

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ЛЕСКОВЦА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ

Поступајући по захтеву „Телеком Србија“ а.д. Београд, ул. Таковска бр.2, Палилула, који је поднет преко пуномоћника „Телефонкабл“ АД, Булевар краља Александра бр.219, Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 8ђ. и члана 53а. - 57. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/19 и 37/19), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник Републике Србије”, бр. 113/2015, 96/2016 и 120/2017) и Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС”, број 35/2015, 114/2015 и 117/2017) а у вези члана 18 (сб) Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 31/19), План генералне регулације 2 („Службени гласник града Лесковца“, бр.31/15); План генералне регулације 5 („Службени гласник града Лесковца“, бр.21/13); План детаљне регулације за подручје ППР-а 5 – “Хисар”, за делове сектора 4, подсектори 4В1 и 4В2, простор између улица Космајске и Лепше Стаменковић у Лесковцу („Службени гласник града Лесковца“, бр.23/17 – израда); План генералне регулације 6 („Службени гласник града Лесковца“, бр.31/15); План генералне регулације 11 („Службени гласник града Лесковца“, бр.23/14); План генералне регулације 12 („Службени гласник града Лесковца“, бр.26/15); План генералне регулације 13 („Службени гласник града Лесковца“, бр.13/13); План генералне регулације 14 („Службени гласник града Лесковца“, бр.10/13), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за изградњу дистрибутивног дела оптичке мреже електронских комуникација, подручје Лесковац – кластер 4

на КП бр. 489, 3066/1, 14297, 3416/26, 3419, 3462, 3520/14, 3520/16, 3520/18, 3526, 3503/1, 3279/1, 3193, 14298, 3582/3, 3582/4, 3502, 3595, 3415/8, 3588/1, 3588/3, 4087/1, 3645/1, 3646/1, 4132/1, 4079, 4019/1, 4087/5, 4554, 9530/3, 9306, 3401, 3632/2, 4172, 3759, 3723, 9184, 14310/6, 14309/1, 8730/1, 14308, 8891, 9080, 9773/1, 9877, 9890, 9891, 9893, 9895/2, 9869, 9921/1, 9757, 9752/1, 9752/7, 10010, 10007, 10008, 10028, 10063/1, 10063/2, 10063/3, 10069/2, 10072/1, 10072/2, 13635/1, 13635/2, 10092/2, 13634/2, 9343/10, 9343/7, 9336, 9345/1, 9343/8, 9343/9, 3683/5, 9046, 9037, 9574/1, 9425, 9426, 9428/1, 9428/2, 9428/3, 9428/14, 9428/15, 9428/16 - КО Лесковаци и КП бр. 3619/6 КО Горње Стопање.

Број предмета	ROP-LES-22407-LOCH-3/2019 заводни бр. 353-269/19-02	
Датум подношења захтева	30.08.2019.год.	
Датум издавања локацијских услова	30.09.2019.год.	
Лице на чије име ће гласити локацијски услови	<input type="checkbox"/> Физичко лице <input checked="" type="checkbox"/> Правно лице	
	Име и презиме / назив лица	„Телеком Србија“ а.д. Београд
	Адреса	ул. Таковска бр.2, Палилула
Подаци о пуномоћнику	<input type="checkbox"/> Физичко лице <input checked="" type="checkbox"/> Правно лице	
	Име и презиме / назив лица	„Телефонкабл“ АД Београд
	Адреса	Булевар краља Александра бр.219, Београд
	Пуномоћје	Пуномоћје бр. 137671/1-2019 од 15.03.2019. године
Документација приложена уз захтев		

1. Идејно решење	<input checked="" type="checkbox"/>	Идејно решење бр. 16-ИДР/2019 од августа 2019. године (0. Главна свеска, 5. Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација)
2. Доказ о уплати административне таксе за подношење захтева и накнаде за Централну евиденцију	<input checked="" type="checkbox"/>	Приложен
3. Остала приложена документација	<input checked="" type="checkbox"/>	Списак парцела
Подаци о катастарској парцели, односно катастарским парцелама		
Адреса локације	КО Лесковац и КО Горње Стопање	
Документација прибављена од РГЗ-а – Службе за катастар непокретности	<p>- Копије плана, бр. 952-04-065-13692/2019 од 06.09.2019.год, катастарска општина Лесковац, (Лесковац део 4, Лесковац део 5) и катастарска општина Горње Стопање, издате од стране РГЗ-а - Службе за катастар непокретности Лесковац;</p> <p>-Копија катастарског плана водова бр. 952-04-065-13692/2019-I, 952-04-065-13692/2019-II и 952-04-065-13692/2019-III од 06.09.2019.год, издата од стране РГЗ-а – Одељење за катастар водова Врање;</p>	
Број катастарске парцеле, односно катастарских парцела, катастарска општина објекта, површина катастарске парцеле, односно катастарских парцела (осим ако се локацијски услови издају за линијске објекте и антенске стубове)	КП бр. 489, 3066/1, 14297, 3416/26, 3419, 3462, 3520/14, 3520/16, 3520/18, 3526, 3503/1, 3279/1, 3193, 14298, 3582/3, 3582/4, 3502, 3595, 3415/8, 3588/1, 3588/3, 4087/1, 3645/1, 3646/1, 4132/1, 4079, 4019/1, 4087/5, 4554, 9530/3, 9306, 3401, 3632/2, 4172, 3759, 3723, 9184, 14310/6, 14309/1, 8730/1, 14308, 8891, 9080, 9773/1, 9877, 9890, 9891, 9893, 9895/2, 9869, 9921/1, 9757, 9752/1, 9752/7, 10010, 10007, 10008, 10028, 10063/1, 10063/2, 10063/3, 10069/2, 10072/1, 10072/2, 13635/1, 13635/2, 10092/2, 13634/2, 9343/10, 9343/7, 9336, 9345/1, 9343/8, 9343/9, 3683/5, 9046, 9037, 9574/1, 9425, 9426, 9428/1, 9428/2, 9428/3, 9428/14, 9428/15, 9428/16 - КО Лесковаци и КП бр. 3619/6 КО Горње Стопање.	
Подаци о постојећим објектима на парцели		
Подаци о постојећим објектима које је потребно уклонити пре грађења	/	
Подаци о планираном објекту / објектима / радовима		
Сажети технички опис из идејног решења које је	ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ:	
	Дужина трасе за ископ:	7.759 м
	Димензије рова:	0,4x0,8м 0,4x1,2м (на прелазима улица)
	Пречник цеви:	ПЕ цев Ø40mm, ПВЦ цев Ø110mm;

приложено уз
захтев за издавање
локацијских услова

Тип оптичког кабла:	TOSM 03 (2x6)xПx0.4x3.5 CMAN TOSM 03 (4x6)xПx0.4x3.5 CMAN TOSM 03 (8x6)xПx0.4x3.5 CMAN TOSM 03 (8x12)xПx0.4x3.5 CMAN TOSM 03 (12x12)xПx0.4x3.5 CMAN
Дужина кабла:	14.166 м

ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

На подручју града Лесковца планирана је модернизација постојеће телекомуникационе мреже оператора ТЕЛЕКОМ Србија а.д. У фиксној телекомуникационој мрежи је планирана:

- потпуна дигитализација телекомуникационе мреже;
- повећање броја корисничких приступа телекомуникационој мрежи;
- стварање јединствене телекомуникационе мреже различитих сервиса;
- увођење нових телекомуникационих сервиса и услуга и
- примена најсавременијих телекомуникационих технологија.

У складу са стратегијом развоја Телекома Србија, за потребе предметног конзума планирана је изградња оптичких мрежа за имплементацију FTTx технологија (x=Н-Home, В-Building, С-Curb, Р-Premises).

У циљу задовољавања све већих потреба корисника, нарочито захтева пословних корисника за широкопајасним приступом Интернету и садржајима као што су пренос вишеканалног HDTV сигнала, видеоконференцијски позив, VoD, VoIP итд, Телеком Србија се определио да кроз пројекат алл-ИП трансформације планира масовније увођење FTTH технологије у своју фиксну мрежу. Приступ оптичким влакнима представља најквалитетнију варијанту широкопојасног приступа, јер омогућава постизање великих преносних брзина и домета преноса.

На територији града Лесковца Телеком Србија има изграђену оптичку инфраструктуру, односно мрежу оптичких каблова постављених у кабловску канализацију или у цеви у рову, али је за потребе алл-ИП трансформације мреже потребно изградити недостајућу инфраструктуру – пасивну оптичку мрежу до сваког постојећег и потенцијалног корисника.

Пасивна оптичка мрежа (GPON) је у целини састављена од оптичких каблова без активне опреме и опреме за дељење капацитета, а може бити изведена као подземна и/или надземна.

Код одабира типа и конструкције оптичког кабла обавезно је коришћење неметалних конструкција кабла малог спољњег пречника које се могу постављати на класични начин (увлачењем), као и технологијом удувавања у цеви малог пречника, односно у микроцеви.

Једним делом ће се за изградњу оптичке приступне мреже користити постојећа линијска инфраструктура - ТК канализација, ти радови ће бити изведени према члану 144 Закона о планирању и изградњи и нису предмет овог идејног решења.

Типски ормани за спољашњу монтажу за смештај опреме електронске комуникације постављају се по чл.144 Закона о планирању и изградњи и нису предмет овог Идејног решења.

Изградња недостајуће подземне оптичке инфраструктуре за пасивну оптичку мрежу (GPON) подразумева полагање у ров заштитне ПЕ цеви од најближе постојеће оптичке инфраструктуре до ограде или објекта корисника. Кроз ту цев ће се провући оптички кабл који се са једне стране везује за постојећу оптичку мрежу, а са друге се оставља резерва у земљи за

будуће прикључење корисника.

5.5.2. Технички опис GPON мреже

За постављање оптичких каблова углавном ће се користити постојећа телекомуникациона (ТК) инфраструктура – кабловска канализација или постојеће ПЕ цеви Ø40мм у земљи, а на деловима где је потребно изградити нову ТК инфраструктуру вршиће се ископ рова димензија 0,4x0,8 м и полагање нове ПЕ цеви Ø40мм у коју ће се увући ОК типа TOSM 03 (nx6)xПx0,4x3,5 CMAN (n=2,4,8), односно TOSM 03 (nx12)xПx0,4x3,5 CMAN (n=8,12).. Испред увода у објекте, оставља се резерва у земљи за потребе будућег повезивања корисника. Уводјење кабла и унутрашња инсталација нису предмет овог решења.

Радови на постављању каблова у постојећу линијску инфраструктуру - кабловску канализацију и у постојеће ПЕ цеви, као и постављање типских ормана за спољашњу монтажу за смештај опреме електронске комуникације вршиће се према чл. 144 Закона о планирању и изградњи и нису предмет овог Идејног решења.

Оптичка приступна мрежа на подручју кластера 4 је планирана са 2 кабловска подручја (гОК1 - гОК2). Планирана је монтажа 1 OLT уређаја у постојећој централи оператора Телеком Србија - АТС Дубочица у ул. Ђорђа Андрејевића Куна 33А.

Од АТС Дубочица пројектована су 2 главна, односно напојна оптичка кабла (гОК1 – гОК2). Главни, односно напојни оптички кабови за кабловска подручја гОК1 и гОК2 су капацитета 288 оптичких влакана.

Полагање и монтажа главних оптичких каблова гОК1 – гОК2 кроз постојећу кабловску канализацију вршиће се по члану 144. Закона о планирању и изградњи и није предмет овог Идејног решења.

Подземна дистрибутивна мрежа

гОК1:

Од наставка Н1 у ПКО 185 планирано је даље увлачење оптичког кабла типа TOSM (8x6)xПx0,4x3,5 CMAN кроз нову кабловску канализацију у дужини од 183м са резервом до наставка Н1/1. Планирана дужина нове кабловске канализације износи 149м.*Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3526, 3595, 3588/1 и 3588/3 КО Лесковац.*

Од Н2 у окну ПКО 186 планирано је увлачење кабла типа TOSM (8x6)xПx0,4x3,5 CMAN кроз нову кабловску канализацију до наставка Н2/1 у улици Дубочица. Дужина планираног ОК од наставка Н2 у окну ПКО 186 до наставка Н2/1 износи 189м са резервома, а дужина новопланиране кабловске канализације износи 155м. Планирана је и израда прелаза прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 21м на раскрсници Херцеговачке улице и улице Дубочица.У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову.*Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3526 и 4087/1 КО Лесковац.*

Даље од наставка Н2/1, планирано је увлачење кабла истог капацитета (TOSM (8x6)xПx0,4x3,5 CMAN) кроз нову кабловску канализацију у дужини од 188м са резервом за прилаз објекту који се налази на парцели бр. 3724/1. Новопланирана траса је дужине 153м. Такође, планирана је и израда два прелаза у укупној дужини од 30м. Прелази су планирани да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову.*Ископ и полагање нових цеви планирано је на*

катастарској парцели бр. 4087/1 КО Лесковац.

Кроз нову кабловску канализацију од наставка Н2/2, планирано је увлачење кабла типа TOSM (4x6)xIIx0,4x3,5 CMAN до наставка **Н2/3**. Дужина планираног ОК од наставка Н2/2 до наставка Н2/3 износи 157м са резервом, а дужина новопроектване трасе 124м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 20м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3645/1 и 3646/1 КО Лесковац.*

Од Н2 у окну ПКО 186 планирано је увлачење кабла типа TOSM (12x12)xIIx0,4x3,5 CMAN кроз нову кабловску канализацију до наставка **Н3** у улици Ђуре Салаја. Дужина планираног ОК од наставка Н2 у окну ПКО 186 до наставка Н3 износи 390м са резервом. Дужина новопланиране канализације је 349м, а прелаз на раскрсници улица Мајора Тепића и Дубочица планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 22м. Такође истом методом планирана је и израда прелаза улице Дубочица у дужини од 15м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3526, 4087/1, 14298 и 4132/1 КО Лесковац.*

Нови наставак **Н4** планиран је на углу улица Боре Пиксле и Ђуре Салаја након увлачења кабла типа тира TOSM (12x12)xIIx0,4x3,5 CMAN кроз нову кабловску канализацију од наставка Н3. Планирана дужина увлачења ОК на релацији Н3 - Н4 је 169м са резервом, а нове кабловске канализације 135м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 4132/1, 4087/1 и 4079 КО Лесковац.*

Од наставка Н4/1 кроз нову кабловску канализацију планирано је увлачење кабла типа TOSM (8x12)xIIx0,4x3,5 CMAN до наставка **Н5** у ПКО 1386 у Јабланичкој улици. Дужина планираног ОК од наставка Н4 до наставка Н5 износи 253м са резервом. Новопланирана кабловска траса је дужине 217м. Прелаз Јабланичке улице планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 9м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у кабловској канализацији. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 4079 КО Лесковац.*

Такође, од новопроектваног наставка **Н6/4** у Норвежанској улици, па до планираног наставка **Н6/4/1**, планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 CMAN кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 145м са резервом ради даљег напајања осталих објеката на катастарској парцели бр. 8891. Дужина новопроектваног рова од наставка Н6/4, па до наставка Н6/4/1 износи 112м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 14308 и 8891 КО Лесковац.*

Од наставка **Н8/1** у Мокрањчевој улици, планирано је увлачење кабла типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 CMAN ка новопланираном наставку **Н8/2** кроз нову кабловску канализацију. Дужина увлачења новопроектваног кабла износи 122м са резервом, а дужина новопланиране трасе 89м. На датој деоници планарана су два прелаза у укупној дужини од 14м. Прелази су планирани да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9530/3 и 9306 КО Лесковац.*

Од наставка **Н1** у окну ПКО 185 планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 CMAN кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном

рову димензија 0,4x0,8м, у укупној дужини од 164м са резервом до објеката на парцели бр. 3588/1. Дужина новопроектване трасе на овом делу мреже износи 102м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3588/1 и 3526 КО Лесковац.*

Од наставка **Н1/1** планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПх0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м, у дужини од 180м са резервом до објекта у Херцеговачкој улици. Дужина новопроектване трасе на овом делу износи 160м. Такође је од наставка Н1/1, планирано полагање ОК типа TOSM (2x6)xПх0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м, у дужини од 29м са резервом до објекта на парцели бр. 3588/1. Дужина новопроектване трасе од Н1/1 до овог објекта износи 11м. Прелаз на овом делу мреже планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2 у дужини од 4м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову.

Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3588/1, 3401, 3588/3 и 3632/2 КО Лесковац.

Даље од наставка **Н2** планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПх0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 213м са резервом, до објекта у на парцели 3588/1. Укупна дужина новопроектване трасе на овом делу износи 134м. Такође је од наставка Н2 планирано полагање ОК типа TOSM (2x6)xПх0,4x3,5 СМАН кроз цеви ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 112м са резервом до објеката у улици Мајора Тепића. Укупна дужина новопроектване трасе од Н2 до ових објекта износи 80м. Прелаз улице Мајора Тепића планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 17м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову.

Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3588/1 и 3526 КО Лесковац.

Са наставка **Н2/3** планирано је напајање објеката на парцели бр. 3646/1 увлачењем ОК типа TOSM (2x6)xПх0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м. Укупна планирана дужина полагања оптичког кабла је 345м са резервом, а укупна дужина планиране трасе је 277м.

Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 3646/1 КО Лесковац.

Од наставка **Н3/1**, који је планиран у улици Боре Пиксле, планира се увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПх0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 91м са резервом до објеката у улици Боре Пиксле. Укупна дужина новопроектване трасе на овом делу мреже износи 60м. Прелаз улице Боре Пиксле планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 12м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 4172 КО Лесковац.*

Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПх0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 115м са резервом, планирано је од наставка **Н4/2**, који је планиран на углу улица Боре Пиксле и Алексе Ненадовић, до објекта у улици Боре Пиксле. Дужина новопроектване трасе на овом делу износи 97м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3759 и 3723 КО*

Лесковац.

Од наставка **Н5** у окну ПКО 183б планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 83м са резервом до објекта на парцели бр. 4019/1. Дужина планиране трасе до објекта на парцели бр. 4019/1 износи 51м.

Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 4019/1 и 4079 КО Лесковац.

Напајање објекта на парцели бр. 4822/1 планирано је са наставка **Н5/1**, тако што би се ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН увлачио кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м од наставка Н5/1 до границе парцеле бр.4822/1. Планирана дужина увлачења ОК је 164м са резервом, а новопроектваног рова 147м. Прелаз улице Љутице Богдана планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 7м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у кабловској канализацији.*Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр.4087/5 и 4554 КО Лесковац.*

Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м планирано је на катастарским парцелама бр. 9184 и 14310/6 од наставка **Н6/1**. Дужина новопроектване трасе износи 28м, а дужина увлачења кабла је 44м са резервом. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову.*Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9184 и 14310/6 КО Лесковац.*

Од наставка **Н6/2** који је планиран у улици Девет Југовића, планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 89м са резервом на катастарској парцели бр. 14309/1. Укупна дужина новопроектваног рова износи 58м. Прелаз улице Девет Југовића планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 9м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову.*Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 14309/1 КО Лесковац.*

Од наставка **Н6/3**, који је планиран у Норвежанској улици, планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 131м са резервом до објекта на катастарској парцели бр. 8730/1. Укупна дужина новопроектване трасе на овом делу дистрибутивне мреже износи 108м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 14308 и 8730/1 КО Лесковац.*

У Норвежанској улици, од наставка **Н6/4**, планирано је напајање објекта на катастарској парцели бр. 8730/1 и напајање два објекта на катастарској парцели бр. 8891. Планирана дужина увлачења ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м до објекта на парцели бр. 8730/1 износи 110м са резервом, а планирана траса 92м, док је укупна планирана дужина увлачења ОК за два објекта на парцели бр. 8891 71м са резервом, а трасе 40м. Прелази у укупној дужини од 34м, планирани су да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев

у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 8891, 14308 и 8730/1 КО Лесковац.*

До објеката на катастарској парцели бр. 8891 планираних са наставка **Н6/4/1**, планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 317м са резервом. Новопроектвана траса је дужине 120м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 8891 КО Лесковац.*

Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м, у дужини од 125м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 14309/1, 14308 и 9080 од новопланираног наставка **Н6/5**. Дужина новопроектваног рова износи 108м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 14309/1, 14308 и 9080 КО Лесковац.*

Од наставка **Н6/6** који је планиран у улици Народног фронта, планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м ка објектима у улици Народног фронта. Укупна планирана дужина увлачења оптичког кабла са резервом износи 536м, а укупна дужина новопланираног рова је 414м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже, планирани су и прелази улица у укупној дужини од 23м. Прелази су планирани да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9773/1, 9877, 9890, 9891, 9893, 9895/2, 9869 и 9921/1 КО Лесковац.*

Наставак **Н6/7** планиран је на углу улица Норвежанске и Романијске, а од њега ка објектима у улици Романијској, планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8. Планирана дужина увлачења оптичког кабла износи 76м са резервом, а планирана дужина ископа 60м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 14308 и 9757 КО Лесковац.*

Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 88м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 9752/1 и 9752/7 од новопланираног наставка **Н6/8** у Космајској улици. Дужина новопроектваног рова износи 70м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9752/1 и 9752/7 КО Лесковац.*

Полагање ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 115м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 9752/1, 10010, 10007 и 10008 од новопланираног наставка **Н6/9** у Космајској улици. Дужина новопроектваног рова износи 97м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже планиран је прелаз дужине 5м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9752/1, 10007, 10008 и 10010 КО Лесковац.*

Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 54м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 9752/1 и 10028 од новопланираног наставка **Н6/10** у Космајској улици. Дужина новопроектваног рова износи 38м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9752/1 и 10028 КО Лесковац.*

Полагање ОК типа TOSM (2x6)xIIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 138м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 9752/1, 10063/1, 10063/2, 10063/3, 10069/2, 10072/1 и 10072/2 од новопланираног наставка **Н6/11** у Космајској улици. Дужина новопроектваног рова износи 121м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже планирани су два прелаза у укупној дужини од 7м. Прелази су планирани да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9752/1, 10063/1, 10063/2, 10063/3, 10069/2, 10072/1 и 10072/2 КО Лесковац.*

Полагање ОК типа TOSM (2x6)xIIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 70м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 10092/2, 13635/2, 13635/1 и 13634/2 од новопланираног наставка **Н6/12** у улици Лепше Стаменковић. Дужина новопроектваног рова износи 54м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже, планирана су два прелаза у укупној дужини од 10м. Прелази су планирани да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову.

Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 10092/2, 13635/2, 13635/1 и 13634/2 КО Лесковац.

Полагање ОК типа TOSM (2x6)xIIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 238м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 9306, 9343/10, 9343/7 и 3619/6 од новопланираног наставка **Н8/2** у Мокрањчевој улици. Укупна дужина новопроектваног рова износи 202м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже, планиран је прелаз дужине 3м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9306, 9343/10, 9343/7 КО Лесковац и 3619/6 КО Горње Стопање.*

Полагање ОК типа TOSM (2x6)xIIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 525м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 9336, 9345/1, 9343/8, 9343/9, 9306 и 3683/5 од новопланираног наставка **Н8/3** у Мокрањчевој улици. Укупна дужина новопроектваног рова износи 484м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже, планирани су прелази у укупној дужини од 12м. Прелази су планирани да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9336, 9345/1, 9343/8, 9343/9, 9306 и 3683/5 КО Лесковац.*

Полагање ОК типа TOSM (2x6)xIIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 113м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 9046 и 9037 од новопланираног наставка **Н9/1** у Рударској улици. Дужина новопроектваног рова износи 96м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже, планиран је прелаз дужине 5м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев

Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9046 и 9037 КО Лесковац.*

Од наставка **Н10** планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН ка објекту у улици Косовских јунака кроз цев ПЕ Ø40мм делом у постојећој канализацији делом у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 156м са резервом. Дужина новопроектване трасе износи 114м. Прелаз улице Косовских јунака дужине 12 планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 9574/1 КО Лесковац.*

Наставак **Н10/1** планиран је за напајање објеката у Слогиној и Проломској улици. Укупна дужина увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м ка објектима у наведеним улицама износи 431м са резервом, а укупна дужина новопроектване трасе је 267м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м у дужини од 9м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 9425, 9426, 9428/1, 9428/2, 9428/3, 9428/14, 9428/15 и 9428/16 КО Лесковац.*

гОК2:

Од Н2 у окну ПКО 182-2 планирано је увлачење кабла типа TOSM (4x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију до наставка **Н2/1**. Дужина планираног ОК од наставка Н2 у окну ПКО182-2 до наставка Н2/1 износи 70м са резервом, трасе 39м. Планирана је и израда прелаза на кат.парцели бр. 3520/14 КО Лесковац у рову димензија 0,4x1,2м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 11м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 3520/14 КО Лесковац.*

Такође, од Н2/2 у ПКО 184 планирано је увлачење кабла типа TOSM (4x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију до **Н2/3** у улици Мајора Тепића. Дужина планираног ОК од наставка Н2/2 у окну ПКО 184 до наставка Н2/3 износи 104м са резервом, новопроектване трасе 64м. На овом делу мреже планирана је и израда прелаза улице Мајора Тепића у рову димензија 0,4x1,2м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 14м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3595 и 3526 КО Лесковац.*

Такође, од Н3/3 у ПКО 189А планирано је увлачење кабла типа TOSM (4x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију до наставка **Н3/3/1**. Дужина планираног ОК од наставка Н3/3 у окну ПКО 189А до наставка Н3/3/1 износи 196м са резервом. Дужина новопроектване кабловске канализације је 58м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3416/26, 3462 и 14297 КО Лесковац.*

Од Н3/2/1 у ПКО X планирано је увлачење кабла типа TOSM (4x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију (од ПКО X) до

наставка **Н3/2/2** у улици Вељка Влаховића. Дужина планираног ОК од наставка Н3/2/1 у окну ПКО Х до наставка Н3/2/2 износи 223м са резервом, а дужина пројектоване кабловске канализације је 107м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 3462 КО Лесковац.*

Такође, од наставка Н3/2/2 планирано је увлачење кабла типа TOSM (4x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију до новопроектваног наставка **Н3/2/3** у улици Вељка Влаховића. Дужина планираног ОК од наставка Н3/2/2 до наставка Н3/2/3 износи 196м са резервом, а дужина новопроектване кабловске канализације 151м. На овом делу мреже планирана је и израда прелаза у рову димензија 0,4x1,2м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 6м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 3462 КО Лесковац.*

Од наставка Н3/2/2 планирано је увлачење кабла типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију до новопроектваног наставка **Н3/2/4** у улици Бошка Бухе. Дужина планираног ОК од наставка Н3/2/2 до наставка Н3/2/4 износи 176м са резервом, а дужина новопроектване кабловске канализације 142м. На овом делу мреже планирана је и израда два прелаза у рову димензија 0,4x1,2м. Прелази улица Бошка Бухе и Вељка Влаховића планирани су да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у укупној дужини од 22м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3462 и 3419 КО Лесковац.*

Такође, од наставка Н3 у ПКО 180 планирано је увлачење кабла типа TOSM (4x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију до наставка **Н3/1/1**. Дужина планираног ОК од наставка Н3 у окну ПКО 180 до наставка Н3/1/1 износи 67м са резервом, а дужина новопроектване кабловске канализације је 8м. Планирана је и изградња прелаза улице Ђорђа Андрејевића Куна у дужини од 8м. Прелаз се изводи прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр.3193 КО Лесковац.*

Од наставка Н3/1/1 планирано је увлачење кабла типа TOSM (4x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију до наставка **Н3/1/2** у улици Ђуре Салаја. Дужина планираног ОК од наставка Н3/1/1 до наставка Н3/1/2 износи 135м са резервом, а дужина планираног ископа на овом делу мреже је 101м. Планирана је и изградња прелаза у дужини од 13м. Прелаз се изводи прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 14297 и 3193 КО Лесковац.*

Од наставка Н3/1/2 планирано је увлачење кабла типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз нову кабловску канализацију до наставка **Н3/1/3** који је планиран на углу улица Ђуре Салаја и Дубочица. Дужина планираног ОК од наставка Н3/1/2 до наставка Н3/1/3 износи 120м са резервом. Дужина планиране кабловске канализације између ова два наставка износи 88м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 14297 и 14298 КО Лесковац.*

Од наставка **Н1** у окну ПКО 182-1 планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном

рову димензија 0,4x0,8м до објекта на катастарској парцели бр. 3582/3 у укупној дужини од 128м са резервом. Дужина планираног ископа од наставка Н1 у окну ПК0182-1 до наведених објеката износи 69м. Планирана је и израда прелаза на кат.парцели бр. 3582/4 КО Лесковац у рову димензија 0,4x1,2м. Прелази су планирани да се изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у укупној дужини од 20м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3582/3 и 3582/4 КО Лесковац.*

Планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН од наставка **Н2/1** кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м, у укупној дужини од 454м са резервом ка објектима на катастарској парцели 3520/14. Дужина планираног рова од наставка Н2/1 до наведених објеката износи 297м.

Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 3520/14 КО Лесковац.

Од наставка **Н2/2** у окну ПК0 184 планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 232м са резервом до објеката на катастарској парцели бр. 3503/1. Дужина планиране трасе за овај део мреже износи 167м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3503/1 и 3595 КО Лесковац.*

Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 124м са резервом, планирано је на катастарским парцелама бр. 3595, 3502 и 3415/8 од новопланираног наставка **Н2/2/1** у улици Ђорђа Андрејевића Куна. Дужина новопроектваног рова износи 107м. Планирана је и израда прелаза на раскрсници улица Милентија Поповића и Ђорђа Андрејевића Куна. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 11м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3595, 3502 и 3415/8 КО Лесковац.*

Планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН од наставка **Н2/3** кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 267м са резервом до објеката на катастарским парцелама бр. 3520/14 и 3503/1. Дужина планираног ископа од наставка Н2/3 до наведених објеката износи 163м. Планирана је и израда прелаза коловоза на катастарској парцели бр. 3526 КО Лесковац у рову димензија 0,4x1,2м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 15м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3526, 3520/14 и 3503/1 КО Лесковац.*

Од наставка **Н3/1** у окну ПК0188 планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м ка објекту на парцели бр. 3520/14. Укупна дужина планираног увлачења ОК износи 189м са резервом, а укупна дужина новопроектване трасе за овај део мреже је 91м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3520/14 и 14297 КО Лесковац.*

Планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xПx0,4x3,5 СМАН од наставка **Н3/2** кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 124м са резервом до објекта на парцели бр. 3279/1. Дужина планираног ископа од наставка Н3/2 до наведеног објекта износи

106м. Планирана је и израда прелаза улице Ђуре Салаја у рову димензија 0,4x1,2м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 15м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. Истим методом извођења, планирана је и израда прелаза испред објекта на парцели бр. 3279/1 у дужини од 21м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама 3279/1, 14297 и 3520/14 КО Лесковац.*

Од наставка **Н3/3/1** у улици Ђуре Салаја планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xΠx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м ка објекту на парцели бр. 3416/26. Укупна дужина планираног увлачења ОК износи 270м са резервом, а укупна дужина новопроектване трасе за овај део мреже је 157м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 14297 и 3416/26 КО Лесковац.*

Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xΠx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 320м са резервом, планирано је до објекта на катастарским парцелама бр. 3520/14, 3520/16 и 3520/18 од новопланираног наставка **Н3/2/2** у улици Вељка Влаховића. Дужина новопроектваног рова износи 191м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже, планирани су прелазу у укупној дужини од 30м. Планирано је да се прелазу изведу прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову.

Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3520/14, 3520/16, 3520/18 и 3462 КО Лесковац.

Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xΠx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 106м са резервом, планирано је на катастарској парцели бр. 3462 од новопланираног наставка **Н3/2/3** у улици Вељка Влаховића. Дужина новопроектваног рова износи 88м. Планирана је и израда прелаза на овом делу мреже. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 11м у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 3462 КО Лесковац.*

Од наставка **Н3/2/4** у улици Бошка Бухе планирано је увлачење ОК типа TOSM (2x6)xΠx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м ка објекту на парцели бр. 3416/26. Укупна дужина планираног увлачења ОК износи 163м са резервом, а укупна дужина новопроектване трасе за овај део мреже је 110м. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарским парцелама бр. 3419 и 3416/26 КО Лесковац.*

Полагање ОК типа TOSM (2x6)xΠx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у дужини од 121м са резервом, планирано је на катастарској парцели бр. 14298 од новопланираног наставка **Н3/1/3** у улици Дубочица. Дужина новопроектваног рова износи 103м. Приликом изградње овог дела дистрибутивне мреже, планиран је прелаз улице у дужини од 10м. Прелаз је планиран да се изведе прекопавањем и полагањем 1 ПВЦ цеви Ø110мм у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. *Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 14298 КО Лесковац.*

Од наставка **Н4** планирано је увлачење ОК типа TOSM

	<p>(2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м у укупној дужини од 133м са резервом на катастарској парцели бр. 3066/1. Дужина новопроектваног рова је 115м. <i>Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 3066/1 КО Лесковац.</i></p> <p>Увлачење ОК типа TOSM (2x6)xIIx0,4x3,5 СМАН кроз цев ПЕ Ø40мм у новопроектваном рову димензија 0,4x0,8м, у укупној дужини од 81м са резервом, планирано је на катастарској парцели бр. 489 од новопланираног наставка Н5 у улици Милана Момчиловића. Укупна дужина новопроектваног рова износи 64м. Планирана је и израда прелаза на овом делу мреже. Прелаз улице Милана Момчиловића планиран је да се изведе прекопавањем и полагањем ПВЦ цеви Ø110мм у дужини од 9м у ров димензија 0,4x1,2м. У ПВЦ цев на прелазу увлачи се заштитна ПЕ цев Ø40мм у коју ће се увлачити оптички кабл у континуитету када се кабл буде полагао у ПЕ цев у рову. <i>Ископ и полагање нових цеви планирано је на катастарској парцели бр. 489 КО Лесковац.</i></p> <p><i>На свим постојећим и планираним трасама ТТ мреже планирати изградњу подземне оптичке приступне мреже, која ће заменити бакарну приступну мрежу.</i></p> <p><i>У свим саобраћајницама (постојећим или планираним), у оба тротоара (у оквиру регулације) предвиђа се полагање бакарних и/или оптичких каблова.</i></p> <p><i>ТТ мрежа је планирана у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном растојању од регулационе линије од 0,5 м.</i></p> <p><i>Испред увода у објекте, односно на граници парцеле, оставља се резерва оптичког кабла у земљи за потребе будућег повезивања корисника.</i></p> <p><u>Радови на постављању каблова у постојећу линијску инфраструктуру - кабловску канализацију и у постојеће ПЕ цеви, вршиће се према чл. 144 Закона о планирању и изградњи и нису предмет овог Идејног решења.</u></p> <p>Трасе за ископ рова и полагање оптичких и бакарних каблова приказане су на ситуационим плановима у оквиру графичке документације.</p>
<p>Ознака класе и намене планираног објекта сходно Правилнику о класификацији објеката ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Категорија објекта "Г"; • Класификациона ознака: 222431–Локални телекомуникациони водови, надземни или подземни
<p>Правила уређења и грађења</p>	
<p>Плански основ</p>	<p>План генералне регулације 2 („Службени гласник града Лесковца“, бр.31/15); План генералне регулације 5 („Службени гласник града Лесковца“, бр.21/13); План детаљне регулације за подручје ПГР-а 5 – “Хисар”, за делове сектора 4, подсектори 4В1 и 4В2, простор између улица Космајске и Лепше Стаменковић у Лесковцу („Службени гласник града Лесковца“, бр.23/17 – израда - Члан 8 - <i>Од дана ступања на снагу ове Одлуке у периоду од 12 месеци забрањена је изградња нових објеката и извођење радова којима се мења стање у простору осим радова реконструкције, санације,</i></p>

	<p><i>адаптације, инвестиционог и текућег одржавања, енергетске санације и др. у габариту и волумену постојећих објеката изграђених у складу са Законом о планирању и изградњи као и за инфраструктурне коридоре /примарна и секундарна саобраћајна и инфраструктурна мрежа/ који повезују целине разрађују се и спроводе ППР-ом);</i></p> <p>План генералне регулације 6 („Службени гласник града Лесковца“, бр.31/15); План генералне регулације 11 („Службени гласник града Лесковца“, бр.23/14); План генералне регулације 12 („Службени гласник града Лесковца“, бр.26/15); План генералне регулације 13 („Службени гласник града Лесковца“, бр.13/13); План генералне регулације 14 („Службени гласник града Лесковца“, бр.10/13).</p>
<p>Подаци о правилима уређења и грађења за зону или целину у којој се налази предметна парцела, прибављени из планског документа</p>	<p><u>ППР-2 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА</u></p> <p>2. 4. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, КАО И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ</p> <p>2.4.3. Саобраћај и саобраћајна инфраструктура Правила уређења и грађења саобраћајне инфраструктуре</p> <p>Постојеће инсталације на улицама које се поклапају са трасама државних путева се задржавају, а нове се планирају на простору тротоара и бициклистичких стаза. При евентуалном укрштању морају се постављати у заштитним колонома (цевима), на најмањој дубини од 1,35m рачунајући од најниже коте коловоза до горње ивице заштитних цеви. Коначна регулациона линија у зони раскрсница одређује се након израде Пројекта парцелације/препарцелације.</p> <p>За саобраћајнице чија се осовина поклапа са границом ППР-а, примењује се у делу саобраћајне и остале инфраструктуре пун профил саобраћајнице и инфраструктура дата у пуним профилу овим планом.</p> <p>Регулационе линије саобраћајница чија се осовина поклапа са границом плана су планска обавеза и не могу се мењати суседним Планом генералне регулације.</p> <p>2.4.7. Телекомуникациона инфраструктура Правила грађења 2.4.7.1. Комуникациони системи</p> <p>ТТ мрежа мора бити каблирана до телефонских извода. Минимална дубина полагања ТТ каблова је 0,80m. ТТ мрежу полагати у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном одстојању од регулационе линије 0,50m. Код укрштања са другим инсталацијама ТТ кабл се полаже у заштитну цев, а угао укрштања мора бити 90°. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 1 kV, 10 kV и 20 kV минимално одстојање мора бити 0,50m. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 35 kV минимално одстојање мора бити 1,00m. Код укрштања са електроенергетским кабловима минимално вертикално растојање је 0,50m изнад; угао укрштања мора бити што ближи 90° а минимално 30°; у случају да не могу да се задовоље ови услови телекомуникациони кабл се провлачи кроз заштитну цев са размаком не мањим од 0,30m. Код паралелног вођења са водоводом, канализацијом, гасоводом минимално растојање мора бити 1,00m, а код укрштања минимално растојање је 0,50m, а угао укрштања што ближи 90°. ТТ каблове који служе искључиво електродистрибуцији, водити у истом рову на растојању који се прорачуном покаже задовољавајућим али не мањим од 0,20m.</p> <p>У свим саобраћајницама, планираним и постојећим, у оба тротоара (у оквиру регулације), предвиђа се полагање бакарних и/или оптичких каблова, а прелази саобраћајница предвиђају се код сваке раскрснице, односно прикључка пута и на сваких 100,00m, на правцу саобраћајнице без укрштања. Уколико је планом предвиђена саобраћајница, чија једна страна није предвиђена за изградњу стамбених или пословних објеката, онда се само једном страном предвиђа ТК коридор.</p> <p>Када се бакарни каблови главне или дистрибутивне мреже полажу директно у земљу потребно је у исти ров положити једну или више ПЕ цев Ø20 - Ø40 за провлачење оптичких каблова у приступној мрежи. Изузетно, код изградње подземне разводне мреже, заједно у ров са кабловима разводне мреже могуће је положити ПЕ цев Ø20 - Ø40 до будућих бизнис корисника и крајњих корисника. Такође, у случајевима интензивне изградње где није могуће сагледати коначне потребе подручја, планирати резервне ПЕ цеви. Завршавање цеви планирати у одговарајућим приводним окнима.</p> <p>На свим постојећим и планираним трасама ТТ мреже планирати изградњу подземне оптичке приступне мреже, која ће заменити бакарну приступну мрежу.</p>

Кабловска канализација (главна, дистрибутивна и приводна) ће се градити односно реконструисати према следећим условима:

- код реконструкције постојеће ТКК где су мањи распони и где је ТКК праволинијска користити круте ПВЦ цеви Ø110;

- при планирању кабловске ТК канализације као цеви користити флексибилне коруговане ПЕ цеви Ø110, како би се повећао размак и смањено број ТК окана уз поштовање следећих принципа:

- главну кабловску ТК канализацију са стандардним димензијама окана 250x180 планирати само у изузетним случајевима код реконструкција постојећих ТК канализација и међусобног повезивања главних праваца ТКК. Ову ТКК предвидети за пролаз каблова капацитета 1200x2, 1000x2 и 800x2. У осталим случајевима користити окна мањих димензија 180x110, 200x150 и 250x150. Дубина ових окана је до 190cm.

- дистрибутивну кабловску ТК канализацију планирати у све већој мери, са монтажним мини окнима димензија 100x80, 150x80 или 200x80, за правце полагања два или више кабла капацитета до 600x2. Уколико присуство других подземних инсталација онемогућава уградњу монтажних окана користити зидана мини окна. Дубина окна је од 100–130cm.

- приводну ТК канализацију градити од мини окана димензија 60x60 или 120x60, уколико се полажу два или више кабла капацитета до 200x2, као и у случајевима где је по процени планера то оправдано. Дубина ових окана је до 100cm, изузетно до 130cm.

За полагање бакарних и оптичких каблова у приступној мрежи, предвидети полагање каблова и цеви у тзв. мини/микро ровове у путном земљишту и у асфалтним површинама када нема слободних цеви ТК канализације и нема могућности њеног проширења (услови су садржани у Упутствима ЗЛПТТ - ПТТ Весник бр. 7-8/2003 и 13-14/2003.године).

За смештај опреме приступних уређаја који захтевају унутрашњу (Indoor) изведбу потребан је пословни простор корисне површине око 15,00m² опремљен електроенергетским прикључком. Он се може обезбедити адаптацијом и пренаменом постојећег или изградњом новог. Уколико се гради нови грађевински објект онда је за планиране објекте потребно предвидети локације у тежиштима приступних мрежа. Од изузетног значаја је симетричност из разлога непрекорачења максималних дужина претплатничких петљи.

У случају спољашње (Outdoor) монтаже опрема се монтира у специјално урађене кабинете типских димензија. Кабинети се постављају на предходно израђена бетонска постоља димензија 344x130x105cm. У случају мањих кабинета дужина темеља се смањује на 320cm или 280cm. Саставни део кабинета су ODF, DDF, MDF, исправљач, батерије и по потреби систем преноса. Кабинети се напајају из електроенергетске мреже, имају свој посебан прикључак и мерно место које се монтира уз кабинет. Локација outdoor кабинета задовољава услове да је осветљена, уочљива и није изложена саобраћајним и другим ризицима.

На релацијама на којима је неисплатива изградња подземне мреже или у случајевима када је потребно хитно решити захтев бизнис корисника (привремено решење) планирати полагање оптичких каблова ваздушно, по постојећим трасама ТК стубова или ЕЕ стубова.

Бежична приступна мрежа се примењује када урађена техно-економска анализа показује оправданост оваквог начина решавања приступне мреже - као привремено решење где не постоје услови за кабловску приступну мрежу. Краткорочним плановима предвиђа се коришћење CDMA технологије за бежичне приступне мреже.

Планира се изградња, односно реконструкција оптичких каблова за повезивање нових локација приступних уређаја типа МСАН или ДСЛАМ, за потребе повезивања базних станица мобилне телефоније и ЦДМА базних станица, за потребе повезивања локација великих базних корисника, за потребе изградње редувантне и поуздане агрегационе мреже и за повезивање ТВ студија са ИП/МПЛС мрежом.

Планира се постављање мини ИПАН уређаја (заменеју МСАН/ДСЛАМ), који би снабдевали мањи број корисника, на мањем подручју радијуса неколико стотина метара. Уређај се на вишу раван телекомуникационе мреже повезује оптичким кабловима без металних елемената. Уређај се напаја монофазном струјом 230V/50Hz/10A. Од уређаја до корисника полажу се бакарни (ДСЛ каблови).

2.4.7.2. Мобилна телефонија

Ово подручје је делимично покривено сигналом мобилне телефоније различитих мобилних оператера. На подручју је могуће постављати системе мобилне телефоније уз поштовање следећих услова:

- антенски системи и базне станице мобилне телефоније могу се постављати на највишим објектима (стубови), кровне и горње фасадне површине објеката, уз обавезну сагласност власника, односно корисника тих објеката, односно скупштине станара;

- системе мобилне телефоније постављати уз поштовање свих правилника и

техничких препорука из ове области, као и препорука светске здравствене организације;

- изглед антенског система (који је лако уочљив) ускладити са објектима у непосредном окружењу; користити транспарентне материјале за маскирање и прикривање опреме уколико се то захтева неким решењем;
- уколико се у близини налазе стубови, односно локације других оператера размотрити могућност заједничке употребе;
- обавезно је извршити периодична мерења јачине електромагнетног зрачења у близини антенског система, а посебно утицај на оближње објекте становања који се налазе на истој или сличној висини као и антенски систем.

Задржавају се постојећи системи мобилне телефоније уз обавезно периодично мерење јачине зрачења како је то важећим правилницима дефинисано.

2.4.7.3. КДС

Генерално, мрежа КДС поставља се у режиму у ком се поставља и мрежа ТТ инсталација и електроинсталација – подземно или надземно у посебним случајевима. У изградњи нове и реконструкцији постојеће инфраструктурне мреже на простору саобраћајница обавезно је полагање окитен црева за касније провлачење кабловских водова кабловских дистрибутера.

У деловима блокова у којима се не врши изградња нове инфраструктурне мреже и зонама индивидуалног становања могуће је постављање каблова на постојеће надземне стубове, који су делови надземне нисконапонске, телекомуникационе мреже и мреже јавне расвете уз претходну сагласност власника стубова. У изузетним случајевима могуће је уз поштовање и примену свих техничких прописа и норматива из ове области постављање каблова на фасадама објеката, али тако да су што мање уочљиви.

Оптичка канализација може се изводити и тамо где графички није представљена, а има се потребе за њом.

ПГР 5 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

2.2.УРБАНИСТИЧКА РЕШЕЊА И УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА И ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖА САОБРАЋАЈНЕ И ОСТАЛЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

2.2.1. Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Предложени саобраћајни систем представља надградњу постојеће саобраћајне матрице на подручју ПГР-е. Изузимајући трасе планираних саобраћајница у генералном систему регулације насеља неће доћи до битних промена.

Коначна регулациона линија у зони раскрсница одређује се након израде Пројекта парцелације. Због присуства града Лесковца као сувласника на валиком броју катастарских парцела остале намене, у случају повраћаја граница катастарских парцела на катастар земљишта важи нова регулациона линија катастра земљишта.

РЕГУЛАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ УЛИЦА ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

Сектор 1

Овим Планом у потпуности се преузима и примењује регулација из ПДР-е за северни део Блока 39, док за јужни део за који је такође предвиђена израда ПДР-ем у наредном периоду, прописује се регулација за наставак улице Танаска Рајића кроз ПГР (графички прилог бр 5.).

