

Општинска управа општине Ариље, поступајући по захтеву [REDACTED] на основу члана 53.а став 1. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 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 и 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019-др.закон), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ 35/2015 и 114/2015,117/2017) и Правилника о поступку вођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“ број 68/19) издаје

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

(није могућа изградња у складу са поднетим захтевом)

за телекомуникациони оптички кабл у регулацији државног пута IV реда број 21 на територији општине Ариље кп 251/1, 1416, 144/12, 1417, 1421 КО Ариље, кп 1899, 1907 КО Вигоште-Поглед, кп 1510, 1486, 1502, 1508, 1513 КО Богојевићи, кп 1558, 628, 630, 1577 КО Латвица, кп 2010/2, 2004, 2011, 1854, 1891/1, 1905/2, 1905/1, 1995/5, 1996, 1998, 2024, 1999, 2000/1, 2025 КО Ступчевићи, кп 6247, 6391, 6428/1, 6428/2, 6428/3, 576/3, 6428/4, 6382, 6392, 3878/4, 3878/5, 3878/1, 3880/1, 3879/1, 3880/1, 3883/2, 3884/2, 3885/2, 3886/2, 3886/1, 3893, 3895, 3896, 3898, 3909/3, 3912/2, 3911 КО Добраче

1. Подаци о катастарској парцели/локацији и површина катастарске парцеле

Према Уверењу РГЗ - Служба за катастар непокретности Ариље (број 952-04-138-13140/2019) од 29.08.2019.године издаје следеће:

КО Ариље

-251/1-површине 1.72.13 ха;
-1416-површине 1.96.09 ха;
-144/12-површине 1.19.69 ха;
-1417-површине 0.64.79 ха;
-1421-површине 1.27.13 ха.
КО Вигоште-Поглед
-1899-површине 1.81.01 ха;
-1907-површине 1.45.93 ха;

КО Богојевићи

-1510-површине 1.35.82 ха;
-1486-површине 4.56.07 ха;
-1502-површине 1.22.47 ха;
-1508-површине 0.10.90 ха;
-1513-површине 0.07.81 ха;

КО Латвица

-1558-површине 0.07.06 ха;
-628-површине 0.16.40 ха;
-630-површине 0.08.35 ха;
-1577-површине 0.26.00 ха;

КО Ступчевићи

-2010/2-површине 2.64.28 ха;
-2004-површине 1.80.23 ха;
-2011-површине 7.12.90 ха;
-1854-површине 0.63.26 ха;
-1891/1-површине 0.11.53 ха;
-1905/2-површине 0.04.94 ха;
-1905/1-површине 0.22.21 ха;
-1995/5-површине 0.41.09 ха;
-1996-површине 0.29.12 ха;
-1998-површине 2.24.31 ха;
-2024-површине 10.47.53 ха;
-1999-површине 0.35.71 ха;
-2000/1-површине 2.26.48 ха;
-2025-површине 0.17.37 ха;

КО Добраче

- 6391-површине 3.54.25 ха;
- 6428/1-површине 3.70.12 ха;
- 6428/2-површине 0.02.07 ха;
- 576/3-површине 0.70.46 ха;
- 6428/3-површине 0.02.69 ха;
- 6428/4-површине 0.02.13 ха;
- 6382-површине 8.70.22 ха;
- 6392-површине 1.32.02 ха;
- 3878/4-површине 0.13.11 ха;
- 3878/5-површине 0.27.14 ха;
- 3878/1-површине 0.59.50 ха;
- 3880/1-површине 0.72.95 ха;
- 3879/1-површине 0.00.20 ха;
- 3880/2-површине 0.18.16 ха;
- 3883/2-површине 0.00.69 ха;
- 3884/2-површине 0.01.43 ха;
- 3885/2-површине 0.00.91 ха;
- 3886/2-површине 0.00.31 ха;
- 3886/1-површине 0.10.72 ха;
- 3893-површине 0.17.45 ха;
- 3895-површине 0.36.31 ха;
- 3896-површине 0.59.79 ха;
- 3898-површине 0.69.42 ха;
- 3909/3-површине 0.02.96 ха;
- 3912/2-површине 0.00.49 ха;
- 3911-површине 0.02.81 ха.

Према Копији катастарског плана водова, Одељења за катастар водова Ужице(956-01-307-7678/2019 од дана 02.09.2019.године) на праметним кататсраким парцелама евидентирани су ПТТ вод, електо вод, водовод и канализациони вод.

2. Класа и намена објекта:

Телекомуникациони оптички кабл у складу је са Правилником о класификацији објеката („Службени гласник РС“ број 22/15), припада категорији Г класификационе ознаке 221300 – међумесни телекомуникациони водови-међумесни надземни, подземни или подморски телекомуникациони водови, релејни системи, радио и телевизијске или кабловске мреже, релејни торњеви, телекомуникациони стубови и инфраструктура за радиокомуникацију.

3. Бруто површина објекта за коју се издају локацијски услови:

Димензије објекта:

- Укупна дужина оптичког кабла је 14.950,00 м;
- Ширина рова за посатвљање оптичког кабла: 0,4 м;
- Дубина рова за постављање оптичког кабла : 0,8-1,2 м;

Материјализација објекта:

- Оптички кабл: мономодни ОК;
- Број влакана у оптичком каблу:72;
- Заштитне цеви: РЕ \varnothing 40;
- Заштитне цеви на прелазима: РЕ \varnothing 110;
- Ознака оптичког кабла: ТО СМ 03 (6х12) х II х 0,4х 3,5 СМАН G 652D.

4. Подаци о правилима уређења и грађења:

Предметне катастарске парцеле су обухваћена Планом генералне регулације Ариље („Службени гласник општине Ариље“ број 1/17) и Просторним планом Ариље („Службени гласник Ариље“ број 5/11). Планирана траса се налази у више урбанистичких зона у Плану генералне регулације и у Просторном плану.

