



ИНФОРМАТИКА
JKP НОВИ САД

JKP ИНФОРМАТИКА
Булевар цара Лазара 3
21000 Нови Сад, Србија

Контакт центар 0800 222 021
Факс +381.21.528.014

ПИБ 101651557
МАТ 08023182

www.nsinfo.co.rs

Број: 19167-2/19
Датум: 12.09.2019.

ЈП "Урбанизам"
Булевар цара Лазара 3/III
21000 Нови Сад

Јавно предузеће	Завод за урбанизам	
"УРБАНИЗАМ"		
НОВИ САД, Булевар цара Лазара 3/III		
ДАТУМ	13. 09. 2019	
Орг. јед.	Број	Прилог
	2266/19	

Предмет: Одговор на ваш захтев број 2266/19 од 05.09.2019.(израда УП подвожњака на пруги Београд-Суботица-државна граница у Степановићеву)

JKP „Информатика“ Нови Сад врши изградњу мреже електронских комуникација Града Новог Сада отвореног типа по принципу FTTH (Fiber To The Home – оптичко влакно до крајњег корисника) у граду Новом Саду и приградским насељима. Мрежа је подземна са ПЕ цевима кроз које се касније провлаче оптички каблови. Кабловска окна се израђују и постављају да би се лакше савладали велики ломови на траси и лакше превазишли проблеми на увлачењу оптичких каблова. Такође, у окнима се постављају оптичке спојнице које служе за настављање каблова.

Мрежа електронских комуникација Града Новог Сада се састоји од примарне и дистрибутивне мреже, као и оптичких чворишта. Примарна мрежа представља транспортни пут, а дистрибутивна мрежа представља пут од оптичког чворишта до корисника. Оптичка чворишта представљају тачке сусрета дистрибутивне мреже са примарном, као и тачке додира више прстенова примарне мреже. Примарна и дистрибутивна мрежа ће се градити оптичким кабловима одговарајућих капацитета. Систем је планиран као комбинација типа звезда у дистрибутивном делу, а у примарном делу као више прстена који се сусрећу у оптичким чвориштима.

Док се у данашње време сервиси који се нуде углавном заснивају на "Downstream"-у, у наредним годинама очекују се знатно већи захтеви за "Upstream"-ом. Процена је да ће постојеће сервисе као и сервисе који ће се појавити у будућности бити могуће реализовати једино изградњом потпуно оптичких мрежа до крајњих корисника – FTTH (Fiber To The Home) мрежа електронских комуникација. Замишљено је да мрежа буде пројектована као "отворена" (Open access network) тј. да ће бити омогућен приступ и пружање сервиса свима који задовоље постављене услове, а у циљу побољшања квалитета и смањења цена услуга, при чему би био коришћен модел "Active sharing" тј. пружања сервиса кроз пасивну и активну мрежу која је у власништву града Новог Сада.

На овај начин корисницима би се од стране "service provider-a" понудили и до више пута економичнији, а вишеструко квалитетнији сервиси као што су: интернет (пружање услуга интернет провајдера у складу са дозволом РАТЕЛ-а), IP телевизија и телефонија, виртуелни десктоп рачунари и бројне друге услуге.

Истовремено, мрежа електронских комуникација Града Новог Сада са оптичким кабловима је ресурс који може да омогући ефикасније и економичније функционисање града кроз сервисе као што су - даљинска контрола саобраћаја, контрола семафора, даљинско читавање водомера, читавање и управљање мерним уређајима топлане итд. Изградња Мреже довешће до значајних уштеда средстава у јавним предузећима, школама, дечијим вртићима, библиотекама, болницама, здравственим установама, и другим службама и установама од интереса за град Нови Сад и градске општине и смањиће се потреба за изнајмљивањем појединих сервиса од других телекомуникационих оператера. Све ово наведено ће довести до подизања квалитета комуналних услуга на виши ниво што

ће обезбедити сврху и економичност инвестирања у град, а грађанима ће бити доступни разни напредни сервиси преко ових FTTH мрежа попут услуга е-здравства, електронске управе, видео надзора, бежичног интернета и сл.

Мрежа електронских комуникација Града Новог Сада се планира тако да се налази у близини јавних саобраћајних површина (тротоари, зелене површине...) у оквиру регулационе линије. Такође, део трасе се укршта са коловозима саобраћајних површина те је у том случају ПЕ цеви потребно заштитити кабловницама. Приликом планирања нових саобраћајних површина потребно је планом обухватити и полагање цеви кроз које ће се потом увући оптички каблови за потребе ЈКП "Информатика" Нови Сад. Планирани оптички каблови ће се искористити за повезивање постојећих и планираних објеката и корисника.

Чворишта мреже електронских комуникација Града Новог Сада планирати у објектима уколико постоје услови за то, у супротном планирати уличне кабинете и контејнере за смјештај телекомуникационих уређаја и опреме. Препорука је да се чворишта налазе на јавној површини, тј. да нису на приватним парцелама. Траса дистрибутивне мреже пролази углавном кроз јавно грађевинско земљиште, осим код самог привода до стамбеног или пословног објекта. У том случају треба обезбедити право службености пролаза за трасу мреже електронских комуникација.

Мрежа електронских комуникација Града Новог Сада се састоји од искључиво оптичких каблова који немају неповољног утицаја на животну средину. Оптичка чворишта у којима се налази активна опрема имају веома мало електромагнетно зрачење, које је занемарљивог утицаја.

У прилогу је дата ситуација планиране мреже електронских комуникација Града Новог Сада на подручју обухвата плана.


Директор
И Н Ф О Р М А Т И К А
Ненад Барац, дипл. менаџер