Сектор 2

Овим Планом (графички прилог бр 5.) се задржавају постојеће регулационе линије улица у сектору 2 (осим ул. Милоша Обилића, дела ул. Раданске, ул. Жртава фашизма, ул. Хисарске, дела Балканске).

Улице чија се регулација задржава или образује нова (од делова парцела):

Пасјачког одреда (Г.С.І реда), Норвежанска (Г.С.ІІ реда), Сутјеска (Г.С.сабирна), Илинденска (Г.С.сабирна), Хајдук Вељка (Г.С.сабирна), Фрушкогорска (Г.С.сабирна), Балканска (Г.С.стамбена)

Сектор 3

Мрежа улица кроз викенд зону на постојећем пољопривредном земљишту већим делом прати постојеће катастарско стање, осим на појединим деловима где се нужно повезује у целину због функционалности. Остварује се и пешачка веза од Парк шуме Хисар ка улици Жртава фашизма и са западне стране од шумског земљишта ка становању као продор.

Сектор 4

Овим Планом (графички прилог бр 5.) се задржавају регулационе линије у сектору 4 (осим улица за које је потребно радити ПДР-е).

Улице чија се регулација задржава и улице чија се регулација коригује (од делова парцела): Норвежанска (Г.С. II реда), Космајска (Г.С. сабирна), Лепше Стаменковић(Г.С.сабирна),

Војина Петровића(Г.С.сабирна), Народног фронта(Г.С.сабирна), Авалска (Г.С. сабирна), Мостарска(Г.С. сабирна), Милутина Бојића(Г.С. стамбена), Рударска (Г.С. стамбена), Маре Ђорђевић (Г.С. сабирна), 9 Југовића (Г.С. сабирна), Милоја Лазаревића (Г.С.стамбена) Обрена Ковачевића (Г.С. стамбена), Јована Дискића (Г.С.стамбена), Василија Николића (Г.С.сабирна).

Трасе улица у бесправно изграђеним насељима и зони викенд насеља, постављене су по постојећим улицама и путевима, да би се избегла масовна рушења објеката, тако да су габарити проширени на деоницама где су ширине недовољне. Зависно од просторних могућности формиране су стамбене улице ширина од 5м, изузетно 4м за краће стамбене прилазе.

2.2.2. Телекомуникациона инфраструктура

Правила уређења

Основни циљ је изградња секундарне телекомуникационе мреже у источном делу обухвата Плана, обзиром да је телекомуникациона мрежа делимично изведена.

Правила грађења

Комуникациони системи

- ТТ мрежа мора бити каблирана до телефонских извода;
- минимална дубина полагања ТТ каблова је 0,80m;
- ТТ мрежу по правилу градити на сопственим парцелама или на парцелама ЈГЗ;
- ТТ мрежу полагати у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном одстојању од регулационе линије 0,50m;
- код укрштања са другим инсталацијама ТТ кабл се полаже у заштитну цев, а угао укрштања мора бити 90о;
- код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 1kV, 10kV и 20kV минимално одстојање мора бити 0,50m;
- код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 35kV минимално одстојање мора бити 1,0m;
- код укрштања са електроенергетским кабловима минимално вертикално растојање је 0,50m изнад; угао укрштања у насељу мора бити што ближи 90о а минимално 30о, а ван насеља минимално 45о; у случају да не могу да се задовоље ови услови телекомуникациони кабл се провлачи кроз заштитну цев са размаком не мањим од 0,30m;
- код паралелног вођења са водоводом, канализацијом, гасоводом и топоводом минимално растојање мора бити 1,0m, а код укрштања минимално растојање је 0,50m а угао укрштања што ближи 90о;
- ТТ каблове који служе искључиво електродистрибуцији водити у истом рову на растојању који се прорачуном покаже задовољавајућим али не мањим од 0,20 m.

На свим постојећим и планираним трасама ТТ мреже планирати изградњу подземне оптичке приступне мреже, која ће заменити бакарну приступну мрежу.

У свим саобраћајницама, планираним и постојећим, у оба тротоара (у оквиру регулације), предвиђа се полагање бакарних и /или оптичких каблова, а прелази саобраћајница предвиђају се код сваке раскрснице, односно прикључка пута и на сваких 100 м, на правцу саобраћајнице без укрштања. Уколико је планом предвиђена саобраћајница, чија једна страна није предвиђена за изградњу стамбених, привредних или пословних објеката, онда се само једном страном предвиђа ТК коридор.

Када се бакарни каблови главне или дистрибутивне мреже полажу директно у земљу потребно је у исти ров положити једну или више ПЕ цев Ø20 - Ø40 за провлачење оптичких каблова у приступној мрежи. Изузетно, код изградње подземне разводне мреже, заједно у ров са кабловима разводне мреже могуће је положити ПЕ цев Ø20 - Ø40 до будућих бизнис корисника и крајњих корисника. Такође, у случајевима интензивне изградње где није могуће сагледати коначне потребе подручја, планирати резервне ПЕ цеви. Завршавање цеви планирати у одговарајућим приводним окнима.

Кабловска канализација ће се градити односно реконструисати према следећим условима. Кабловска канализација се може поделити на главну, дистрибутивну и приводну. Као цеви за ТКК планирати флексибилне коруговане ПЕ цеви Ø 110, како би се повећао размак и смањено број ТК окана. Код реконструкција постојеће ТКК где су мањи распони и где је ТКК праволинијска користити круте ПВЦ цеви Ø 110. При планирању кабловске ТК канализације потребно је следити следеће принципе:

- Главну кабловску ТК канализацију са стандардним димензијама окана 250x180 планирати само у изузетним случајевима код реконструкција постојећих ТК канализација и међусобног повезивања главних праваца ТКК. Ову ТКК предвидети за

пролаз каблова капацитета 1200x2, 1000x2 и 800x2. У осталим случајевима користити окна мањих димензија 180x110, 200x150 и 250x150. Дубина ових окна је до 190cm.

- Дистрибутивну кабловску ТК канализацију планирати у све већој мери а према процени планера и пројектанта, са монтажним мини окнима димензија 100x80, 150x80 или 200x80, за правце полагања два или више кабла капацитета до 600x2. Уколико присуство других подземних инсталација онемогућава уградњу монтажних окна користити зидана мини окна. Дубина окна је од 100 – 130cm.

- Приводну ТК канализацију градити од мини окна димензија 60x60 или 120x60, уколико се полагају два или више кабла капацитета до 200x2, као и у случајевима где је по процени планера то оправдано. Дубина ових окна је до 100cm, изузетно до 130cm.

За полагање бакарних и оптичких каблова у приступној мрежи, уколико је могуће, предвидети полагање каблова и цеви у тзв. мини /микро ровове у путном земљишту и у градовима (у асфалтним површинама када нема слободних цеви ТК канализације и нема могућности њеног проширења, а урбанисти су сагласни са таквим решењем) – услови су садржани у Упутства ЗЛПТТ (ПТТ Весник бр. 7-8/2003. и 13-14/2003. год.)

За смештај опреме приступних уређаја који захтевају унутрашњу (*Indoor*) изведбу потребан је пословни простор корисне површине око 15m² опремљен електроенергетским прикључком. Он се може обезбедити адаптацијом и пренаменом постојећег или изградњом новог. Уколико се гради нови грађевински објект онда је за планиране објекте потребно предвидети локације у тежиштима приступних мрежа. Од изузетног значаја је симетричност из разлога непрекорачења максималних дужина претплатничких петљи.

У случају спољашње (*Outdoor*) монтаже опрема се монтира у специјално урађене кабинете типских димензија. Кабинети се постављају на предходно израђене бетонска постоља димензија 344x130x105cm. У случају мањих кабинета дужина темеља се смањује на 320cm или 280cm. Саставни део кабинета су *ODF*, *DDF*, *MDF*, исправљач, батерије и по потреби систем преноса. Кабинети се напајају из електроенергетске мреже, имају свој посебан прикључак и мерно место које се монтира уз кабинет. Локација *outdoor* кабинета задовољава услове да је осветљена, уочљива и није изложена саобраћајним и другим ризицима.

Планирати полагање оптичких каблова подземно по постојећим трасама ТК канализације, у рову или у мини/микро рову. На релацијама на којима је неисплатива изградња подземне мреже или у случајевима када је потребно хитно решити захтев бизнис корисника (привремено решење) планирати полагање оптичких каблова ваздушно, по постојећим трасама ТК стубова или ЕЕ стубова.

Бежична приступна мрежа се примењује као привремено решење где не постоје услови за кабловску приступну мрежу.

Планира се изградња, односно реконструкција оптичких каблова за повезивање нових локација приступних уређаја типа МСАН или ДСЛАМ, за потребе повезивања базних станица мобилне телефоније и ЦДМА базних станица, за потребе повезивања локација великих базних корисника, за потребе изградње редувантне и поуздане агрегационе мреже и за повезивање ТВ студија са ИП/МПЛС мрежом.

Планира се постављање мини ИПАН уређаја (заменеју МСАН/ДСЛАМ), који би снабдевали мањи број корисника, на мањем подручју радијуса неколико стотина метара. Уређај се на вишу раван телекомуникационе мреже повезује оптичким кабловима без металних елемената. Уређај се напаја монофазном струјом 230V/50Hz/10A. Од уређаја до корисника полагају се бакарни (ДСЛ каблови).

Мобилна телефонија

За подручје Плана је планирано измештање постојеће РБС Теленор на локацију дату графичким прилогом. Планира се постављање ГСМ и УМТС базних станица, у циљу ширења покривености и повећања капацитета. Базне станице у облику комплекса са антеном и контејнером за смештај опреме могу се градити на пољопривредном земљишту и у зони викенд насеља. На подручју културног добра Хисар и у зони претежне намене индивидуално становање забрањена је изградња нових РБС. У зони породичног становања могу се градити базне станице на објектима, уз сагласност власника и уклапање у амбијент.

Код дефинисања локације базних станица, узети у обзир могућност изградње приводног оптичког кабла. Комплекс за смештај објекта мобилне телефоније поставља се на простор који мора бити ограђен и око њега не постоји заштитна зона. У простор комплекса се поставља антенски стуб са антенама, а на тлу се постављају контејнери базних станица. Контејнери базних станица не могу да пређу 50% површине комплекса. Напајање електричном енергијом вршиће се из постојеће нисконапонске мреже. -До комплекса за Објект мобилне телефоније неопходно је обезбедити приступни пут минималне ширине 3.0м до најближе јавне саобраћајнице. Удаљеност локације комплекса Објекта мобилне

телефоније од примарне градске саобраћајнице износи минимално 40.0м (до ближе границе комплекса). Ова удаљеност не може бити мања од 5.0м у односу на саобраћајнице секундарне мреже. За локацију Објекта мобилне телефоније обавезно се прибављају сагласности од Дирекције цивилног ваздухопловства, Завода за заштиту споменика културе и Електродистрибуције. Код пројектовања и изградње Објекта мобилне телефоније обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области.

КДС

Генерално, мрежа КДС поставља се у режиму у ком се поставља и мрежа ТТ инсталација и електроинсталација – подземно или надземно. У изградњи нове инфраструктурне мреже на простору улица обавезно је полагање окитен црева за полагање кабловских водова. У насељима у којима се не врши изградња нове инфраструктурне мреже и у насељима слободностојећих објеката породичног становања могуће је постављање каблова на стубове јавне расвете или електродистрибуције уз претходну сагласност власника стубова. У изузетним случајевима могуће је уз поштовање и примену свих техничких прописа и норматива из ове области постављање каблова на фасадама објеката, али тако да су што мање уочљиви.

ПГР-6 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

2.2. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, КАО И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ

2.4.3. Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Општа Правила уређења и грађења саобраћајне инфраструктуре

Регулациона линија и осовина саобраћајнице јавног пута су основни елементи за утврђивање саобраћајне мреже.

Постојеће инсталације на улицама које се поклапају са трасама државних путева се задржавају, а нове се планирају на простору тротоара и бицикличких стаза. При евентуалном укрштању морају се постављати у заштитним колонома (цевима), на најмањој дубини од 1,35m рачунајући од најниже коте коловоза до горње ивице заштитних цеви.

2.4.7. Телекомуникациона инфраструктура

Правила уређења и грађења

Телекомуникациона мрежа на простору обухвата Плана је највећим делом изведена кабловски. На местима на којима постоји надземна мрежа, исту је потребно извести кабловски. Потребно је извршити демонтажу надземних стубова који нису у функцији.

2.4.7.1. Комуникациони системи

ТТ мрежа мора бити каблирана до телефонских извода. Минимална дубина полагања ТТ каблова је 0,80m. ТТ мрежу полагати у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном одстојању од регулационе линије 0,50m. Код укрштања са другим инсталацијама ТТ кабл се полаже у заштитну цев, а угао укрштања мора бити 90о. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 1kV, 10kV и 20kV минимално одстојање мора бити 0,50m. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 35kV минимално одстојање мора бити 1,0m. Код укрштања са електроенергетским кабловима минимално вертикално растојање је 0,50m изнад; угао укрштања мора бити што ближи 90о а минимално 30о; у случају да не могу да се задовоље ови услови телекомуникациони кабл се провлачи кроз заштитну цев са размаком не мањим од 0,30m. Код паралелног вођења са водоводом, канализацијом, гасоводом минимално растојање мора бити 1,0m, а код укрштања минимално растојање је 0,50m а угао укрштања што ближи 90о. ТТ каблове који служе искључиво електродистрибуцији водити у истом рову на растојању који се прорачуном покаже задовољавајућим али не мањим од 0,20m.

У свим саобраћајницама, планираним и постојећим, у оба тротоара (у оквиру регулације), предвиђа се полагање бакарних и /или оптичких каблова, а прелази саобраћајница предвиђају се код сваке раскрснице, односно прикључка пута и на сваких 100m, на правцу саобраћајнице без укрштања. Уколико је планом предвиђена саобраћајница, чија једна страна није предвиђена за изградњу стамбених или пословних објеката, онда се само једном страном предвиђа ТК коридор.

Када се бакарни каблови главне или дистрибутивне мреже полажу директно у земљу потребно је у исти ров положити једну или више ПЕ цев Ø20 - Ø40 за провлачење оптичких каблова у приступној мрежи. Изузетно, код изградње подземне разводне мреже, заједно у

ров са кабловима разводне мреже могуће је положити ПЕ цев Ø20 - Ø40 до будућих бизнис корисника и крајњих корисника. Такође, у случајевима интензивне изградње где није могуће сагледати коначне потребе подручја, планирати резервне ПЕ цеви. Завршавање цеви планирати у одговарајућим приводним окнима.

На свим постојећим и планираним трасама ТТ мреже планирати изградњу подземне оптичке приступне мреже, која ће заменити бакарну приступну мрежу.

Кабловска канализација (главна, дистрибутивна и приводна) ће се градити односно реконструисати према следећим условима:

- код реконструкције постојеће ТКК где су мањи распони и где је ТКК праволинијска користити круте ПВЦ цеви Ø 110;
- при планирању кабловске ТК канализације као цеви користити флексибилне коруговане ПЕ цеви Ø 110, како би се повећао размак и смањено број ТК окана уз поштовање следећих принципа:

- Главну кабловску ТК канализацију са стандардним димензијама окана 250x180 планирати само у изузетним случајевима код реконструкција постојећих ТК канализација и међусобног повезивања главних праваца ТКК. Ову ТКК предвидети за пролаз каблова капацитета 1200x2, 1000x2 и 800x2. У осталим случајевима користити окна мањих димензија 180x110, 200x150 и 250x150. Дубина ових окана је до 190cm.
- Дистрибутивну кабловску ТК канализацију планирати у све већој мери, са монтажним мини окнима димензија 100x80, 150x80 или 200x80, за правце полагања два или више кабла капацитета до 600x2. Уколико присуство других подземних инсталација онемогућава уградњу монтажних окана користити зидана мини окна. -Дубина окна је од 100 – 130cm.
- Приводну ТК канализацију градити од мини окана димензија 60x60 или 120x60, уколико се полажу два или више кабла капацитета до 200x2, као и у случајевима где је по процени планера то оправдано. Дубина ових окана је до 100cm, изузетно до 130cm.