І ПРАВИЛА ПРОПИСАНА ПЛАНОМ ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

Правила за изградњу телекомуникационе мреже

У графичком прилогу је мрежа телекомуникационе инфраструктуре Ариља представљена мрежом искључиво оптичких каблова у равни главних кабловских праваца али и у делу разводне мреже која завршава или у оптичким разводним ормарима у зградама или на уличним изводима (стубовима), кабловске мреже. Приликом израде овог решења држали се при избору траса, што је могуће више јавних саобраћајних површина.

Као компромис између цене изградње и квалитета будуће мреже направљен је овакав „уступак“ ,тј. предвиђено је да део мреже на самом крају, део између извода у зградама или на уличним стубовима и домова корисника, буде изграђен ДСЛ кабловима. С обзиром да се ту ради или о ваздушним кабловима или о инсталационим кабловима унутар стамбених зграда, чије дужине не прелазе 50м, будућа замена и тог дела мреже оптичким кабловима неће захтевати никакве нове грађевинске радове. Та последња фаза до коначног FTTH („оптика до дома корисника“)решења, нека остане као нека будућа активност да читаво ово решење не би било преамбициозно.

Још једном, пре дефинисања правила за изградњу ове будуће телекомуникационе инфраструктуре, да резимирам: FTTH мреже су једино решење које дугорочно подржава захтев за великим квалитетом и капацитетом комуникационих мрежа. Извесно је да ће FTTH мрежа ускоро бити једна од четири комуналне услуге тако да је њихова изградња неминовност.

Избор и опис трасе кабла

Избор трасе кабла је важан елемент при изради пројеката за изградњу оптичких каблова. Правилан избор трасе омогућава полагање кабла уз минималне трошкове, а при каснијој експлоатацији и брзо отклањање сметњи. Због тога приликом избора трасе водили смо рачуна о следећем:

- да су трасе каблова телекомуникационе инфраструктуре у складу са усвојеним плановима детаљне регулације и Просторним планом општине Ариље и да су што је могуће више у склопу јавних саобраћајних површина,
- да је дужина каблова до крајњих корисника што мања,
- да је геолошки састав земљишта са становишта полагања што повољнији, да на траси нема клизишта,
- да је траса каблова приступачна због евентуалних интервенција на каблу у току свих временских услова,
- траса каблова треба да буде тако одабрана да омогућава његову потпуну безбедност у току века експлоатације,
- да се избегавају коридори у којима се планира изградња гасовода.

Опис радова

Поступци полагања и монтаже каблова са оптичким влакнима прописани су Упутством о полагању и монтажи оптичких каблова, објављеном у ПТТ веснику бр.4/89 и 33/91.

Полагање оптичких каблова се у општем случају врши, уз уважавање специфичности везаних за саме оптичке каблове, као што су:

- гранично истезање оптичког влакна од свега 1%, у односу на 20% код каблова са бакарним проводницима;
- осетљивост на велике вучне силе;
- оптичка влакна не смеју бити изложена трајном истезању, као ни периодичном савијању;
- оптички каблови имају много мањи пречник и мању тежину, због чега се по правилу и производе у већим фабричким дужинама.

Треба пројектовати и полагати максималне дужине оптичког кабла, јер свако спојно место проузрокује:

- додатно слабљење на спојном месту;
- скуп материјал и рад.

Радови предвиђени овим решењем морају бити изведени квалитетно према важећим техничким прописима од стране овлашћеног извођача са опремом израђеном и атестираном према техничким прописима ЗЈ ПТТ за дотичну опрему.

Радови се морају извести у што краћем року како би се избегла могућа оштећења каблова и кабловске опреме.

Приликом полагања и монтаже кабла извођач радова мора да се придржава Упутства о полагању и монтажи оптичких каблова, ПТТ Весник број 4/89 и 33/91. По завршетку радова на полагању и монтажи кабла треба урадити техничку документацију изведеног стања кабла са геодетском ситуацијом трасе и протоколом свих мерења, а према Упутству о мерењу оптичких карактеристика и карактеристика преноса оптичких влакана, ПТТ Весник 21/87.

Полагање пе цеви у земљу

Полагање ПЕ цеви у земљу обухвата:

- полагање у отворен ров,
- полагање помоћу кабловског плуга,
- полагање у микроровове.

Пре почетак радова на полагању ПЕ цеви потребно је да се изврши обележавање трасе оптичког кабла, тзв. трасирање.

Трасирање се састоји у преношењу елемената из ситуације трасе ТО кабла на терен користећи попречне профиле или назначене коте и постављање видних ознака (колачење) између којих ће се копати ров.

После тога се врши груписање ПЕ цеви према дужинама, водећи рачуна о природним препрекама које постоје на траси и местима одграњавања влакана кабла.

Копање рова између две тачке врши се праволинијски ручно или машински. У насељеном месту дубина рова износи 1м.

У ископан ров ПЕ цеви се полажу тек након чишћења и поравнања истог, а ако је терен каменит у ров треба поставити постељицу од песка.

Цеви се полажу директно са добоша или ручно када треба обезбедити довољан број радника. Температура амбијента при полагању не треба да буде нижа од 5° због смањене флексибилности на нижим температурама.

На местима спајања две ПЕ цеви треба оставити довољан преклоп да би се омогућила израда наставака на њима. Настављање цеви треба вршити након температурне стабилизације, најбоље пар дана након полагања. Полагање ПЕ цеви се наставља до места наставка на оптичком каблу.

Кабловски плуг се користи за директно полагање ПЕ цеви у земљу без посебног ископа и затрпавања рова. Једнако добро се може користити како на кратким тако и на дугим кабловским трасама. Коришћење плуга на меканом тлу такође је могуће захваљујући малом специфичном оптерећењу.

Цеви се поставе добошем на возило преко котуралки и водилица се ушнирају у раоник плуга. Уз остављање резерве раоник се уведе у земљу кретањем машине и надаље се врши истовремено полагање цеви и опоменске траке.

Фабричке дужине ПЕ цеви Ф40мм износи 500м. Настављање цеви (како активне, тако и резервне) врши се механичким или електрофузним спојницама. Електрофузионе спојнице су, као и цеви, израђене од полиетилена. Спајање се врши електролучним луком и контролише посебним инструментом. Механичке спојнице, због могућности раскидања споја, су погодније у случајевима где ће то бити потребно.

