

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

Број: D210-465969/2-2024

Датум: 30.10.2024.год.

Предузеће за Телекомуникације а.д. Београд

Дирекција за Технику

Сектор за мрежне операције

Служба за планирање и изградњу мреже Нови Сад

Одељење за планирање и изградњу мреже Зрењанин Кикинда

**ОПШТИНА НОВИ БЕЧЕЈ**  
**ОДСЕК ЗА УРБАНИЗАМ, СТАМБЕНО-КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ**  
**ГРАЂЕВИНАРСТВО, ЛОКАЛНИ ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ**  
**И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Ул. Жарка Зрењанина бр.8,  
23272 Нови Бечеј

**Предмет: Издавање услова за потребе израде просторног плана општине Нови Бечеј**

На основу вашег захтева број 001963349 2024 08620 004 005 000 001 од 04.10.2024. године који је упућен „Дирекцији за мобилну телефонију“ у Телеком Србија стигао 21.10.2024 и евидентиран под бројем 465969/1-2024 достављамо вам податке и услове са мањим изменама у односу на раније издате услове од 07.07.2022 и 24.06.2024.године.

Телекомуникациона мрежа коју поседује Телеком Србија а.д. на подручју Нови Бечеј састоји се из пет сегмента:

- 1.-Базне станице мобилне телефоније
- 2.-Спојни путеви фиксне и мобилне телефоније
- 3.-Комутациони центри фиксне телефоније (централне и МСАН)
- 4.-Приступне телекомуникационе мреже
- 5.-Кабловска ТТ канализација
- 6.-ГПОН пасивна оптичка мрежа

**-Базне станице мобилне телефоније:-**

На подручју општине Нови Бечеј постоји бар по једна базна станица Мобилне Телефоније Србије у сваком насељеном месту. Оне се налазе на високим објектима. До базних станица су положени бакарни или оптички каблови и инсталирани модерни уређаји. Ове базне станице покривају подручја самих насељених места и саобраћајница али постоји потреба да се унапреде услуге мобилне телефоније у складу са најновијим трендовима развоја у овој области. То подразумева изградњу више базних станица мале снаге које би се приближиле корисницима и тако омогућиле с једне стране бољи сигнал и квалитетнију услугу а са друге стране побољшале параметре заштите животне средине.

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

Преглед постојећих базних станица:

Место	Базна станица	Локација
Нови Бечеј	ЗР31, ЗРУ31	Антенски стуб, Центар, Маршала Тита 27
Нови Бечеј	ЗРУ37	Антенски стуб, Врањево, 7. Јула 26
Нови Бечеј	ЗР03, ЗРУ03	Силос, Башаидски пут 7
Нови Бечеј	ЗРУ75	Силос, Милошев пут бб (КП24709 ко Нови Бечеј)
Ново Милошево	ЗР08, ЗРУ08	Силос, Железника станица, Маре Пајић бб
Ново Милошево	ЗРУ69	Антенски стуб, Железничка 2Б
Кумане	ЗР22, ЗРУ22	Антенски стуб, Бориса Кидрича 9
Бочар	ЗР30, ЗРУ30	Антенски стуб, Југословенска 14

## Развојни планови у области мобилне телефоније

Како би се прецизније дефинисали услови и принципи грађења објеката мобилне телефоније важно је истаћи тумачење Министарства заштите животне средине о постављању антенских система мобилне телефоније у зонама повећане осетљивости које каже да је у зонама повећане осетљивости дозвољено постављање антенских система мобилне телефоније у складу са Законом. Услови под којима се базне станице мобилне телефоније могу постављати у зонама повећане осетљивости описани су у „Правилнику о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“.