За полагање бакарних и оптичких каблова у приступној мрежи, предвидети полагање каблова и цеви у тзв. мини /микро ровове у путном земљишту и у асфалтним површинама када нема слободних цеви ТК канализације и нема могућности њеног проширења (услови су садржани у Упутства ЗЈПТТ -ПТТ Весник бр. 7-8/2003. и 13-14/2003. год.).

За смештај опреме приступних уређаја који захтевају унутрашњу (Indoor) изведбу потребан је пословни простор корисне површине око 15m² опремљен електроенергетским прикључком. Он се може обезбедити адаптацијом и пренаменом постојећег или изградњом новог. Уколико се гради нови грађевински објекат онда је за планиране објекте потребно предвидети локације у тежиштима приступних мрежа. Од изузетног значаја је симетричност из разлога непрекорачења максималних дужина претплатничких петљи.

У случају спољашње (Outdoor) монтаже опрема се монтира у специјално урађене кабинете типских димензија. Кабинети се постављају на предходно израђене бетонска постоља димензија 344x130x105cm. У случају мањих кабинета дужина темеља се смањује на 320cm или 280cm. Саставни део кабинета су ODF, DDF, MDF, исправљач, батерије и по потреби систем преноса. Кабинети се напајају из електроенергетске мреже, имају свој посебан прикључак и мерно место које се монтира уз кабинет. Локација outdoor кабинета задовољава услове да је осветљена, уочљива и није изложена саобраћајним и другим ризицима. На релацијама на којима је неисплатива изградња подземне мреже или у случајевима када је потребно хитно решити захтев бизнис корисника (привремено решење) планирати полагање оптичких каблова ваздушно, по постојећим трасама ТК стубова или ЕЕ стубова. Бежична приступна мрежа се примењује када урађена техно-економска анализа показује оправданост оваквог начина решавања приступне мреже -као привремено решење где не постоје услови за кабловску приступну мрежу. Краткорочним плановима предвиђа се коришћење CDMA технологије за бежичне приступне мреже.

Планира се изградња, односно реконструкција оптичких каблова за повезивање нових локација приступних уређаја типа МСАН или ДСЛАМ, за потребе повезивања базних станица мобилне телефоније и ЦДМА базних станица, за потребе повезивања локација великих базних корисника, за потребе изградње редундантне и поуздане агрегационе мреже и за повезивање ТВ студија са ИП/МПЛС мрежом.

Планира се постављање мини ИПАН уређаја (замањују МСАН/ДСЛАМ), који би снабдевали мањи број корисника, на мањем подручју радијуса неколико стотина метара. Уређај се на вишу раван телекомуникационе мреже повезује оптичким кабловима без металних елемената. Уређај се напаја монофазном струјом 230V/50Hz/10A. Од уређаја до корисника полажу се бакарни (ДСЛ каблови).

2.4.7.2. Мобилна телефонија

Ово подручје је делимично покривено сигналом мобилне телефоније различитих мобилних оператера. На подручју је могуће постављати системе мобилне телефоније уз поштовање

следећих услова:

- антенски системи и базне станице мобилне телефоније могу се постављати на највишим објектима (стубови), кровне и горње фасадне површине објеката, уз обавезну сагласност власника, односно корисника тих објеката, односно скупштине станара;
 - системе мобилне телефоније постављати уз поштовање свих правилника и техничких препорука из ове области, као и препорука светске здравствене организације;
 - изглед антенског система (који је лако уочљив) ускладити са објектима у непосредном окружењу; користити транспарентне материјале за маскирање и прикривање опреме уколико се то захтева неким решењем;
 - уколико се у близини налазе стубови, односно локације других оператера размотрити могућност заједничке употребе;
 - обавезно је извршити периодична мерења јачине електромагнетног зрачења у близини антенског система, а посебно утицај на оближње објекте становања који се налазе на истој или сличној висини као и антенски систем.
- Задржавају се постојећи системи мобилне телефоније уз обавезно периодично мерење јачине зрачења како је то важећим правилницима дефинисано.

2.4.7.3. КДС

Генерално, мрежа КДС поставља се у режиму у ком се поставља и мрежа ТТ инсталација и електроинсталација – подземно или надземно у посебним случајевима. У изградњи нове и реконструкцији постојеће инфраструктурне мреже на простору саобраћајница обавезно је полагање окитен црева за касније провлачење кабловских водова кабловских дистрибутера. У деловима блокова у којима се не врши изградња нове инфраструктурне мреже и зонама индивидуалног становања могуће је постављање каблова на постојеће надземне стубове, који су делови надземне нисконапонске, телекомуникационе мреже и мреже јавне расвете уз претходну сагласност власника стубова. У изузетним случајевима могуће је уз поштовање и примену свих техничких прописа и норматива из ове области постављање каблова на фасадама објеката, али тако да су што мање уочљиви.

Оптичка канализација може се изводити и тамо где графички није представљена, а има се потребе за њом.

ПГР 11 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

2.2. УРБАНИСТИЧКА РЕШЕЊА И УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖА САОБРАЋАЈА, САОБРАЋАЈНЕ И ОСТАЛЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

2.2.2.Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Правила уређења и грађења саобраћајне инфраструктуре

Планирана саобраћајна мрежа је добрим делом преузета из важећих планова са одређеним корекцијама. Решење примарне саобраћајне мреже је задржано из предходних планова и углавном је уграђено у овај плански документ. Улица Станоје Главаша која се поклапа са правцем пружања државног пута ИБ реда 39 Пирот-Бабушница-Власотинце-Лесковац-Приштина-Пећ-државна граница са Црном Гором (гранични прелаз Чакор) , планира се са три коловозне траке. Средња трака ће бити у функцији левих скретања у зони раскрсница, како би се повећала проточност саобраћаја на овој саобраћајници. Источни део улице Раде Жунића, од улице Ђуре Салаја до улице Алексе Ненадовић, коригован је у односу на предходно решење и бициклички саобраћај одвијаће се коловозом, због великог броја изграђених објеката који би се нашли у регулацији уколико би се задржало решење са бицикличким тракама. На осталом делу бицикличке траке су раздвојене од коловоза. Улица Раде Жунића се поклапа са правцем пружања државног пута ПА 226 Прокупље-Бојник-Лесковац. Корекција је урађена и на улици Мокрањчевој, габарит је коригован и прилагођен је постојећем стању, а да се не угрози безбедност и проточност улице. У габариту улице поред коловоза планирају се обострано бицикличке стазе и тротоари, у свему према графичком прилогу.Траса и габарити западног крака обилазнице су задржани из предходног планског решења. Корекције су направљене у зонама раскрсница са улицама Раде Жунића и Станоја Главаша. Зона раскрснице са улицом Станоје Главаша улази у простор за који се предвиђа израда плана детаљне регулације.Такође је задржано решење из предходних планова за саобраћајну мрежу између улице Мокрањчеве и Станоја Главаша.

Корекције су направљене на појединим улицама на простору између улице Раде Жунића и улице Мокрањчеве, повећањем габарита како би се створили услови за кретање ватрогасног и комуналног возила. За развој бицикличког и пешачког саобраћаја задржава се планско решење за стари Хисарски канал. Како се овај простор користи за изградњу атмосферског колектора за прикупљање вода са западне падине Хисара и насеља „Сточна пијаца“, на простору изнад колектора планира изградња бицикличке и пешачке стазе, од улице Станоја Главаша до улице Мокрањчеве, и биће део пешачко-бицикличког коридора све до улице Нишке. Дуж улица Раде Жунића и Станоје Главаша планирана су аутобуска стајалишта издвојена ван коловоза. Елементи хоризонталне регулације су дати у графичком прилогу, координатама осовинских тачака, радијусима хоризонталних кривина и попречним профилима. Нивелационо решење овог дела насеља је формирано тако да има врло мало простора за веће корекције, Код израде нивелационог решења нових улица и реконструкције постојећих поштовати нивелете реализованих улица. Новопланиране улице реализовати са падовима који не би требало да буду испод 0,5% (изузетно 0,3%), са одвођењем атмосферских вода у канализацију, односно у зелене површине свуда где је то могуће. Предложена решења ракрсница не морају бити обавезујућа већ су усмеравајућег карактера и код изградње или реконструкције улица, пројектном документацијом се прецизно дефинишу сви елементи хоризонталне и вертикалне регулације и форма раскрснице у циљу побољшања проточности и безбедности одвијања саобраћаја, у простору планиране регулације. *Коначна регулациона линија у зони раскрсница одређује се након израде Пројекта парцелације. За саобраћајнице чија се осовина поклапа са границом ППР-а, примењује се у делу саобраћајне и остале инфраструктуре пун профил саобраћајнице и инфраструктура дата у пуном профилу овим планом.*

2.2.6. Телекомуникациона инфраструктура

Правила уређења

Телекомуникациона мрежа на простору обухвата Плана је већим делом изведена као кабловска и то у централном делу. У северном и северозападном делу, планирана је тотална реконструкција постојеће надземне мреже новом подземном. Трасе новопланираних водова дати су у графичком прилогу плана инсталације.

Правила грађења

Комуникациони системи

ТТ мрежа мора бити каблирана до телефонских извода. Минимална дубина полагања ТТ каблова је 0,80м. ТТ мрежу полагати у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном одстојању од регулационе линије 0,50м. Код укрштања са другим инсталацијама ТТ кабл се полаже у заштитну цев, а угао укрштања мора бити 90о. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 1kV, 10kV и 20kV минимално одстојање мора бити 0,50м. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 35kV минимално одстојање мора бити 1,0м. Код укрштања са електроенергетским кабловима минимално вертикално растојање је 0,50м изнад; угао укрштања мора бити што ближи 90о а минимално 30о; у случају да не могу да се задовоље ови услови телекомуникациони кабл се провлачи кроз заштитну цев са размаком не мањим од 0,30м. Код паралелног вођења са водоводом, канализацијом, гасоводом минимално растојање мора бити 1,0м, а код укрштања минимално растојање је 0,50м а угао укрштања што ближи 90о. ТТ каблове који служе искључиво електродистрибуцији водити у истом рову на растојању који се прорачуном покаже задовољавајућим али не мањим од 0,20. У свим саобраћајницама, планираним и постојећим, у оба тротоара (у оквиру регулације), предвиђа се полагање бакарних и /или оптичких каблова, а прелази саобраћајница предвиђају се код сваке раскрснице, односно прикључка пута и на сваких 100 м, на правцу саобраћајнице без укрштања. Уколико је планом предвиђена саобраћајница, чија једна страна није предвиђена за изградњу стамбених или пословних објеката, онда се само једном страном предвиђа ТК коридор. Када се бакарни каблови главне или дистрибутивне мреже полажу директно у земљу потребно је у исти ров положити једну или више ПЕ цев Ø20 - Ø40 за провлачење оптичких каблова у приступној мрежи. Изузетно, код изградње подземне разводне мреже,

заједно у ров са кабловима разводне мреже могуће је положити ПЕ цев Ø20 - Ø40 до будућих бизнис корисника и крајњих корисника. Такође, у случајевима интензивне изградње где није могуће сагледати коначне потребе подручја, планирати резервне ПЕ цеви. Завршавање цеви планирати у одговарајућим приводним окнима. На свим постојећим и планираним трасама ТТ мреже планирати изградњу подземне оптичке приступне мреже, која ће заменити бакарну приступну мрежу. Кабловска канализација (главна, дистрибутивна и приводна) ће се градити односно реконструисати према следећим условима:

- код реконструкције постојеће ТКК где су мањи распони и где је ТКК праволинијска користити круте ПВЦ цеви Ø 110;

- при планирању кабловске ТК канализације као цеви користити флексибилне коруговане ПЕ цеви Ø 110, како би се повећао размак и смањило број ТК окана уз поштовање следећих принципа:

- Главну кабловску ТК канализацију са стандардним димензијама окана 250x180 планирати само у изузетним случајевима код реконструкција постојећих ТК канализација и међусобног повезивања главних праваца ТКК. Ову ТКК предвидети за пролаз каблова капацитета 1200x2, 1000x2 и 800x2. У осталим случајевима користити окна мањих димензија 180x110, 200x150 и 250x150. Дубина ових окана је до 190см.

- Дистрибутивну кабловску ТК канализацију планирати у све већој мери, са монтажним мини окнима димензија 100x80, 150x80 или 200x80, за правце полагања два или више кабла капацитета до 600x2. Уколико присуство других подземних инсталација онемогућава уградњу монтажних окана користити зидана мини окна. -Дубина окна је од 100 – 130см.

- Приводну ТК канализацију градити од мини окана димензија 60x60 или 120x60, уколико се полагају два или више кабла капацитета до 200x2, као и у случајевима где је по процени планера то оправдано. Дубина ових окана је до 100см, изузетно до 130см. За полагање бакарних и оптичких каблова у приступној мрежи, предвидети полагање каблова и цеви у тзв. мини /микро ровове у путном земљишту и у асфалтним површинама када нема слободних цеви ТК канализације и нема могућности њеног проширења (услови су садржани у Упутства ЗЈПГТ -ПТТ Весник бр. 7-8/2003. и 13-14/2003. год.).

За смештај опреме приступних уређаја који захтевају унутрашњу (Indoor) изведбу потребан је пословни простор корисне површине око 15м² опремљен електроенергетским прикључком. Он се може обезбедити адаптацијом и пренаменом постојећег или изградњом новог. Уколико се гради нови грађевински објект онда је за планиране објекте потребно предвидети локације у тежиштима приступних мрежа. Од изузетног значаја је симетричност из разлога непрекорачења максималних дужина претплатничких петљи. У случају спољашње (Outdoor) монтаже опрема се монтира у специјално урађене кабинете типских димензија. Кабинети се постављају на предходно израђене бетонска постоља димензија 344x130x105см. У случају мањих кабинета дужина темеља се смањује на 320см или 280см. Саставни део кабинета су ODF, DDF, MDF, исправљач, батерије и по потреби систем преноса. Кабинети се напајају из електроенергетске мреже, имају свој посебан прикључак и мерно место које се монтира уз кабинет. Локација outdoor кабинета задовољава услове да је осветљена, уочљива и није изложена саобраћајним и другим ризицима. На релацијама на којима је неисплатива изградња подземне мреже или у случајевима када је потребно хитно решити захтев бизнис корисника (привремено решење) планирати полагање оптичких каблова ваздушно, по постојећим трасама ТК стубова или ЕЕ стубова. Бежична приступна мрежа се примењује када урађена техно-економска анализа показује оправданост оваквог начина решавања приступне мреже -као привремено решење где не постоје услови за кабловску приступну мрежу. Краткорочним плановима предвиђа се коришћење CDMA технологије за бежичне приступне мреже. Планира се изградња, односно реконструкција оптичких каблова за повезивање нових локација приступних уређаја типа МСАН или ДСЛАМ, за потребе повезивања базних станица мобилне телефоније и ЦДМА базних станица, за потребе повезивања локација великих базних корисника, за потребе изградње редувантне и поуздане агрегационе мреже и за повезивање ТВ студија са ИП/МПЛС мрежом. Планира се постављање мини ИПАН уређаја (заменују МСАН/ДСЛАМ), који би снабдевали мањи број корисника, на мањем подручју радијуса неколико стотина метара. Уређај се на вишу раван телекомуникационе мреже повезује оптичким кабловима без металних елемената. Уређај се напаја монофазном струјом 230V/50Hz/10A. Од уређаја до корисника полагају се бакарни (ДСЛ каблови).