Спојеве цеви треба да издрже притисак ваздуха (6 бара) као и сама цев. У циљу провере квалитета израђених спојева, након полагања и настављања ПЕ цеви које по дужини одговарају фабричкој дужини оптичког кабла, приступа се пнеуматском испитивању, а пре тога и испитивању проходности калибратором. Након тога крајеви ПЕ цеви се затварају засеченим гуменим чеповима по завршеном испитивању и полагању ПЕ цеви ,ров се затрпава у слојевима песком или просејаном ситном земљом и поставља опоменско-идентификациона трака. Приликом затрпавања цеви треба избегавати крупне комаде земље и камење. У земљу IV категорије потребно је, пре затрпавања, заштити цеви слојем песка.

Ров се после извршеног испитивања ПЕ цеви Ф40мм затрпава у слојевима, и то прво слој песка или ситне земље, па се након набијања слоја од око 30цм изнад цеви поставља опоменска трака ширине 4 цм која на горњој страни има ознаку „ПАЖЊА ПТТ КАБЛ“, а на доњој страни има металну траку (10x0,1мм) за детекцију трасе неметалног оптичког кабла (упуство-ПТТ „ВЕСНИК“ бр.37/11/93.). Након тога се приступа затрпавању рова до краја.

Увлачење оптичког кабла у пе цев положену у земљу

Због малих димензија и мале тежине оптички каблови су веома осетљиви на уздужна напрезања. Зато је у свету развијен низ метода погодних за провлачење оптичких каблова.

-Метода директног провлачења кабла захтева вучну машину са сајлом која се на одговарајући начин увуче у цев, а затим се на њу преко специјалне спојнице која силу преноси на све растеретне елементе кабла и радио динаметра, прикачи кабл и почне са повлачењем сигнална контрола вучне силе, која се региструје на писачу гарантује безбедно повлачење кабла. Кабл се на овај начин може провлачити и кроз више окана ТТ канализације, на дужини од 1000м, али притом у окнима због промене правца кабла, треба поставити котураљке.

-Метода провлачења кабла кроз цев помоћу пнеуматског метка. Кабл се преко спојнице, описане код претходне методе, прикључи на пнеуматски метак, а на почетак цеви кроз коју се кабл провлачи постави се диза за увођење компримованог ваздуха. Деловањем притиска на метак ствара се сила пропорционална притиску компримованог ваздуха, која заједно са струјањем ваздуха омогућује кретање кабла кроз цев.

-Метода удубавања је најпогоднија и уједно је и коришћена при изградњи магистралног оптичког кабла Ивањица-Пожега 1999.године.чија траса иде кроз Ариље поред државног пута I реда, тј.Улицом 22.Август. Кабл се преко посебне апаратуре уводи у цев а затим се у цев убацује компримовани ваздух високог притиска, тако да се услед брзине струјања ваздуха у цеви кабл слободно креће кроз исту лебдећи на ваздушном јастуку. На овај начин могуће је са силом потискивања од само 30N повући до 1200м кабла, а применом више машина ова дужина се може вишеструко повећати. Уздужна напрезања на коју су оптички каблови јако осетљиви постају незнатна.

Кабл се може провлачити кроз цев и ручно, али је у том случају потребно обезбедити већи број радника и потпуну синхронизацију њиховог рада, што је доста компликовано, те зато ручно повлачење треба примењивати само ако није могућа примена неке од наведених метода.

Без обзира на примењену методу, треба строго водити рачуна да приликом провлачења кабла не буде прекорачена дозвољена вучна сила која за овде изабране типове кабла износи 1550 N, имајући притом у виду да при повлачењу кабла са полиетиленским омотачем кроз ПЕ цев кофицијент трења износи 0,35-0,45. Исто тако треба водити рачуна да не буде прекорачено максимално дозвољено савијање кабла, које износи 20 Rк, где је Rк пречник оптичког кабла.

Пре повлачења кабла потрбно је извршити проверу проходности ПЕ цеви Ф 40мм помоћу калибратора.

На местима израде наставка на оптичком каблу формираће се проширење рова 1,4x1,1x1,2 м за смештај резерве кабла у дужини од 15-30м, а затим ће се након израде наставака, спојница и резерва кабла заштити слојем песка од око 30 цм и бетонским плочама изнад овог. Крајње ПЕ цеви затварају се са обе стране наставка гуменим чеповима засеченим од њихове средине.

Полагање оптичког кабла у микроровове

Под микрорововима, тј.жлебовима, подразумевају се ровови дубине 8-10 цм, ширине 1-1,5 цм ако се каблови полажу директно у ров и ровови дубине 15 цм и ширине до 3 цм ако се у ровове полажу заштитне цеви.

Могућност примене микроровова сачињена је на основу Упутства ЗЈПТТ о полагању телекомуникационих каблова и цеви у микроровове као и међународне препоруке ИТУ Т Л.49.

Предности микроровова:

- Брзина полагања каблова,
- Мањи трошкови у односу на конвенционални начин полагања каблова,
- Мањи утицај на околину и саобраћај,
- За њихову изградњу није неопходна грађевинска дозвола.

Недостатак микроровова:

- Они се по правилу полажу у чврсте, компактне површине као што су бетон или асфалт.
- Каблови морају бити изузетно термички отпорни ако се полажу директно у ров,тј. у цеви, због чињенице да се у том случају заливају врелим битуменом.
- Велики проблем могу представљати честе реконструкције саобраћајница (коловоза и тротоара)

што неминовно изискује измештање трасе кабла.

- Проблем представљају и додатни радови: Пробна бушења на траси, чишћење жлеба, сушење жлеба компримованим ваздухом и додатно врелим ваздухом, постављање заштитних трака.

Цена оваквог начина полагања оптичких каблова који ће бити положани у границама Плана ће бити и до 50% мања од уобичајених начина наведених у претходном поглављу.

Како је дефинисано у графичком прилогу, и у делу примарне и секундарне мреже, сви правци ће бити изведени оптичким кабловима увученим у ПЕ цеви положене или у класичне ровове или микроровове. Цеви су неопходне јер каблови морају да задовоље строге захтеве по питању отпорности на механичке и термичке утицаје.