Према овоме, дозвољена је изградња базних станица мобилне телефоније на подручјима стамбених зона у којима се особе могу задржавати и 24 сата дневно; школе, домови, предшколске установе, породилишта, болнице, туристички објекти, те дечија игралишта, као и површине неизграђених парцела намењених према урбанистичком плану за ове сврхе. У зонама повећане осетљивости је дозвољено постављање антенских система мобилне телефоније, у складу са Законом о заштити од нејонизујућег зрачења („Сл. Гласник РС“, бр.36/09) са пратећим подзаконским актима, Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и одредбама Закона о заштити животне средине („Сл. Гласник РС“, бр.135/2004, 36/2009, 36/2009-др.закон, 72/2009-др.закон, 43/2011 – одлука УС и 14/2016).

Дозвољена снага зрачења базних станица, дозвољени степен изложености становништва, као и начин мерења, контроле и инспекције, строго и детаљно су дефинисани „Законом о заштити животне средине“, „Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину“, „Законом о процени утицаја на животну средину“ и „Законом о заштити од нејонизујућег зрачења“ као и споменутим „Правилником о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ као и другим подзаконским актима.

Формалноправно, по законима који се односе на заштиту животне средине, нема законских ограничења којима би се забранило постављање неког телекомуникационог објекта на неку локацију, укључујући и радио базне станице мобилних и фиксних бежичних технологија, уз услов да буду примењене прописане законске одредбе којима би се заштитило здравље људи и животна средина од могућег штетног дејства нејонизујућих зрачења.



# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

Планови МТС-а у овој области су у складу са светским стандардима и предвиђају изградњу већег броја базних станица мале снаге које покривају мања подручја чиме се постиже равномерност у покривању, бољи квалитет и мањи утицај на животну средину.

Краткорочно гледано МТС планира да изгради најмање још по једну базну станицу у Новом Милошеву и Новом Бечеју. За постављање базних станица се бирају високе зграде, силоси и слично који доминирају околином или се постављају на антенске стубове.

Дугорочно Телеком односно МТС прати најмодерније светске технологије и примењује их у пракси у складу са законом водећи рачуна о најбољем интересу града и грађана.

## -Спојни путеви

Спојни путеви се налазе уз саобраћајнице у путном појасу и повезују Нови Бечеј са осталим местима у општини, Кикиндо, Суботицом, Зрењанином, Новим Садом, Панчевом и Београдом. Сви спојни путеви су изграђени најмодернијим оптичким кабловима уграђеним у заштитне ПЕ цеви. Заштитне ПЕ цеви представљају објекат сам по себи кроз који се касније провлачи један или више оптичких каблова. Планира се изградња додатних заштитних (бекап) праваца и такозваних оптичких прстенова којим се обезбеђује непрекидност телекомуникационог саобраћаја чак и у случају хаваријског прекида неке од постојећих релација.

### Постојеће релације спојних путева:

Место А	Место Б	Правца пружања
Нови Бечеј	Ново Милошево	поред ДП првог реда број 3
Нови Бечеј	Бечеј	поред ДП првог реда број 3
Нови Бечеј	Кумане	поред ДП другог реда број 113
Ново Милошево	Кикинда	поред ДП првог реда број 3
Ново Милошево	Бочар	Поред планираног регионалног пута
Кумане	Меленци	поред ДП другог реда број 113
Башаид	Кикинда	поред ДП првог реда број 24

### Планиране релације спојних путева

Место А	Место Б	Правца пружања
Нови Бечеј	Башаид	поред ДП другог реда број 114
Ново Милошево	Башаид	Поред општинског пута
Бочар	Падеј	Поред планираног регионалног пута

Уз све саобраћајнице треба планирати телекомуникациони коридоре за полагање инфраструктуре електронских комуникација. На деоницама ван грађевинског реона минимално с једне стране пута док у насељеним местима треба обезбедити телекомуникационе коридоре с обе стране пута односно улице. Ови коридори се осим за спојне путеве могу користити и за друге намене односно кориснике као што су базне станице, пристаништа, бране, викенд зоне, фарме, бензинске пумпе, аеродроме, туристичке објекте и друге удаљене објекте најчешће привредне објекте, у близини међумесних саобраћајница.

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

## -Комутациони центри фиксне телефоније

У свим насељеним местима постоје најмодерније телефонске централе као и уређаји који обезбеђују телевизију (ИПТВ) и интернет. У циљу праћења високих захтева корисника ови уређаји се перманентно унапређују најмодернијом опремом.