Мобилна телефонија

Ово подручје је делимично покривено сигналом мобилне телефоније различитих мобилних оператера. Планира се изградња нових радио базних станица у целини уз обавезну израду **урбанистичког пројекта**. На подручју је могуће постављати системе мобилне телефоније уз поштовање следећих услова:

- антенски системи и базне станице мобилне телефоније могу се постављати на највишим објектима (стубови), кровне и горње фасадне површине објеката, уз обавезну сагласност власника, односно корисника тих објеката, односно скупштине станара;
- системе мобилне телефоније постављати уз поштовање свих правилника и техничких препорука из ове области, као и препорука светске здравствене организације;
- изглед антенског система (који је лако уочљив) ускладити са објектима у непосредном окружењу; користити транспарентне материјале за маскирање и прикривање опреме уколико се то захтева неким решењем;
- уколико се у близини налазе стубови, односно локације других оператера размотрити могућност заједничке употребе;
- обавезно је извршити периодична мерења јачине електромагнетног зрачења у близини антенског система, а посебно утицај на оближње објекте становања који се налазе на истој или сличној висини као и антенски систем.

Задржавају се постојећи системи мобилне телефоније уз обавезно периодично мерење јачине зрачења како је то важећим правилницима дефинисано.

КДС

Генерално, мрежа КДС поставља се у режиму у ком се поставља и мрежа ГТ инсталација и електроинсталација – подземно или надземно у посебним случајевима. У изградњи нове и реконструкцији постојеће инфраструктурне мреже на простору саобраћајница обавезно је полагање окитен црева за касније провлачење кабловских водова кабловских дистрибутера. У деловима блокова у којима се не врши изградња нове инфраструктурне мреже и зонама индивидуалног становања могуће је постављање каблова на постојеће надземне стубове, који су делови надземне нисконапонске, телекомуникационе мреже и мреже јавне расвете уз претходну сагласност власника стубова. У изузетним случајевима могуће је уз поштовање и примену свих техничких прописа и норматива из ове области постављање каблова на фасадама објеката, али тако да су што мање уочљиви. **Оптичка канализација може се изводити и тамо где графички није представљена, а има се потребе за њом.**

ПГР 12 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

2.2. УРБАНИСТИЧКА РЕШЕЊА И УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ САОБРАЋАЈНЕ И КОМУНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, ОБЈЕКТА И ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

2.2.2.Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Правила уређења и грађења саобраћајне инфраструктуре

Планирана саобраћајна мрежа је добрим делом преузета из важећих планова са одређеним корекцијама. Решење примарне саобраћајне мреже је на добром делу улица задржано из претходних планова и углавном је уграђено у овај плански документ. Продужетак булевара Николе Пашића и југозападни крак обилазнице око Лесковца, треба да прихвате транзитне и теретне токове са државних путева који гравитирају према Лебану и Медвеђи и растерете централни део града овог саобраћаја. Улица Раде Жунића која по рангу припада категорији саобраћајница I реда, задржава планско решење из ПГР 11. Северна регулациона линија улице се поклапа са јужном границом плана. Траса и габарити западног крака обилазнице су задржани из претходног планског решења, изузимајући новопланирану раскрсницу са кружним током саобраћаја, на укрштају са улицом Раде Жунића. Траса улице продужетак улице Вељка Влаховића је претрпела највише корекције. Прилагођена је изграђеним објектима и постојећој парцелацији. Решење за продужетак улице Ђорђа Андрејевића Куна је преузето из важећег плана детаљне регулације. Источни део улице Дубочице је преузет из плана детаљне регулације до улице Девете, а на даље је дата нова траса са промењеним габаритом. Корекције су направљене и на југозападном

краку обилазне улице око насеља како би се избегло рушење објеката који су у међувремену подигнути. На секундарној мрежи је вршено усклађивање решења из плана детаљне регулације „Васковог насеља“ са фактичким стањем на терену. За бициклички саобраћај, који је изузетно заступљен на улици Раде Жунића, планиране су бицикличке траке, као и на прудужетку Булеvara Николе Пашића. У рекреативне сврхе планира се изградња бицикличке и пешачке стазе на простору старог Хисарског канала. Регулационо решење за стари Хисарски канал је преузето из важећег плана и у обухвату Плана је задржано у целости. Траса бицикличке стазе и тротоара је претрпела мању корекцију. Од краја канала (североисточна граница плана) усмерава се према северу, прелазе преко окретнице и даље наставља као самостална целина до пресека са продужетком Булеvara Николе Пашића. Примарни задатак на простору старог Хисарског канала је изградња атмосферског колектора за прикупљање вода са западне падине Хисара и насеља „Сточна пијаца“, а простор изнад колектора као што је већ напоменуто, планира се за изградњу бицикличке и пешачке стазе, раздвојене зеленим појасом ширине 2,0м. Дуж улица Раде Жунића и продужетка булеvara Николе Пашића планирана су аутобуска стајалишта издвојена ван коловоза. Елементи хоризонталне регулације су дати у графичком прилогу, координатама осовинских тачака, радијусима хоризонталних кривина и попречним профилима. Нивелационо решење овог дела насеља је формирано тако да има врло мало простора за веће корекције, Код израде нивелационог решења нових улица и реконструкције постојећих поштовати нивелете реализованих улица. Новопланиране улице реализовати са падовима који не би требало да буду испод 0,5% (изузетно 0,3%). За саобраћајнице чија се осовина поклапа са границом ППР 12, примењује се у делу саобраћајне и остале инфраструктуре пун профил саобраћајнице и инфраструктура дата у пуном профилима овим планом. Регулационе линије саобраћајница чија се осовина поклапа са границом плана су планска обавеза и не могу се мењати суседним Планом генералне регулације. Грађевинске парцеле у обухвату Плана које немају могућност паркирања на сопственој парцели, у случају доградње постојећих објеката морају да обезбеде места за паркирање у складу са Одлуком о утврђивању накнаде за недостајућа паркинг места (Службени гласник града Лесковца, бр.11/2014).

2.2.6. Телекомуникациона инфраструктура

Правила уређења

Телекомуникациона мрежа на простору обухвата Плана је највећим делом изведена као надземна, али је исту потребно извести кабловски. Трасе новопланираних водова дати су у графичком прилогу плана инсталације.

Правила грађења

Комуникациони системи

ТТ мрежа мора бити каблирана до телефонских извода. Минимална дубина полагања ТТ каблова је 0,80м. ТТ мрежу полагати у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном одстојању од регулационе линије 0,50м. Код укрштања са другим инсталацијама ТТ кабл се полаже у заштитну цев, а угао укрштања мора бити 90о. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 1kV, 10kV и 20kV минимално одстојање мора бити 0,50м. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 35kV минимално одстојање мора бити 1,0м. Код укрштања са електроенергетским кабловима минимално вертикално растојање је 0,50м изнад, угао укрштања мора бити што ближи 90о а минимално 30о; у случају да не могу да се задовоље ови услови телекомуникациони кабл се провлачи кроз заштитну цев са размаком не мањим од 0,30м. Код паралелног вођења са водоводом, канализацијом, гасоводом минимално растојање мора бити 1,0м, а код укрштања минимално растојање је 0,50м а угао укрштања што ближи 90о. ТТ каблове који служе искључиво електродистрибуцији водити у истом рову на растојању који се прорачуном покаже задовољавајућим али не мањим од 0,20. У свим саобраћајницама, планираним и постојећим, у оба тротоара (у оквиру регулације), предвиђа се полагање бакарних и /или оптичких каблова, а прелази саобраћајница предвиђају се код сваке

раскрснице, односно прикључка пута и на сваких 100 м, на правцу саобраћајнице без укрштања. Уколико је планом предвиђена саобраћајница, чија једна страна није предвиђена за изградњу стамбених или пословних објеката, онда се само једном страном предвиђа ТК коридор. Када се бакарни каблови главне или дистрибутивне мреже полажу директно у земљу потребно је у исти ров положити једну или више ПЕ цев $\varnothing 20 - \varnothing 40$ за провлачење оптичких каблова у приступној мрежи. Изузетно, код изградње подземне разводне мреже, заједно у ров са кабловима разводне мреже могуће је положити ПЕ цев $\varnothing 20 - \varnothing 40$ до будућих бизнис корисника и крајњих корисника. Такође, у случајевима интензивне изградње где није могуће сагледати коначне потребе подручја, планирати резервне ПЕ цеви. Завршавање цеви планирати у одговарајућим приводним окнима. На свим постојећим и планираним трасама ТТ мреже планирати изградњу подземне оптичке приступне мреже, која ће заменити бакарну приступну мрежу. Кабловска канализација (главна, дистрибутивна и приводна) ће се градити односно реконструисати према следећим условима:

- код реконструкције постојеће ТКК где су мањи распони и где је ТКК праволинијска користити круте ПВЦ цеви $\varnothing 110$;

- при планирању кабловске ТК канализације као цеви користити флексибилне коруговане ПЕ цеви $\varnothing 110$, како би се повећао размак и смањено број ТК окана уз поштовање следећих принципа:

- Главну кабловску ТК канализацију са стандардним димензијама окана 250×180 планирати само у изузетним случајевима код реконструкција постојећих ТК канализација и међусобног повезивања главних праваца ТКК. Ову ТКК предвидети за пролаз каблова капацитета 1200×2 , 1000×2 и 800×2 . У осталим случајевима користити окна мањих димензија 180×110 , 200×150 и 250×150 . Дубина ових окана је до 190 cm .

- Дистрибутивну кабловску ТК канализацију планирати у све већој мери, са монтажним мини окнима димензија 100×80 , 150×80 или 200×80 , за правце полагања два или више кабла капацитета до 600×2 . Уколико присуство других подземних инсталација онемогућава уградњу монтажних окана користити зидана мини окна. - Дубина окна је од $100 - 130 \text{ cm}$.

- Приводну ТК канализацију градити од мини окана димензија 60×60 или 120×60 , уколико се полажу два или више кабла капацитета до 200×2 , као и у случајевима где је по процени планера то оправдано. Дубина ових окана је до 100 cm , изузетно до 130 cm .

За полагање бакарних и оптичких каблова у приступној мрежи, предвидети полагање каблова и цеви у тзв. мини /микро ровове у путном земљишту и у асфалтним површинама када нема слободних цеви ТК канализације и нема могућности њеног проширења (услови су садржани у Упутства ЗЈПТТ -ПТТ Весник бр. 7-8/2003. и 13-14/2003. год.). За смештај опреме приступних уређаја који захтевају унутрашњу (Indoor) изведбу потребан је пословни простор корисне површине око 15 m^2 опремљен електроенергетским прикључком. Он се може обезбедити адаптацијом и пренаменом постојећег или изградњом новог. Уколико се гради нови грађевински објект онда је за планиране објекте потребно предвидети локације у тежиштима приступних мрежа. Од изузетног значаја је симетричност из разлога непрекорачења максималних дужина претплатничких петљи. У случају спољашње (Outdoor) монтаже опрема се монтира у специјално урађене кабинете типских димензија. Кабинети се постављају на предходно израђене бетонска постоља димензија $344 \times 130 \times 105 \text{ cm}$. У случају мањих кабинета дужина темеља се смањује на 320 cm или 280 cm . Саставни део кабинета су ODF, DDF, MDF, исправљач, батерије и по потреби систем преноса. Кабинети се напајају из електроенергетске мреже, имају свој посебан прикључак и мерно место које се монтира уз кабинет. Локација outdoor кабинета задовољава услове да је осветљена, уочљива и није изложена саобраћајним и другим ризицима. На релацијама на којима је неисплатива изградња подземне мреже или у случајевима када је потребно хитно решити захтев бизнис корисника (привремено решење) планирати полагање оптичких каблова ваздушно, по постојећим трасама ТК стубова или ЕЕ стубова. Бежична приступна мрежа се примењује када урађена техно-економска анализа показује оправданост оваквог начина решавања приступне мреже -као привремено решење где не постоје услови за кабловску приступну мрежу. Краткорочним плановима предвиђа се коришћење CDMA технологије за бежичне приступне мреже. Планира се изградња, односно реконструкција оптичких каблова за повезивање нових локација приступних уређаја типа МСАН или ДСЛАМ, за потребе повезивања базних станица мобилне телефоније и CDMA базних станица, за потребе

повезивања локација великих базних корисника, за потребе изградње редувантне и поуздане агрегационе мреже и за повезивање ТВ студија са ИП/МПЛС мрежом. Планира се постављање мини ИПАН уређаја (заменеју МСАН/ДСЛАМ), који би снабдевали мањи број корисника, на мањем подручју радијуса неколико стотина метара. Уређај се на вишу раван телекомуникационе мреже повезује оптичким кабловима без металних елемената. Уређај се напаја монофазном струјом 230V/50Hz/10A. Од уређаја до корисника полажу се бакарни (ДСЛ каблови).

Мобилна телефонија

Ово подручје је делимично покривено сигналом мобилне телефоније различитих мобилних оператера. На подручју је могуће постављати системе мобилне телефоније уз поштовање следећих услова:

- антенски системи и базне станице мобилне телефоније могу се постављати на највишим објектима (стубови), кровне и горње фасадне површине објеката, уз обавезну сагласност власника, односно корисника тих објеката, односно скупштине станара;
- системе мобилне телефоније постављати уз поштовање свих правилника и техничких препорука из ове области, као и препорука светске здравствене организације;
- изглед антенског система (који је лако уочљив) ускладити са објектима у непосредном окружењу; користити транспарентне материјале за маскирање и прикривање опреме уколико се то захтева неким решењем;
- уколико се у близини налазе стубови, односно локације других оператера размотрити могућност заједничке употребе;
- обавезно је извршити периодична мерења јачине електромагнетног зрачења у близини антенског система, а посебно утицај на оближње објекте становања који се налазе на истој или сличној висини као и антенски систем.

Задржавају се постојећи системи мобилне телефоније уз обавезно периодично мерење јачине зрачења како је то важећим правилницима дефинисано.

КДС

Генерално, мрежа КДС поставља се у режиму у ком се поставља и мрежа ТТ инсталација и електроинсталација – подземно или надземно у посебним случајевима. У изградњи нове и реконструкцији постојеће инфраструктурне мреже на простору саобраћајница обавезно је полагање окитен црева за касније провлачење кабловских водова кабловских дистрибутера. У деловима блокова у којима се не врши изградња нове инфраструктурне мреже и зонама индивидуалног становања могуће је постављање каблова на постојеће надземне стубове, који су делови надземне нисконапонске, телекомуникационе мреже и мреже јавне расвете уз претходну сагласност власника стубова. У изузетним случајевима могуће је уз поштовање и примену свих техничких прописа и норматива из ове области постављање каблова на фасадама објеката, али тако да су што мање уочљиви. **Оптичка канализација може се изводити и тамо где графички није представљена, а има се потребе за њом.**

ПГР 13 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

2.2. УРБАНИСТИЧКА РЕШЕЊА И УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ САОБРАЋАЈНЕ И КОМУНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, ОБЈЕКТА И ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

2.2.1. Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Примарна саобраћајна мрежа је постављена тако да прихвати транзитне и теретне токове, као и локални саобраћај који је у функцији овог дела града. Од ових саобраћајница само је улица Нишка реализована на целој дужини и то коловоз и источни тротоар. Улица Милана Момчиловића је делимично реализована до скретања за насеље Винарце. Према плану наставак ове улице до планиране обилазнице је и веза овог дела града са приградским насељем Доње Стопање. Коридор обилазнице је дефинисан: од улице Милана Момчиловића, до планиране раскрснице са продужетком Булевару Николе Пашића. Регулационо и нивалиционе решење овог дела обилазнице решаваће се у склопу ПДР-а северног крака обилазнице. Плански параметри попречног профила обилазнице су коловоз са две саобраћајне траке ширине 7,00м и банке 2x1,5м. Минимални радијуси

горизонталних кривина морају бити одређени за брзину од 80км/х. Реализација продужетка Булеvara Николе Пашића до планиране обилазнице је у току. Габарита је 24,00м. Коловоз је са 4 коловозне траке, ширине 14м, са обостраним бициклическим тракама ширине 1,50м и тротоарима ширине 3,50м. Раскрсница Булеvara Николе Пашића и улице Нишке планирана је као раскрсница са кружним током саобраћаја. Регулација у зони кружне раскрснице дефинисаће се пројектом парцелације на основу урађене техничке документације. Примарну мрежу у плану чине: саобраћајница које повезују насеље "Чифлук Мира" и "Васково насеље" која се пружа у приближном правцу север-југ, и саобраћајница која повезује насеље Доње Стопање са улицом Нишком. Попречни профили ових улица су дефинисани овим планом, а остали параметри хоризантелне и вертикалне регулације делимично су дефинисани овим планом, а део ће се дефинисати Планом детаљне регулације, према графичком прилогу. Простор напуштеног Хисарског канала остаје са наменом из постојећег плана за овај простор. Сви елементи се преузимају из постојеће планске документације. Мале корекције су направљене у зони укрштаја са продужетком Булеvara. Регулација уличне мреже на делу насеља источно од улице Нишке се задржава. Реконструкцију ових саобраћајница вршити у оквиру постојеће регулације, а нивелацију прилагодити максимално постојећем стању. Елементи хоризонталне и вертикалне регулације за делове мреже која није у потпуности реализована су у графичком делу плана. По ободу овог блока до планиране улице за индустријску зону, у круни одбрамбеног насипа планира се пешачка стаза ширине 2,50м. Улице унутар блока, западно од улице Нишке прилагођене су постојећем стању. Зависно од расположевог простора габарита су од 5,00м до 9,00м. Изузетно је примењен габарит од 4,00м на деловима где је немогуће успоставити већи габарит због изграђених објеката. Улица Светозара Милетића која је раније била у функцији општинског пута, изградњом нових улица на овом протору добила је нови карактер, па су дати нови параметри за реконструкцију улице. Простор плана генералне регулације је у благом паду, што је условило и нивелационо решење уличне мреже. Подужни падови су минимални из услова одвођења атмосферских вода. Минимални подужни падови нивелета су 0,5%, изузетно 0,3%.