Оптимални пречник цеви које се користе у изградњи телекомуникационе инфраструктуре је 40 мм. Зато су и микроровови и микро окна модификовани са димензијама и изгледом као на слици 1 и 2.

Обележавање трасе оптичког кабла

Траса кабла мора да буде обележена ради лакшег проналажења кабла приликом интервенције и редовног одржавања. Сви наставци, промене правца и прелази преко природних и вештачких препрека морају бити обележени бетонским стубићима, према ПТТ Веснику 24/97.

Обележавање трасе кабла врши се на следећи начин:

- Свака промена правца полагања кабла и прелази испод путева, водотока, железничких пруга, мостова итд. морају да буду обележени стубићима са ознаком ТО, офарбаним црвеном бојом,
- место наставка мора бити такође обележено стубићима са ознаком ТО, плаве боје са исписаним редним бројем наставка,
- Стубићем офарбаним жутом бојом и ознаком ТО обележава се рачвасти наставак.

Поред стандардног начина постављања стубића, у случају да стубић за обележавање наставака нису уочљиви с пута, обавезно поред постојећег, поставити још један стубић поред пута, који ће се у документацији детаљно котирати у односу на наставак и који ће се офарбати и обележити на исти начин као наставак.

Ако се поставља стубић за мерно место, односно за идентификацију кабла треба да носи ознаку МТК1, МТК2, итд.

Ради заштите и идентификације оптички кабл у окнима кабловске канализације треба на одговарајући начин да се означи. Ознака се уписује на пластичну плочицу која се причвршћује на кабл са провидном ПВЦ траком. Ознака се поставља на уочљивом месту и треба да садржи:

- назив релације
- тип, врсту, капацитет кабла
- година изградње.

Видне ознаке, односно стубићи не могу прецизно да одреде трасу кабла, поготово што се оне временом униште. Зато је потребно, код оптичких каблова без металних елемената, обележити трасу тако да се она може открити неком од познатих метода за откривање каблова. ЗЈ ПТТ је препоручила да се у ту сврху користи трака за означавање трасе подземних телекомуникационих каблова и прописала Техничке услове који су објављени у ПТТ Веснику број 27/93. Ова трака служи као упозорење о постојању ТТ кабла, као и за идентификацију кабла. Трака се полаже у ров на 30-40цм изнад кабла, а на местима израде наставка на каблу приближава се површини земље. Настављање траке вршити према упутству произвођача траке.

Услови заштите животне средине и непокретних културних добара

Овим планским документом прописани су услови заштите и унапређења животне средине при изградњи оптичког кабла.

Све промене које настану у оквиру радног појаса дуж трасе оптичког кабла треба санирати и довести у првобитно стање. Посебно водити рачуна о испуни рова, тако да по завршеном процесу слагања, морфологија терена остане непромењена.

При рашишћавању терена избегавати непотребно уништавање вегетације, нарочито шумског растиња. По завршетку радова обновити оштећено зеленило и обезбедити задржавање аутентичног пејзажа предела дуж трасе.

Код полагања оптичког кабла бушењем испод водотока, радове изводити са посебном пажњом да не дође до оштећења корита. У случају оштећења корито се мора обновити.

У току извођења радова контролисати исправност механизације ради спречавања изливања горива, уља и мазива из погонских мотора. Евентуална инцидентна изливања ових материја одмах санирати и по потреби деконтаминирати. Посебну пажњу обратити на ове проблеме при радовима у близини водотокова.

Чврсти отпад (остаци материјала, изливи масних течности, амбалажа и слично), који се ствара у току извођења радова, уклонити из појаса трасе оптичког кабла и депоновати на одговарајућу депонију.

Извођач је у обавези да, по налогу надзорног органа или ако у току радова дође до ископа материјала или предмета који иницирају археолошки налаз, одмах обустави радове, до завршетка стручне опсервације терена од стране надлежног Завода.

Увођење оптичких каблова у тк објекте

Начин полагања оптичког кабла кроз ТК објекте зависи, пре свега, од архитектонског решења конкретног објекта. Зато се увођење кабла у објекат увек приказује на посебним цртежима за сваку станицу. С обзиром да оптички кабл има мале димензије и мали полупречник савијања, најчешће га је могуће водити кроз постојеће кабловске канале. Изградња нових потребна је само у изузетним случајевима. У самом објекту кабл се води преко кабловских регала или кабловских ростова.

Причвршење оптичког кабла приликом вођења дуж вертикалног техничког канала изводи се преко обујмица које се постављају на хоризонталне конзоле. Уградња конзола предвиђа се пројектом.

У циљу заштите од горења, у објектима се најпре положи ребраста ПВЦ цев до пречника Ф30мм, а затим кроз њу повуче оптички кабл. Оба краја ПВЦ цеви затварају се негорешом пеном.

На свим успонима кабл мора бити причвршћен обујмицама, а ако успони прелазе 30м, бар на једном месту треба клизање оптичких влакана у каблу. До висине 1,5 м изнад пода и на местима где прети опасност оштећења, кабл треба посебно заштитити полупречима од алуминијума или на други погодан начин.

Оптички кабл се уводи у зграду кроз урађен увод од ПВЦ цеви или бетонских кабловица.

Улаз кабла у оптички разделник или завршну оптичку кутију може бити са доње или горње стране па се овај проблем не поставља и кабл се може водити преко кабловских регала или кабловских ростова, могу да се полажу у инсталационе канале, који повезују одељење завршних наставка са оптичким разделницима односно линијским уређајима.

Оптички каблови се завршавају завршним наставцима који представљају прелаз оптичких каблова са више влакана на завршне оптичке каблове са једним влаконом.

Завршни наставци треба да омогуће смештај спојева и резервних дужина оптичких влакана. Резервне дужине оптичких влакана треба да буду такве да омогуће најмање 10 обнављања споја. Завршни оптички каблови завршавају се оптичким конекторима на оптичком разделнику или кутији.

