЧАК-ПОЖЕГА, увидом у тех. документацију постојећег стања приступне ТК мреже, плановима развоја Телеком-а, а сходно одредбама Закона о планирању и изградњи, утврђују се следећи услови-смернице:

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА

Телефонски капацитети на територији коју обухвата План детаљне регулације - у даљем тексту **План-**, састоје се од: подземних и ваздушних водова и приступних уређаја.

Постојеће стање телекомуникационе мреже:

А. Фиксна телекомуникациона мрежа

У границама захвата Плана генералне регулације, налазе се у тел. саобраћају капацитети приступне телекомуникационе мреже и то:

ОК у дужини (56м и 115 м)

Кабловска канализација у дужини 42м

Бакарни кабл ТК 59ГМ у дужини 779м и 280м (приказано на Ситуацији ПДР-а на ЦД-у)

Правила градње фиксне телекомуникационе мреже:

Фиксна телекомуникациона мрежа ће се у границама обухвата Плана реализовати на следећи начин:

- Комутациона мрежа у овој зони реализоваће се изградњом **mIPAN/mDSLAM-outdoor** варијанта. За ову намену **планирати простор 2х2м за смештај опреме типа стојећег ормара на бетонском постољу-спољна варијанта.**
- Јавне телефонске говорнице постављати према Програму давања у закуп на одређено време неизграђеног јавног грађевинског земљишта.
- ТК приступну мрежу градити у кабловској канализацији или директним полагањем у земљу кабловима xDSL са термопластичном изолацијом пресека бакарних проводника 0.4мм. ТК каблове односно ТК канализацију полагати у профилима саобраћајница испод тротоарског простора и испод зелених површина, а изузетно у коловозу-код уских профила саобраћајница и саобраћајница без тротоара на прописном међусобном растојању од осталих инсталација. На прелазу испод коловоза саобраћајница као и на свим оним местима где се очекују већа механичка напрезања тла каблове обавезно полагати кроз кабловску канализацију (заштитну цев).
- Изводе формирати као унутрашње у зградама и у стојећим кабловским разделницима као спољне на терену. Објекте са 5 и више стамбених јединица прикључивати на телефонску мрежу у унутрашњем изводу. Индивидуалне стамбене објекте прикључивати такође подземним каблом мин. капацитета 1х4 у одговарајућем орману на спољњем зиду зграде. Капацитет мреже ће се димензионисати на основу принципа: минимално 2 парице у свакој стамбеној јединици и минимално 3 парице у пословном простору, а зависно од потреба и више. У стамбеним објектима се мрежа завршава у прикључној кутији на зиду објекта. У пословним објектима се мрежа завршава у ормару за унутрашњу монтажу. У истом ормару завршити и телефонске водове кућне инсталације.

Телефонску инсталацију у пословним и стамбеним објектима планирати са мин.две парице до сваке пословне просторије односно терминалног уређаја xDSL кабловима положеним у инсталационе цеви (структурно планирање). Ако постоји више пословних објеката у оквиру једне локације концентрацију телекомуникационих инсталација довести у орман у коме се завршава јавна телекомуникациона мрежа. По потреби, приступна мрежа до појединих објеката може бити реализована и кабловима са оптичким влакнима.

- Изградња телекомуникационе канализације капацитета мин. 3 PVC или PE цеви Ø 110мм са стандардним телекомуникационим окнима, за повезивање на постојећу ТК канализацију Телекома. Цеви се полажу у ров дубине 1.3м. Окна су димензија 2.0х2.0х1.9м, за подручје полагања основних каблова (600, 500 и 400х2) а за дистрибутивне каблове капацитета испод 300х4 планирати мини окна од монтажних елемената. Планирати и полагање каблова и цеви у тзв. мини ровове у путном земљишту у циљу смањења трошкова и ефикасности изградње. Дефинисати коридоре за изградњу ТК канализације или полагање телекомуникационих каблова директно у земљу дуж улица са израдом синхрон плана са коридорима осталих ималаца инфраструктуре. При томе треба узети у обзир постојеће инсталације и мере за њихову заштиту, укључујући измештање у новопланиране коридоре. Уз све новоположене каблове треба да буде положен и сноп од 2-3 резервне PE цеви Ø 40мм за потребе будуће дигитализације ТК мреже. Телекомуникациони кабл се полаже у ров димензија 0.4х0.8м, а на прелазима улица 0.4х1м уз постављање заштитних PVC цеви Ø 110мм.
- При укрштању са саобраћајницом угао укрштања треба да буде 90°,
- Није дозвољено полагање енергетског кабла у исти ров са телекомуникационим каблом. Дозвољено је приближавање енергетског и телекомуникационог кабла на међусобном размаку од најмање: 0,5м за каблове 1kV и 10kV; 1м за каблове 35kV,
- Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде:
 - у насељеним местима: најмање 30°, по могућности што ближе 90°,
 - ван насељених места: најмање 45°,
- Енергетски кабл, се по правилу, поставља испод телекомуникационог кабла. Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз одговарајућу заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м,

- Размаци и укрштања према наведеним тачкама се не односе на оптичке каблове, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м,
- Телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу да се полажу у исти ров са енергетским кабловима, на најмањем размаку који се прорачуном покаже задовољавајући, али не мање од 0.2м,
- Дубина полагања каблова не сме бити мања од 0,80м и 0,3м за мини ров,
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и водоводних цеви на међусобном размаку од најмање 0,6 м,
- Укрштање телекомуникационог кабла и водоводне цеви врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°,
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и фекалне канализације на међусобном размаку од најмање 0,5 м,
- Укрштање телекомуникационог кабла и цевовода фекалне канализације врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°,
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и цевовода централног грејања на међусобном размаку од најмање 0,5 м,
- Укрштање телекомуникационог кабла и цевовода централног грејања врши се на размаку од најмање 0,8м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°,
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и гасовода на међусобном размаку од најмање 0,4 м,
- Укрштање телекомуникационог кабла и цевовода централног грејања врши се на размаку од најмање 0,4м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°,
- Од регулационе линије зграда телекомуникациони кабл се води паралелно на растојању од најмање 0,5м.

ЗАКЉУЧАК:

Архитектура телефонске мреже у наредном периоду треба да има постепену миграцију ка мрежама следеће генерације (NGN) а **технологије / медији** који ће се примењивати у појединим деловима мреже **зависиће од техничко-технолошких достигнућа и биће имплементирани у планском периоду** (оптички кабловски и РР системи преноса, NGN мултисервисни уређаји, xDSL уређаји, MSAN/DSLAM/mDSLAM и mIPAN комутациони системи, CLL технологија, оптички и xDSL каблови) .

Увођење поменутих технологија и уређаја у јавну телекомуникациону мрежу омогућиће поред постојећих (универзални и широкопојасни сервис), и пружање нових услуга(услуге интелигентне мреже). План је да **степен дигитализације у приступној мрежи буде 100%**.

Плански циљеви **МТС** су побољшање квалитета и повећање броја корисника GSM мреже са тежњом ка увођењу напредних **UMTS-3G** и **LTE-4G** система.

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ

А. Сенић
Александар Сенић, дипл. инж.

Прилог: ситуација на CD-и