2.2.5. Телекомуникациона инфраструктура

Правила грађења.

Комуникациони системи

- ТТ мрежа мора бити каблирана до телефонских извода;
 - минимална дубина полагања ТТ каблова је 0,80м;
 - ТТ мрежу по правилу градити на сопственим парцелама или на парцелама ЈГЗ;
 - ТТ мрежу полагати у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном одстојању од регулационе линије 0,50м;
 - код укрштања са другим инсталацијама ТТ кабл се полаже у заштитну цев, а угао укрштања мора бити 90°;
 - код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 1kV, 10kV и 20kV минимално одстојање мора бити 0,50м;
 - код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 35kV минимално одстојање мора бити 1,0м;
 - код укрштања са електроенергетским кабловима минимално вертикално растојање је 0,50м изнад; угао укрштања у насељу мора бити што ближи 90° а минимално 30°, а ван насеља минимално 45°; у случају да не могу да се задовоље ови услови телекомуникациони кабл се провлачи кроз заштитну цев са размаком не мањим од 0,30м;
 - код паралелног вођења са водоводом, канализацијом, гасоводом и топоводом минимално растојање мора бити 1,0м, а код укрштања минимално растојање је 0,50м а угао укрштања што ближи 90°;
 - ТТ каблове који служе искључиво електродистрибуцији водити у истом рову на растојању који се прорачуном покаже задовољавајућим али не мањим од 0,20 м.
- На свим постојећим и планираним трасама ТТ мреже планирати изградњу подземне оптичке приступне мреже, која ће заменити бакарну приступну мрежу. У свим саобраћајницама, планираним и постојећим, у оба тротоара (у оквиру регулације), предвиђа се полагање бакарних и /или оптичких каблова, а прелази саобраћајница предвиђају се код сваке раскрснице, односно прикључка пута и на сваких 100 м, на правцу саобраћајнице без

укрштања. Уколико је планом предвиђена саобраћајница, чија једна страна није предвиђена за изградњу стамбених, привредних или пословних објеката, онда се само једном страном предвиђа ТК коридор. Када се бакарни каблови главне или дистрибутивне мреже полажу директно у земљу потребно је у исти ров положити једну или више ПЕ цев $\varnothing 20 - \varnothing 40$ за провлачење оптичких каблова у приступној мрежи. Изузетно, код изградње подземне разводне мреже, заједно у ров са кабловима разводне мреже могуће је положити ПЕ цев $\varnothing 20 - \varnothing 40$ до будућих бизнис корисника и крајњих корисника. Такође, у случајевима интензивне изградње где није могуће сагледати коначне потребе подручја, планирати резервне ПЕ цеви. Завршавање цеви планирати у одговарајућим приводним окнима. Кабловска канализација ће се градити односно реконструисати према следећим условима. Кабловска канализација се може поделити на главну, дистрибутивну и приводну. Као цеви за ТКК планирати флексибилне кориговане ПЕ цеви $\varnothing 110$, како би се повећао размак и смањιο број ТК окана. Код реконструкција постојеће ТКК где су мањи распони и где је ТКК праволинијска користити круте ПВЦ цеви $\varnothing 110$. При планирању кабловске ТК канализације потребно је следити следеће принципе: Главну кабловску ТК канализацију са стандардним димензијама окана 250×180 планирати само у изузетним случајевима код реконструкција постојећих ТК канализација и међусобног повезивања главних праваца ТКК. Ову ТКК предвидети за пролаз каблова капацитета 1200×2 , 1000×2 и 800×2 . У осталим случајевима користити окна мањих димензија 180×110 , 200×150 и 250×150 . Дубина ових окана је до 190 cm . Дистрибутивну кабловску ТК канализацију планирати у све већој мери а према процени планера и пројектанта, са монтажним мини окнима димензија 100×80 , 150×80 или 200×80 , за правце полагања два или више кабла капацитета до 600×2 . Уколико присуство других подземних инсталација онемогућава уградњу монтажних окана користити зидана мини окна. Дубина окна је од $100 - 130 \text{ cm}$. Приводну ТК канализацију градити од мини окана димензија 60×60 или 120×60 , уколико се полажу два или више кабла капацитета до 200×2 , као и у случајевима где је по процени планера то оправдано. Дубина ових окана је до 100 cm , изузетно до 130 cm .

За полагање бакарних и оптичких каблова у приступној мрежи, уколико је могуће, предвидети полагање каблова и цеви у тзв. мини /микро ровове у путном земљишту и у градовима (у асфалтним површинама када нема слободних цеви ТК канализације и нема могућности њеног проширења, а урбанисти су сагласни са таквим решењем) – услови су садржани у Упутства ЗППТ (ПТТ Весник бр. 7-8/2003. и 13-14/2003. год.) За смештај опреме приступних уређаја који захтевају унутрашњу (*Indoor*) изведбу потребан је пословни простор корисне површине око 15 m^2 опремљен електроенергетским прикључком. Он се може обезбедити адаптацијом и пренаменом постојећег или изградњом новог. Уколико се гради нови грађевински објекат онда је за планиране објекте потребно предвидети локације у тежиштима приступних мрежа. Од изузетног значаја је симетричност из разлога непрекорачења максималних дужина претплатничких петљи. У случају спољашње (*Outdoor*) монтаже опрема се монтира у специјално урађене кабинете типских димензија. Кабинети се постављају на предходно израђене бетонска постоља димензија $344 \times 130 \times 105 \text{ cm}$. У случају мањих кабинета дужина темеља се смањује на 320 cm или 280 cm . Саставни део кабинета су *ODF*, *DDF*, *MDF*, исправљач, батерије и по потреби систем преноса. Кабинети се напајају из електроенергетске мреже, имају свој посебан прикључак и мерно место које се монтира уз кабинет. Локација *outdoor* кабинета задовољава услове да је осветљена, уочљива и није изложена саобраћајним и другим ризицима. Планирати полагање оптичких каблова подземно по постојећим трасама ТК канализације, у рову или у мини/микро рову. На релацијама на којима је неисплатива изградња подземне мреже или у случајевима када је потребно хитно решити захтев бизнис корисника (привремено решење) планирати полагање оптичких каблова ваздушно, по постојећим трасама ТК стубова или ЕЕ стубова. Бежична приступна мрежа се примењује, као привремено решење, где не постоје услови за кабловску приступну мрежу. Краткорочним плановима предвиђамо коришћење *CDMA* технологије за бежичне приступне мреже. Планира се изградња, односно реконструкција оптичких каблова за повезивање нових локација приступних уређаја за потребе повезивања базних станица мобилне телефоније и *CDMA* базних станица, за потребе повезивања локација великих базних корисника, за потребе изградње редувантне и поуздане агрегационе мреже и за

повезивање ТВ студија са ИП/МПЛС мрежом. Планира се постављање мини ИПАН уређаја (заменеју МСАН/ДСЛАМ), који би снабдевали мањи број корисника, на мањем подручју радијуса неколико стотина метара. Уређај се на вишу раван телекомуникационе мреже повезује оптичким кабловима без металних елемената. Уређај се напаја монофазном струјом 230V/50Hz/10A. Од уређаја до корисника полажу се бакарни (ДСЛ каблови).

Мобилна телефонија

Планира се постављање GSM и UMTS базних станица, у циљу ширења покривености и повећања капацитета. Код дефинисања локације базних станица, узети у обзир могућност изградње приводног оптичког кабла. Комплекс за смештај објекта мобилне телефоније поставља се на простор који мора бити ограђен и око њега не постоји заштитна зона. У простор комплекса се поставља антенски стуб са антенама, а на тлу се постављају контејнери базних станица. Контејнери базних станица не могу да пређу 50% површине комплекса. Напајање електричном енергијом вршиће се из постојеће нисконапонске мреже. До комплекса за објекат мобилне телефоније неопходно је обезбедити приступни пут минималне ширине 3m до најближе јавне саобраћајнице. Удаљеност локације комплекса објекта мобилне телефоније од јавне саобраћајнице и то Главне градске саобраћајнице или Градске улице, износи минимално 40m (до ближе границе комплекса). Ова удаљеност не може бити мања од 5m у односу на јавне саобраћајнице и то Интерне насељске и блоковске улице. За локацију објекта мобилне телефоније обавезно се прибављају сагласности од Дирекције цивилног ваздухопловства, Завода за заштиту споменика културе и Електродистрибуције. Код пројектовања и изградње објекта мобилне телефоније обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области.

КДС

Мрежа КДС поставља се у режиму у ком се поставља и мрежа ТТ инсталација и електроинсталација – подземно или надземно. У изградњи нове инфраструктурне мреже на простору улица обавезно је полагање окитен црева за полагање кабловских водова. У насељима у којима се не врши изградња нове инфраструктурне мреже и у насељима слободностојећих објеката једнопородичног становања могуће је постављање каблова на стубове јавне расвете или електродистрибуције уз претходну сагласност власника стубова. У изузетним случајевима могуће је уз поштовање и примену свих техничких прописа и норматива из ове области постављање каблова на фасадама објеката, али тако да су што мање уочљиви.

ПГР 14 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

2.4. УРБАНИСТИЧКА РЕШЕЊА И УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖА САОБРАЋАЈА, САОБРАЋАЈНЕ И ОСТАЛЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ

2.4.2. Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Правила уређења и грађења саобраћајне инфраструктуре

Саобраћајна мрежа како примарна тако и секундарна је делимично реализована. На примарној саобраћајној мрежи планом је дефинисан коридор обилазнице око града за део од укрштаја са магистралном пругом до југозападне границе обухвата плана. Укрштај магистралне пруге са планираном обилазницом планирати денивелисано. У поречном профилу обилазне саобраћајнице појавиће се на појединим деоницама сервисне саобраћајнице које ће осигурати несметано функционисање пољских путева које обилазница пресеца. Реализација обилазнице са сервисним саобраћајницама спровешће се по плану детаљне регулације који ће се радити за обилазницу. Код улице Нишке задржава се постојећи коловоз, са западне стране коловоза формира се банка и заштитни појас који има функцију да прихвати атмосферске воде са улице и спроведе их у одводни канал. Са источне стране се формира бицикличка трака за двосмерни саобраћај, издвојена зеленилом од коловоза, а у наставку је тротоар. У оквиру комплекса пољопривредне школе формирају се сервисне саобраћајнице које су у функцији школе и њених активности. У југоисточном делу овог комплекса је планирана улица која је у функцији зоне сервиса који

ће се формирати источно од планиране саобраћајнице. Улица Милана Момчиловића добија планом нову улогу. Преко ње се остварује веза са северном индустријском зоном планираним продужетком према истоку и мостом преко реке Ветернице. Западни наставак улице је планиран до постојећег пута за Доње Стопање. На укрштају са улицом Нишком планирана је раскрсница са кружним током саобраћаја. Регулација у зони кружне раскрснице дефинисаће се пројектом парцелације на основу урађене техничке документације. Западно од северног крака улице Милана Момчиловића формира се нова саобраћајна мрежа која је добрим делом уклопљена у стихијски формираној мрежи стамбених улица и прилаза. Трасе улица су задржане да би се избегло рушење, а габарити су проширени како би могао да функционише саобраћај. Зависно од просторних могућности формиране су стамбене улице ширина од 5 до 8м. Неколико улица је планирано са коловозом и једностраним тротоаром. Елементи хоризонталне регулације су дати у графичком прилогу, координатама осовинских тачака и попречним профилима. Препоручује се при изради ПДР-а у бесправно изграђеним деловима насеља да стамбени прилази морају да имају најмању ширину 5м, изузетно мање где је већина објеката на регулацији, уз задовољавање против прожарних услова. У нивелационом погледу морају се задовољити услови одводњавања са јавних површина. Минимални подужни падови нивелета су 0,5% (0,3%), а максимални 4%, на прилазима надвожњацима. Уз постојећу магистралну пругу, са источне стране, планира се изградња индустријског колосека, који ће повезати планирану теретну станицу „Бунибродске ливаде“ источно од магистралне пруге. Дефинисаће услова за изградњу колосека, као и заштитног појаса урадиће се кроз план детаљне регулације железничке инфраструктуре на подручју ГУП-а. Заштитни појас са сваке стране јавног пута има ширину од државног пута II реда, 10 m. У заштитном појасу поред јавног пута ван грађевинског реона, забрањена је изградња грађевинских или других објеката, као и постављање постројења, уређаја и инсталација, осим изградње саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута, као и постројења, уређаја и инсталација који служе потребама јавног пута и саобраћаја на јавном путу. У заштитном појасу може да се гради, односно поставља, водовод, канализација, топловод и други сличан објекат, као и телекомуникационе и електро водове, инсталације, постројења и сл. по претходно прибављеној сагласности управљача јавног пута која садржи саобраћајно-техничке услове.