Оптички конектори омогућују израду раздвојних спојева оптичких влакана. Састоје се из ферула (цевчице) и одговарајуће заштите (чепова) за феруле.

Оптички разделник и завршна оптичка кутија раздваја крајњи линијски уређај од кабла.

Носачи за оптичке конекторе израђују се од лима у облику плоча на којој су причвршћени адаптери за оптичке конекторе (цртеж у прилогу). Адаптери омогућују сучељавање оптичких конектора завршних оптичких каблова из уређаја и завршних оптичких каблова из завршног наставка.

Носачи за оптичке конекторе монтирају се на хоризонталне и вертикалне шине.

Изнад сваког носача треба да буде ознака са редним бројем и називима релација за поједина влакана.

Паралелно вођење и укрштање оптичког кабла са путевима

На свим деоницама полагања оптичког кабла уз саобраћајнице потребно је испунити следеће услове:

- приликом паралелног вођења уз државне путеве I и II реда траса оптичког кабла треба да буде удаљена најмање 5 м, односно 3м од крајње тачке попречног профила пута, респективно.

Код укрштања са државним путевима I и II реда врши се бушење трупа и земљишног појаса пута управно на осовину пута на дубини најмање 1,7 м, односно 1,5м од ниже коте

коловоза, респективно, и утискују се ЗПЕ цеви Ø40 мм. Дужина заштитних цеви треба да испуни услов да темељне јаме за бушење са обе стране пута буду на растојању не мањем од 5 м, односно 3м од спољне ивице путног јарка, од ножице насипа, од горње ивице усека или засека. Укрштање се врши под углом од 90°.

Код укрштања са надвожњацима (надпутњак) бушење трупа пута извршити најмање 15 м од краја крила надвожњака.

Укрштање са осталим путевима врши се подбушивањем, или раскопавањем под углом не мањим од 60° и постављањем 3 заштитне ПЕ цеви Ø 40мм (код подбушивања) или 2 ПЕ цеви Ø 40мм (код раскопавања).

Прелази водотока се изводе полагањем 2 заштитне ФеЗн цеви Ø 110мм по конструкцији моста, или бушењем испод дна корита водотока на дубини од најмање 1,5м и утискивањем 3 заштитне ПЕ цеви Ø 40мм, или једне окитен цеви Ø 110мм. Радне јаме за бушење треба да буду удаљене најмање 3м од обале водотока.

Полагање оптичког кабла у зони објеката инфраструктуре

- Подземни и надземни објекти електродистрибуције

Паралелно вођење трасе оптичког кабла са подземним електроенергетским кабловима напона до 10 кV могуће је на минималном растојању од 0,5м, а преко те вредности на минималном растојању од 1м.

Укрштање ТО каблова са електроенергетским кабловима изводи под углом од 90°. Вертикална удаљеност на месту укрштања мора да износи мин. 0,3м за електроенергетске каблове напона до 250V, а 0,5 м за електроенергетске каблове напона преко 250 V. Том приликом ТО каблове поставити у заштитне ПЕ цеви дужине 2-3 м, а у зависности од броја електроенергетских каблова.

При проласку близу уземљивача електроенергетског кабла, трафо станице 10/0,4 кV, ТО кабл мора бити удаљен најмање 2м. Растојање ТО кабла од надземних електроенергетских стубова у случају нисконапонске мреже мора да буде мин.1м, а од стуба који има уземљење најмање 1м, од задњег престена уземљења.

Растојање подземних ТО каблова треба да буде најмање 10м од стубова далековода за називне напоне до 110 кV, а 15 м за називне напоне до 380 кV.Ако се због месних прилика не могу одржати наведене удаљености,дозвољава се полагање ТО каблова најмање 1м од стубова далековода до 35 кV.

- Објекти водовода

Хоризонтална удаљеност подземног оптичког кабла од водоводних цеви треба да буде најмање 1м. Укрштање водоводних цеви и ТО кабла изводити под углом од 90° и обезбедити вертикално растојање од 0,5м.Оптички кабл поставити у ПВЦ цев Ø 110мм због заштите овог приликом евентуалних радова на водоводу.

- Објекти зеленила

Хоризонтална удаљеност подземног оптичког кабла од стабла дрвећа и живих ограда треба да буде најмање 2м.

Приликом пролаза поред усамљеног дрвећа треба да буде задовољен услов да најмање растојање треба да износи троструку висину усамљеног дрвета.

Ако предходни услови не могу да буду испуњени треба предвидети одговарајућу заштиту.

- ТТ мрежа

На делу трасе новопроектирани ТО кабл се полаже поред постојећег претплатничког кабла. Зависно од услова на терену растојање од постојећег ТК кабла не би требало да буде мање од 1м. Само изузетно у зависности од прилика на терену препреке могу да услове и мање растојање. Положај кабла одредити трагачем каблова и означити га колчењем.

Правила за изградњу телекомуникационих објеката

Објекат АТЦ-а, у оквиру постојећег габарита, може претрпети замену постојеће телекомуникационе опреме и каблова новом телекомуникационом опремом и кабловима већег капацитета и уградњу КДС опреме.

- Објекти за смештај телекомуникационе опреме у блоковима у којима је претежна намена становање великих густина (вишепородично становање) могу се градити у оквиру објеката, на слободном простору у оквиру блока или испод јавних површина.

Надземни објекат за смештај телекомуникационе опреме може бити монтажни или зидани.

- Објекти за смештај телекомуникационе опреме у зонама становања средњих густина (породично становање) могу се градити у оквиру објеката, на грађевинској парцели или на јавној површини.

Надземни објекат за смештај телекомуникационе опреме може бити монтажни или зидани.

- Објекти за смештај телекомуникационе опреме у зонама привредне делатности могу се градити у објекту у оквиру комплекса појединачних корисника, на слободном простору у оквиру комплекса појединачних корисника, на засебној грађевинској парцели или на јавној површини.

Надземни објекат за смештај телекомуникационе опреме може бити монтажни или зидани.

- Приземни објекат за смештај телекомуникационе опреме је површине до 50 m². Објекат мора бити ограђен ако је монтажни, а зидани објекти не морају бити ограђени. Око објекта нема заштитне зоне.