### Постојеће телефонске централе

Место	Назив комутационог центра	Локација
Нови Бечеј	АТЦ Нови Бечеј Центар	Центар, Маршала Тита 27
Нови Бечеј	АТЦ Нови Бечеј Врањево	Врањево, Јосифа Маринковића 73
Нови Бечеј	АТЦ Нови Бечеј - Кромпић	С.Кромпић, Тозе Марковића 8
Ново Милошево	АТЦ Ново Милошево	Маршала Тита 7
Кумане	АТЦ Кумане	Трг Слободе 2
Бочар	АТЦ Бочар	Војвођанска 5

**-Приступна телекомуникациона мрежа** повезује кориснике са комутационим центром и омогућава приступ широком спектру телекомуникационих услуга. Осим основног сервиса телефонирања у фиксној мрежи преко приступне мреже се остварује приступ брзом интернету путем ДСЛ уређаја као и ИП телевизији. Да би се то омогућило потребне су квалитетне приступне мреже као и најмодернији комутациони и ИП уређаји.

Постојећа бакарна приступна мрежа се састоји од подземног примарног дела и ваздушног или подземног секундарног дела. Она је тако изведена да омогућава брзо и једноставно прикључење нових корисника на целом подручју. Приступна бакарна мрежа на подручју целе општине Нови Бечеј спада у богате мреже те се стога не планира даље проширење бакарне дистрибутивне мреже. Планира се проширење разводне мреже од одговарајућих извода до крајњих корисника у циљу реализације конкретних прикључака на захтев појединачних корисника. Ови прикључци могу бити подземни или надземни. Потребно је обезбедити телекомуникационе коридоре с обе стране улице ради прилаза корисницима као и могућност прелаза са једне на другу страну улице.

Велики корисници, јавна предузећа, државне установе, индустријски објекти и други корисници који имају посебне захтеве у смислу капацитета и квалитета прикључка могу захтевати изградњу посебног оптичког кабла до корисника који се преко одговарајућих уређаја повезују на мрежу. Тип везе који се остварује кроз овакав оптички прикључак је П2П.

Мали корисници и физичка лица се повезују пре свега кроз постојећу бакарну мрежу. За удаљене кориснике на појединим локацијама су уграђени улични кабинети са мини ДСЛАМ уређајима који омогућавају ИП телевизију и брзи интернет по телефонским бакарним парицама. Постоји 4 мини ДСЛАМ уређаја у Новом Бечеју и 4 мини ДСЛАМ уређаја у Новом Милошеву и постоји потреба за још већим бројем ових уређаја.

У условима оштре конкуренције за кориснике то значи повећање квалитета, мање цене и могућност избора између више телекомуникационих оператера и различитих услуга које се нуде.

Приступни уређаји генерално омогућавају приступ ИП МПЛС мрежи Телекома Србија односно приступ интернету, телевизији као и ИП телефонији. Они се постављају



# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

у исте просторије дао и телефонске централе или као улични кабинети. Повезују се оптичким кабловима у транспортну мрежу.

За уличне кабине обезбеђује се посебан енергетски прикључак. Они се постављају на постојећу телекомуникациону трасу односно предвиђени телекомуникациони коридор.

## Постојеће стање приступних уређаја

Место	Назив уређаја	Локација
Нови Бечеј	ИП МСАН	Маршала Тита 27
Нови Бечеј	ИП МСАН	Врањево, Јосифа Маринковића 73
Нови Бечеј	ИП МСАН	С.Кромпић, Тозе Марковића 8
Нови Бечеј	Мини ДСЛАМ	Милоја Чиплића 1
Нови Бечеј	Мини ДСЛАМ	Доситејева 6
Нови Бечеј	Мини ДСЛАМ	Врањево, Боре Главашког 50
Нови Бечеј	Мини ДСЛАМ	Врањево, Боре Главашког 79А
Ново Милошево	ИП МСАН	Маршала Тита 7
Ново Милошево	Мини ДСЛАМ	Штросмајерова 31
Ново Милошево	Мини ДСЛАМ	Косовска 6
Ново Милошево	Мини ДСЛАМ	Маршала Тита 77
Ново Милошево	Мини ДСЛАМ	Маршала Тита 121
Кумане	ИП МСАН	Трг Слободе 2
Бочар	ИП МСАН	Војвођанска 5