2.4.6. Телекомуникациона инфраструктура

Правила грађења

Комуникациони системи

ТТ мрежа мора бити каблирана до телефонских извода. Минимална дубина полагања ТТ каблова је 0,80m. ТТ мрежу полагају у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном одстојању од регулационе линије 0,50m. Код укрштања са другим инсталацијама ТТ кабл се полаже у заштитну цев, а угао укрштања мора бити 90о. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 1kV, 10kV и 20kV минимално одстојање мора бити 0,50m. Код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 35kV минимално одстојање мора бити 1,0m. Код укрштања са електроенергетским кабловима минимално вертикално растојање је 0,50m изнад; угао укрштања у насељу мора бити што ближи 90о а минимално 30о, а ван насеља минимално 45о; у случају да не могу да се задовоље ови услови телекомуникациони кабл се провлачи кроз заштитну цев са размаком не мањим од 0,30m. Код паралелног вођења са водоводом, канализацијом, гасоводом и топловодом минимално растојање мора бити 1,0m, а код укрштања минимално растојање је 0,50m а угао укрштања што ближи 90о. ТТ каблове који служе искључиво електродистрибуцији водити у истом рову на растојању који се прорачуном покаже задовољавајућим али не мањим од 0,20. У свим саобраћајницама, планираним и постојећим, у оба тротоара (у оквиру регулације), предвиђа се полагање бакарних и /или оптичких каблова, а прелази саобраћајница предвиђају се код сваке раскрснице, односно прикључка пута и на сваких 100 m, на правцу саобраћајнице без укрштања. Уколико је планом предвиђена саобраћајница, чија једна страна није предвиђена за изградњу стамбених, привредних или пословних објеката, онда се само једном страном предвиђа ТК коридор. Када се бакарни каблови главне или дистрибутивне мреже полагају

директно у земљу потребно је у исти ров положити једну или више ПЕ цев $\text{Ø}20$ - $\text{Ø}40$ за провлачење оптичких каблова у приступној мрежи. Изузетно, код изградње подземне разводне мреже, заједно у ров са кабловима разводне мреже могуће је положити ПЕ цев $\text{Ø}20$ - $\text{Ø}40$ до будућих бизнис корисника и крајњих корисника. Такође, у случајевима интензивне изградње где није могуће сагледати коначне потребе подручја, планирати резервне ПЕ цеви. Завршавање цеви планирати у одговарајућим приводним окнима. На свим постојећим и планираним трасама ТТ мреже планирати изградњу подземне оптичке приступне мреже, која ће заменити бакарну приступну мрежу. Кабловска канализација (главна, дистрибутивна и приводна) ће се градити односно реконструисати према следећим условима:

- код реконструкције постојеће ТКК где су мањи распони и где је ТКК праволинијска користити круте ПВЦ цеви $\text{Ø} 110$;
- при планирању кабловске ТК канализације као цеви користити флексибилне коруговане ПЕ цеви $\text{Ø} 110$, како би се повећао размак и смањено број ТК окана уз поштовање следећих принципа:
- Главну кабловску ТК канализацију са стандардним димензијама окана 250×180 планирати само у изузетним случајевима код реконструкција постојећих ТК канализација и међусобног повезивања главних праваца ТКК. Ову ТКК предвидети за пролаз каблова капацитета 1200×2 , 1000×2 и 800×2 . У осталим случајевима користити окна мањих димензија 180×110 , 200×150 и 250×150 . Дубина ових окана је до 190cm .
- Дистрибутивну кабловску ТК канализацију планирати у све већој мери а према процени планера и пројектанта, са монтажним мини окнима димензија 100×80 , 150×80 или 200×80 , за правце полагања два или више кабла капацитета до 600×2 . Уколико присуство других подземних инсталација онемогућава уградњу монтажних окана користити зидана мини окна. Дубина окна је од $100 - 130 \text{cm}$.
- Приводну ТК канализацију градити од мини окана димензија 60×60 или 120×60 , уколико се полагају два или више кабла капацитета до 200×2 , као и у случајевима где је по процени планера то оправдано. Дубина ових окана је до 100cm , изузетно до 130cm .

За полагање бакарних и оптичких каблова у приступној мрежи, предвидети полагање каблова и цеви у тзв. мини /микро ровове у путном земљишту и у асфалтним површинама када нема слободних цеви ТК канализације и нема могућности њеног проширења (услови су садржани у Упутства ЗППТ -ПТТ Весник бр. 7-8/2003. и 13-14/2003. год.) За смештај опреме приступних уређаја који захтевају унутрашњу (Indoor) изведбу потребан је пословни простор корисне површине око 15m^2 опремљен електроенергетским прикључком. Он се може обезбедити адаптацијом и пренаменом постојећег или изградњом новог. Уколико се гради нови грађевински објект онда је за планиране објекте потребно предвидети локације у тежиштима приступних мрежа. Од изузетног значаја је симетричност из разлога непрекорачења максималних дужина претплатничких петљи. У случају спољашње (Outdoor) монтаже опрема се монтира у специјално урађене кабинете типских димензија. Кабинети се постављају на предходно израђене бетонска постоља димензија $344 \times 130 \times 105 \text{cm}$. У случају мањих кабинета дужина темеља се смањује на 320cm или 280cm . Саставни део кабинета су ODF, DDF, MDF, исправљач, батерије и по потреби систем преноса. Кабинети се напајају из електроенергетске мреже, имају свој посебан прикључак и мерно место које се монтира уз кабинет. Локација outdoor кабинета задовољава услове да је осветљена, уочљива и није изложена саобраћајним и другим ризицима. На релацијама на којима је неисплатива изградња подземне мреже или у случајевима када је потребно хитно решити захтев бизнис корисника (привремено решење) планирати полагање оптичких каблова ваздушно, по постојећим трасама ТК стубова или ЕЕ стубова. Бежична приступна мрежа се примењује када урађена техно-економска анализа показује оправданост оваквог начина решавања приступне мреже -као привремено решење где не постоје услови за кабловску приступну мрежу. Краткорочним плановима предвиђамо коришћење CDMA технологије за бежичне приступне мреже. Планира се изградња, односно реконструкција оптичких каблова за повезивање нових локација приступних уређаја типа МСАН или ДСЛАМ, за потребе повезивања базних станица мобилне телефоније и ЦДМА базних станица, за потребе повезивања локација великих базних корисника, за потребе изградње редувантне и поуздане агрегационе мреже и за повезивање ТВ студија са ИП/МПЛС мрежом. Планира се постављање мини ИПАН уређаја (заменењују МСАН/ДСЛАМ), који би снабдевали мањи број

	<p>корисника, на мањем подручју радијуса неколико стотина метара. Уређај се на вишу раван телекомуникационе мреже повезује оптичким кабловима без металних елемената. Уређај се напаја монофазном струјом 230V/50Hz/10A. Од уређаја до корисника полажу се бакарни (ДСЛ каблови).</p> <p>Мобилна телефонија Планира се постављање GSM и UMTS базних станица, у циљу ширења покривености и повећања капацитета. Код дефинисања локације базних станица, узети у обзир могућност изградње приводног оптичког кабла. Комплекс за смештај објекта мобилне телефоније поставља се на простор који мора бити ограђен и око њега не постоји заштитна зона. У простор комплекса се поставља антенски стуб са антенама, а на тлу се постављају контејнери базних станица. Контејнери базних станица не могу да пређу 50% површине комплекса. Напајање електричном енергијом вршиће се из постојеће нисконапонске мреже. До комплекса за објекат мобилне телефоније неопходно је обезбедити приступни пут минималне ширине 3.0м до најближе јавне саобраћајнице. Удаљеност локације комплекса објекта мобилне телефоније од јавне саобраћајнице и то Главне градске саобраћајнице или Градске улице, износи минимално 40.0м (до ближе границе комплекса). Ова удаљеност не може бити мања од 5.0м у односу на јавне саобраћајнице и то интерне насељске и блоковске улице. За локацију објекта мобилне телефоније обавезно се прибављају сагласности од Дирекције цивилног ваздухопловства, Завода за заштиту споменика културе и Електродистрибуције. Код пројектовања и изградње објекта мобилне телефоније обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области.</p> <p>КДС Генерално, мрежа КДС поставља се у режиму у ком се поставља и мрежа ТТ инсталација и електроинсталација – подземно или надземно. У изградњи нове инфраструктурне мреже на простору улица обавезно је полагање окитен црева за полагање кабловских водова. У насељима у којима се не врши изградња нове инфраструктурне мреже и у насељима слободностојећих објеката породичног становања могуће је постављање каблова на стубове јавне расвете или електродистрибуције уз претходну сагласност власника стубова. У изузетним случајевима могуће је уз поштовање и примену свих техничких прописа и норматива из ове области постављање каблова на фасадама објеката, али тако да су што мање уочљиви.</p>
Габарит објекта, капацитет, БРГП, дужина	Дужина трасе за ископ: 7.759 м Димензија рова: 0,4m x 0,8m; 0,4m x 1,2m Пречник цеви: ПЕ цев Ø40mm ПВЦ цев Ø 110mm на прелазима
Позиција планираног објекта	Према ситуационом плану идејног решења
Етапност изградње/ реконструкције	Цео објекат.
Карактер (стални или привремени)	Стални.
Нивелација парцеле	Насипањем терена не смеју се угрозити објекти на суседним парцелама.
Мере заштите	Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих линијских инфраструктурних објеката, ни до угрожавања њиховог нормалног функционисања. Потребно је обезбедити адекватан приступ наведеним објектима ради њиховог

	<p>редовног одржавања и евентуалних интервенција.</p> <p>Пре почетка извођења радова, обавезно је у сарадњи са надлежном службом (која је власник линијског инфраструктурног објекта) извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних водова у зони планираних радова.</p> <p>Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих линијских инфраструктурних објеката.</p> <p>Заштиту и обезбеђење постојећих инфраструктурних објеката треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и потребно је предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих линијских инфраструктурних објеката.</p> <p>Грађевинске радове у непосредној близини постојећих линијских инфраструктурних објеката вршити пажљиво и искључиво уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископ и сл.).</p> <p>У случају евентуалног оштећења постојећих линијских инфраструктурних објеката или њиховог прекида услед извођења радова, инвеститор је дужан да власнику инфраструктурног објекта надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида).</p>	
<p>Услови за пројектовање и прикључење на комуналну, саобраћајну и другу инфраструктуру прибављени од имаоца јавних овлашћења (саставни су део ових локацијских услова)</p>		
<p>Услови у погледу пројектовања и прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Услови за укрштање и паралелно вођење бр. Д.10.02-301416/1 од 25.09.2019 године издати од стране ОДС „ЕПС Дистрибуција“ доо Београд, „Електродистрибуција Лесковац“.</p>
<p>Услови у погледу пројектовања и прикључења на систем водоснабдевања и одвођења отпадних вода</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Услови за укрштање и паралелно вођење бр.87/2019 од 13.09.2019. године издати од ЈКП „Водовод“ Лесковац</p>
<p>Услови „ЈП урбанизам и изградња“ Лесковац</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Услови за укрштање и паралелно вођење бр. 4403/19 од 25.09.2019. године, издати од ЈП „Урбанизам и изградња“ Лесковац, Трг Револуције бр.45</p>
<p>Услови „Yugorosgaz“</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Услови за укрштање и паралелно вођење бр. Н/И – 459 од 24.09.2019. године, издати од стране „Југоросгаз“ ад Ниш.</p>
<p>Услови ЈКП „Топлана“ Лесковац</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Услови за укрштање и паралелно вођење од 11.09.2019. године, бр. рачуна ТС22/19, издати од ЈКП „Топлана“ Лесковац.</p>
<p>Потреба покретања поступка прибављања сагласности на студију процене утицаја на животну средину (сходно члану 55. тачка 4а Закона о планирању и изградњи)</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Предметни објекат се не налази на листама I и II према Уредби о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 114/2008), а у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09)</p>
<p>Геодетске подлоге које је потребно приложити уз захтев за издавање грађевинске дозволе и захтев за издавање решења о одобрењу извођења радова по члану 145. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/19</p>		

1. Уз захтев за издавање грађевинске дозволе за градњу комуналне инфраструктуре у регулацији постојеће саобраћајнице прилаже се и геодетски снимак постојећег стања на катастарској подлози, израђен од стране овлашћеног лица уписаног у одговарајући регистар у складу са законом (према члану 16. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр, 113/2015, 96/2016 и 120/2017);

2. Геодетску подлогу идејног пројекта чини топографски снимак предметне локације интегрисан са катастарским планом и изводом из катастра водова, израђен од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 47. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр, 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017 и 72/2018);

3. Геодетску подлогу пројекта за грађевинску дозволу чини топографски снимак предметне локације интегрисан са катастарским планом и изводом из катастра водова, израђен од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 56. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр, 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017 и 72/2018);

4. Пројекат за грађевинску дозволу за подземну линијску инфраструктуру електронских комуникација и подземне електро-енергетске водове, може се израдити и на катастарском плану интегрисаном са изводом из катастра водова, без обавезе израде топографског снимка од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 57. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр, 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017 и 72/2018).

5. Идејни пројекат за подземну линијску инфраструктуру електронских комуникација и подземне електро-енергетске водове, може се израдити и на катастарском плану интегрисаном са изводом из катастра водова, без обавезе израде топографског снимка од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 48. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017 и 72/2018).



Приложити у склопу идејног пројекта.

О локацијским условима

<p>Саставни део локацијских услова</p>	<p>Идејно решење бр. Идејно решење бр. 16-ИДР/2019 од августа 2019. године (0. Главна свеска, 5. Пројекат телекомуникационих сигналних инсталација)</p>	<p>Пројектант: „Телефонкабл“ АД Београд, Булевар краља Александра бр.219, Београд</p> <p>Одговорно лице пројектанта: Бошко Бандић, директор</p> <p>Главни и одговорни пројектант: Јелена Ристић, дипл.инж.ел. (бр. лиценце 353 В934 05).</p>
<p>Рок важења локацијских услова</p>	<p>Локацијски услови важе две године од дана издавања.</p>	
<p>Напомене</p>	<p>На основу ових локацијских услова не може се приступити грађењу објекта, али се може приступити изради идејног пројекта у складу са подзаконским актом којим се уређује садржина техничке документације према класи и намени објекта и може се поднети захтев за издавање решења о одобрењу за извођење радова.</p> <p>Идејни пројекат израдити у складу са овим локацијским условима, правилима струке и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017 и 72/2018).</p> <p>Пројекат за извођење израђује се за потребе извођења радова на грађењу. За објекте за које се у складу са законом којим се уређује заштита од пожара прибавља сагласност на технички документ, пре издавања употребне дозволе прибавља се сагласност на пројекат за извођење. Сагласност се прибавља у поступку обједињене процедуре, у року од 15 дана од дана подношења захтева.</p> <p>Решење о одобрењу за извођење радова се издаје инвеститору који има одговарајуће право у складу са чланом 135. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013- одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018), који достави идејни пројекат у складу са подзаконским актом којим се уређује садржина техничке документације према класи објекта, односно технички опис и попис радова за извођење радова на инвестиционом одржавању, односно уклањању препрека за кретање особа са инвалидитетом, а уредио је односе са јединицом локалне самоуправе у погледу доприноса за уређивање грађевинског земљишта и платио одговарајућу административну таксу.</p>	
<p>Поука о правном леку</p>	<p>На издате локацијске услове може се поднети приговор преко овог органа (путем Централног електронског система обједињене процедуре) градском већу града Лесковца, у року од три дана од дана достављања локацијских услова. Такса за приговор износи 240,00 дин. и уплаћује се на жиро рачун града Лесковца бр. 840 - 742341843 - 24 са позивом на бр. 97 21-058.</p>	
<p>Локацијске услове доставити</p>	<p>1. подносиоцу захтева, 2. имаоцима јавних овлашћења надлежним за утврђивање услова за пројектовање, односно прикључење објекта на инфраструктурну мрежу, ради информисања.</p>	

<p>Такса</p>	<p>На основу Одлуке о градским административним таксама града Лесковца Тар.бр.8 ("Сл. гласник града Лесковца", бр. 2/10, 10/10, 13/10, 3/12, 23/14, 5/15, 51/16, „Службени гласник РС“, бр.15/2018-одлука УС и 17/2018-испр.одлуке УС), <u>за израду ових локацијских услова потребно је уплатити таксу</u>, на жиро рачун бр. 840-742241843-03, по моделу 97, са позивом на број 21-058, у корист града Лесковца у износу од: 7 759, 00м x 45 дин/м =<u>349 155,00 динара</u></p> <p>Доказ о уплати наведених такси, као и доказ о уплати трошкова издавања документације од РГЗ-а и услова од имаоца јавних овлашћења, потребно је приложити у систему за електронско подношење пријава „еДозволе“, у склопу предметна бр. ROP-LES-22407-LOC-3/2019.</p>
<p>Обрађивач Радмила Трајковић, дипл. инж .арх.</p> <p style="text-align: right;">ШЕФ ОДЕЉЕЊА ЗА УРБАНИЗАМ Жикица Стојановић, дипл. ецц</p>	