- До објекта за смештај телекомуникационе опреме потребно је обезбедити приступну пешачку стазу минималне ширине 1,5 m од најближе јавне саобраћајнице.

- Објекат за смештај телекомуникационе опреме мора да има положај такав да не угрожава прегледност, безбедност и сигурност кретања свих учесника у саобраћају.

- На подручју дефинисаном границама овог ПГР-е нова телекомуникациона мрежа изводи се обавезно као подземна.

- Подземни телекомуникациони водови транспортне, приступне, КДС мреже и телекомуникационе канализације постављају се на јавној површини (тротоарски простор, слободне површине, зелене површине, пешачке стазе, паркинг простор и изузетно саобраћајнице) и на грађевинским парцелама уз сагласност власника-корисника.

- У оквиру постојећег габарита објекти мобилних централа, контролора базних радио-станица, базних радио-станица, радио-релејних станица, антена, антенских стубова и антенских носача могу претрпети замену постојеће телекомуникационе опреме и каблова новом телекомуникационом опремом и кабловима већег капацитета.

- Објекти за смештај мобилних централа, контролора базних радио-станица, базних радио-станица, радио-релејних станица, антена, антенских стубова и антенских носача у блоковима намењених вишепородичном становању могу се градити у оквиру објеката, на слободном простору у оквиру блока или испод јавних површина.

Надземни објекат за смештај телекомуникационе опреме може бити монтажни или зидани.

- Објекти за смештај мобилних централа, контролора базних радио-станица, базних радио-станица, радио-релејних станица, антена, антенских стубова и антенских носача у зонама средњих густина становања могу се градити у оквиру објеката, на грађевинској парцели или на јавној површини.

У оквиру блока објекти могу да се граде као приземни објекти или објекти на стубу.

Приземни објекат може бити монтажни или зидани.

- Објекти за смештај мобилних централа, контролора базних радио-станица, базних радио-станица, радио-релејних станица, антена, антенских стубова и антенских носача у зонама намењених индустрији и привреди могу се градити у оквиру објеката, на грађевинској парцели или на јавној површини.

У оквиру блока објекти могу да се граде као приземни објекти или објекти на стубу.

Приземни објекат може бити монтажни или зидани.

- Надземни објекат за смештај мобилне телекомуникационе опреме и антенских стубова са антенама поставља се на комплекс максималне површине од 100 m². Комплекс мора бити ограђен и око њега нема заштитне зоне.

У комплекс се постављају антенски стубови са антенама, а на тлу се постављају

контејнери базних станица. Контејнери базних станица не могу да заузму више од 50% површине комплекса.

Удаљење антенског стуба од суседних објеката и парцела мора бити веће или једнако висини стуба са антенном. Предметно удаљење може бити и мање од наведеног, али не мање од половине висине стуба са антенном. У том случају потребно је прибавити сагласност власника угроженог суседног објекта или парцеле, за постављање предметног антенског стуба.

Напајање објекта за смештај телекомуникационе опреме електричном енергијом врши се подземно из постојеће НН мреже 1 kV.

- Комплекс објекта за смештај телекомуникационе опрему мора имати директан приступ на јавну саобраћајну површину или обезбедити приступни пут минималне ширине 3 m од најближе јавне саобраћајнице.

Слободне површине комплекса морају се озеленити.

- Објекат за смештај мобилних централа, контролора базних радио-станица, базних радио-станица, радио-релејних станица, антена, антенских стубова и антенских носача треба да има положај такав да не угрожава прегледност, безбедност и сигурност кретања свих учесника у саобраћају.

Антене које се постављају на фасаде постојећих објеката морају бити у складу са бојом и архитектонским изгледом фасаде, до крајње висине крова, а изнад тога у складу са прописима који се односе на боје високих објеката (антена, димњака и сл.).

- Приступни телекомуникациони водови за повезивање мобилних централа и базних радио-станица граде се подземно на подручју овог плана.

- На местима где је већа концентрација телекомуникационих водова подземни приступни водови обавезно се граде у виду телекомуникационе канализације.

Телекомуникациони водови мреже мобилне телефоније могу да се постављају и кроз заштитне цеви и канализацију других инфраструктурних система, ако то одговарајући прописи дозвољавају, уз сагласност власника.

- Подземни ТТ водови мреже мобилне телефоније полажу се у ров одговарајућих димензија према важећим техничким прописима за полагање ТТ каблова у ров.

Код приближавања, паралелног вођења и укрштања ТТ каблова мреже мобилне телефоније са осталим инфраструктурним и другим објектима потребно је остварити минималне размаке и друге услове у складу са техничким прописима из ове области.

- Максимални ниво буке у случају објекта за смештај телекомуникационе опреме (фиксне телефоније, мобилне телефоније, радија, телевизије, информатичких система,...) је 40 db дању, односно 35 db ноћу.

За сваки објекат потребно је урадити елаборат о утицају на животну средину, оверен од стране овлашћене институције.

Након изградње објекта, пре издавања употребне дозволе, потребно је мерењем вредности сваке од третираних величина потврдити да је степен угрожености животне средине у прописима дозвољеним границама.

Услови прикључења на телекомуникациону инфраструктуру

Прикључке новопланираних објеката на телекомуникациону инфраструктуру вршити у складу са одговарајућим условима надлежних оператера, обавезно подземним водовима са неког од прикључних места, или директно са извода надлежне централе. Прикључни кабл завршити у тзв. концентрационом орману на фасади или унутар објекта на погодном месту, или на неки други прописани начин, дат условима вршиоца телекомуникационе услуге. Траса напојног кабла на јавној површини мора бити у складу са трасама предвиђеним овим планом.

Телекомуникационе инсталације унутар објекта пројектовати и извести у складу са прописима и стандардима из ове области, уз примену свих потребних заштитних мера, тако да се ни у ком случају не ометају остали корисници.