За сва места у општини Нови Бечеј се дугорочно планира потпуна децентрализација приступне мреже прихватањем постојеће бакарне мреже на нове приступне уређаје типа уличних кабинета. (ИПАН и мини ИПАН).

## Планирани нови уређаји

Место	Број додатних нових локација
Нови Бечеј	9 нових уређаја
Ново Милошево	6 нових уређаја
Кумане	4 нова уређаја
Бочар	1 нови уређај

## -Кабловска ТТ канализација

Канализација коју поседује Телеком се састоји од окана и распона кабловске канализације који их повезују цевима кроз које се увлаче све врсте телекомуникационих каблова. Она омогућава пре свега брзу и једноставну изградњу нових капацитета без потребе за извођењем грађевинских радова. Кабловском канализацијом је покривен центар Новог Бечеја а у мањем обиму постоји у Новом Милошеву и Куманима.

Уместо кабловске канализације са класичним окнима користи се мрежа резервних односно заштитних ПЕ цеви без окана које се налазе у истој траси са телекомуникационим кабловима и практично омогућавају увлачење нових каблова без ископа односно без извођења грађевинских радова. У оваквим цевима се углавном

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

налазе оптички каблови. Мрежом ПЕ цеви покривена су сва места општине са различитим степеном покривености.

За полагање заштитних цеви потребно је обезбедити телекомуникационе коридоре дуж улица с обе стране улице како би се до сваког корисника могло доћи подземним прикључком.

## **-ГПОН пасивна оптичка мрежа**

ГПОН је нова технологија која још није присутна на територији општине Нови Бечеј али се планира њена примена у блиској будућности. Максимално се користи постојећа мрежа оптичких каблова или се гради потпуно нова мрежа приступних оптичких каблова који преко одговарајућих пасивних сплитера деле ресурсе мреже на више корисника (типично 32 корисника на једном сплитеру) чиме се остварује висок квалитет уз минималну цену па су овакви прикључци намењени физичким лицима, малим и средњим предузећима али их могу користити и сви други заинтересовани корисници.

У првој фази је монтиран одговарајући централни уређај ОЛТ на локацији постојеће централе у Новом Бечеју на који ће се најпре прикључивати корисници преко постојеће мреже оптичких каблова а касније и преко нове мреже оптичких каблова. Оптичка мрежа каблова се гради на стандардан начин, подземно кроз ТТ канализацију и ПЕ цеви и надземно коришћењем ТТ стубова као и стубова електро дистрибуције, уличне расвете и слично, на исти начин као КДС. У основи ГПОН мрежа представља мрежу за пружање услуга интернета и телевизије као и КДС. Ово истичемо јер услови за изградњу свих мрежа електронских комуникација морају бити исти.

У другој фази је планирано да и остала места добију одговарајуће централне ОЛТ уређаје и нове оптичке мреже.

По дугорочном АЛЛ ИП пројекту који спроводи Телеком предвиђено је да се обезбеди могућност оптичког прикључка за сва домаћинства и привреду на подручју општине Нови Бечеј.

Саставио:

Славко Стеванов дипл.инг.

slavkost@telekom.rs

Достављено:

- Општини Нови Бечеј
- Архиви

Шеф службе  
**Aleksandra Bursac**  
200016619  
Александра Бурсаћ дипл.инж.

Digitally signed by Aleksandra Bursac 200016619  
Date: 2024.10.30 14:53:58  
+01'00'

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

## Прилог I

Мрежа постојећих оптичких спојних путева у општини Нови Бечеј:



Остали графички прилози се налазе на приложеном ЦД носачу