Код реконструкције телекомуникационе мреже, односно „превођења“ надземне у подземну мрежу, потребно је извршити и реконструкцију кућних прикључака, коришћењем

подземних водова и концентрационих ормана. Као уличне разводне ормане са изводима за прикључење више објеката, користити одговарајуће атестиране слободностојеће ормане, постављене на бетонске темеље. Ове ормане постављати по тротоарима, зеленим површинама, другим јавним површинама, или грађевинским парцелама уз решавање одговарајућих имовинско-правних односа, тако да буду уклопљени у амбијент, односно да буду неупадљиви како бојом, тако и димензијама, као и да не угрожавају безбедност пешака и других учесника у саобраћају и општу безбедност грађана.

НАПОМЕНА: Сви подаци дати решењима инфраструктурних мрежа на подручју ПГР-е су оријентациони и служиће као основа за израду техничке документације инфраструктуре. При изради техничке документације ускладити међусобне положаје свих инсталација поштујући правила грађења прописана овим планским документом.

У саобраћајницама у којима је укинут тротоар, а на основу Извештаја Комисије за планове општине Ариље о обављеном другом јавном увиду, у профилу коловоза ускладити међусобни однос инсталација поштујући прописана правила грађења (инсталације могу бити предвиђене у различитим нивоима).

II ПРАВИЛА ПРОПИСАНА ПРОСТОРНИМ ПЛАНОМ ОПШТИНЕ АРИЉЕ

Основна планска решења која се односе на телекомуникациону мрежу су:

- у области фиксне телефонске мреже,
 - проширење капацитета и дигитализација свих телефонских централа;
 - изградња телефонских говорница у сеоским центрима;
 - изградња нових оптичких каблова Ариље–Крушчица–Висока и Дивљака–Бреково;
- у области мобилне телефоније,
 - изградња базних станица мобилне телефоније ради покривање целокупне територије општине сигналом мобилне телефоније.
- у области дистрибуције радио и ТВ сигнала,
 - изградња радио и ТВ предајника ради покривање целокупне територије општине сигналом.

Зоне заштите инфраструктурних коридора

На простору предвиђеном за заштитни појас **не могу** се градити објекти и вршити радови супротно сврси због које је појас успостављен.

Изузетно се у заштитном појасу могу легализовати/реконструисати објекти (делови објеката) само под условима и сагласношћу организације надлежне за инфраструктуру.

У заштитном појасу дозвољава се изградња других врста инфраструктуре уз услове и сагласност надлежног предузећа и уз обавезу поштовања услова укрштања и паралелног вођења водова.

Установљавају се следећи обострани заштитни појасеви траса и објеката постојећих и планираних инфраструктурних система на подручју Просторног плана:

- за ауто пут – по 40,0 м лево и десно од ивице земљишног појаса
- за државни пут првог реда - по 20,0 м лево и десно од ивице земљишног појаса
- за државни пут другог реда – по 10,0 м лево и десно од ивице земљишног појаса
- за општински пут – по 5,0 м лево и десно од ивице земљишног појаса
- за далеководе 10 кВ - по 3,0 м од осе далековода.
- за далеководе 35 кВ - по 6,0м од осе далековода.
- за далеководе 110 кВ - по 10,0м од осе далековода
- за магистрални гасовод Пожега – Ариље – по 30,0 м са обе стране од осе гасовода
- за градски гасовод Ариље – Ивањица - по 3,0 м са обе стране од осе гасовода
- за дистрибутивну гасоводну мрежу – по 1,0 м са обе стране од осе гасовода
- за оптички кабл- по 1,0 м са обе стране од осе кабла.
- За цевовод сирове воде са високонапонским кабловима 10 кV до фабрике воде на брду Клик, утврђује се заштитни појас који износи укупно 20 м.
- За цевовод воде од фабрике воде на брду Клик ка територији општине Пожега, утврђује се заштитни санитарни појас који износи укупно 6 м (по 3,0 м са сваке стране цевовода) у коме се не може ништа градити.

- За цевовод чисте воде за град Ариље, од фабрике воде до резервоара I висинске зоне утврђује се заштитни појас 2,5 м лево и десно од цевовода односно укупно 5 м.

Ширина заштитног појаса планиране обилазне магистралне саобраћајнице износи 20 м лево и десно од земљишног појаса.

У успостављеним појасевима заштите трасе и објеката постојећих и планираних инфраструктурних система успоставља се режим ограничене и строго контролисане изградње и уређења простора са следећим основним правилима:

- забрањује се изградња објеката који нису у функцији инфраструктурног система који се штити, тј. легализација, реконструкција и доградња постојећих објеката и изградња нових привредних, стамбених и других објеката,
- не могу се лоцирати намене и објекти: депоније комуналног и другог отпада, рудници, каменоломи, кречане и циглане, сточне пијаце, кафилерије, животињске фарме, кванташке пијаце и други садржаји и објекти за која се ограничења утврде у складу са посебним прописима,
- дозвољава се изградња функционалних и пратећих садржаја, објеката, постројења и уређаја у функцији инфраструктурног система (станице за снабдевање моторних возила горивом, аутосервиси, објекти за привремени смештај онеспособљених возила, ауто-базе за пружање помоћи и информација учесницима у саобраћају, угоститељски објекти, туристички објекти, трговински објекти и други објекти у функцији инфраструктурног коридора),
- у заштитном појасу поред јавног пута ван насеља дозвољава се изградња само саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута, као и постројења, уређаја и инсталација који служе потребама јавног пута и саобраћаја на јавном путу,
- могу се постављати планиране паралелно вођене трасе осталих инфраструктурних система, објеката и постројења у инфраструктурном коридору на минималном међусобном растојању на основу закона и прописа донетих на основу закона, а под условима и на начин који утврди надлежно јавно предузеће, односно управљач јавног инфраструктурног система
- дозвољава се извођење потребних радова и спровођење мера заштите окружења од негативних утицаја инфраструктурног система на животну средину (дрвореди на деоници пута у насељу, заштитно зеленило, заштитне баријере од буке, каналисање и пречишћавање атмосферских вода с коловоза пута, каналисање вода у депресијама поред инфраструктурног система и др.), као и потребне мере заштите инфраструктурног система (нпр. пута - снегобрани, ветробрани и др) на удаљењу које се утврђује према условима безбедног функционисања и одржавања инфраструктурног система

О оквиру појасева контролисане градње поред јавних путева забрањено је отварање рудника, каменолома и депонија отпада и смећа.

5. Услови за пројектовање и прикључење/укрштање и паралелно вођење

Услови „ЕПС Дистрибуција“ ДОО Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице

ОДС „ЕПС Дистрибуција“ ДОО Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице (број предмета: 8М.1.0.0-Д-09.20.-292170-19) од дана 18.09.2019.године **издају услове за укрштање и паралелно вођење** за изградњу, Ариље на територији Општине Ариље (парцела број 251/1 на К.О. АРИЉЕ).

На датој локацији постоје електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом, АРИЉЕ на територији Општине Ариље (парцела 251/1 на К.О. АРИЉЕ), а власништво су ЕПС “Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

-Укрштање трасе новог кабловског вода са постојећим електроенергетским (ЕЕ) водом 10 (20) и 1 kv дужни сте извести у складу са важећим техничким прописима за изградњу ЕЕ водова.

-У циљу утврђивања тачног положаја постојећих водова 10 (20) и 1 kv неопходно је да пре почетка извођења радова затражите трасирање од надлежне службе ове електродистрибуције.

Услови изградње (правила грађења) за електроенергетску инфраструктуру

Изградња електроенергетских објеката на планском подручју може се вршити на основу одобрене

инвестиционе техничке документације и прибављених одговарајућим решења и дозвола сагласно Закону о планирању и изградњи и Закона о енергетици.

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице бетонског канала :

1) За напонски ниво 1 kv до 35 kv, укључујући и 35 kv, 1 метар;

2) За напонски ниво 110 kv, 2 метра;

3) За напонски ниво изнад 110 kv, 3 метра.

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

1) За напонски ниво 1 kv до 35 kv, 10 метара;

2) За напонски ниво 110 kv и изнад 110 kv, 30 метара.

При томе се морају поштовати и други услови дефинисани „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kv до 400 kv („Сл.лист, СФРЈ број 65/88 и „Сл.лист СРЈ“ број 18/92).

Електроенергетски кабловски водови се могу полагати уз услов да су обезбеђени потребни минимални размаци у односу на друге врсте инсталација објеката који износи:

0,5 м у односу на телекомуникационе каблове и у односу на локалне и сревисне саобраћајнице.

Ако се потребни размаци не могу обезбедити, енергетски каблови се полажу у заштитну цев, дужине најмање 2 м са обе стране места укрштања или целом дужином код паралелног вођења, при чему најмањи размак не може бити мањи од 0,3 м.

Код укрштања са телекомуникационим каблом енергетски кабл се полаже испод истог, а угао укрштања треба најмање 30°, што ближе 90°.

С обзиром да изградња кабловског вода подразумева употребу механизације и људске радне снаге, ради заштите људи и ЕЕ објеката, пре почетка извођења радова дужи сте упозорити непосредне извршиоце на положај подземних ЕЕ водова, и да су исти под напоном.

У циљу обезбеђења надзора за радове на укрштање са ЕЕ водовима, дужни сте да благовремено обавестите ову електродистрибуцију о врменеу почетка и завршетка извођења предметних радова.

Трошкове трасирања, вршења надзора и за евентуално причињене штете на ЕЕ водом сноси инвеститор, односно извођач радова.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објеката

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице, Ужице, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице, Ужице.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Службени гласник РС“ број 145/14) сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Ови Услови имају важност 12. месеци од дана издавања.

4. Уколико настану промене кој се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.

5. Услови за укрштање и паралелно вођење са оверених ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.

6. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Услови ЈП „Путеви Србије“

ЈП „Путеви Србије“ (број предмета: ДБ 148 од дана 29.10.2019. године) на основу захтева за издавање услова за укрштање и паралелно вођење телекомуникационог оптичког кабла у

регулацији државног пута IБ реда број 21, на територији општине Ариље, на к.п. број 251/1, 1416, 144/12, 1417,1421 К.О. Ариље, к.п. број 1899, 1907 К.О. Вигоште - Поглед, к.п. број 1510, 1486, 1502, 1508, 1513 КО Богојевићи, к.п. број 1558, 628, 630, 1577 К.О. Латвица, к.п. број 2010/2, 2004, 2011, 1854, 1891/1, 1905/2, 1905/1, 1995/5, 1996, 1998, 2024, 1999, 2000/1, 2025 КО Ступчевићи; к.п. број 6247, 6391, 6428/1, 6428/2, 6428/3, 576/3, 6428/4, 6382, 6392, 3878/4, 3878/5, 3878/1, 3880/1, 3879/1, 3880/2, 3883/2, 3884/2, 3885/2, 3886/2, 3886/1, 3893, 3895, 3896, 3898, 3909/3, 3912/2, 3911 К.О. Добраче, **обавештавају да не могу издати услове за пројектовање** напред наведених инсталација јер достављено идејно решење није сачињено у складу са условима из информације о локацији IV 03 број 350-61/19 од 24.06.2019. године (паралелно вођење и укрштање оптичког кабла са путевима).

На основу информације о локацији IV 03 број 350-61/19 од 24.06.2019. године траса оптичких каблова:

- поред државних путева I и II реда треба да буде удаљена минимално 5 м, односно 3 м од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа, спољне ивице канала за одводњавање),
- код укрштања са државним путевима I и II реда инсталације је потребно планирати механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви, на дубини најмање 1,7 м, односно 1,5 м од ниже коте коловоза,
- дужина заштитних цеви треба да испуни услов да темељне јаме за бушење са обе стране буду на растојању не мањем од 5 м, односно 3 м од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа, спољне ивице канала за одводњавање, од горње ивице усека или засека).

Изградња, односно вођење предметних инсталација није дозвољено у банкени, косини насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.

Идејно решење за изградњу, односно постављање предметних инсталација на државном путу и у заштитном појасу државног пута, достављено уз захтев за издавање услова за пројектовање мора бити сачињено у складу са планском документацијом, односно достављеном информацијом о локацији.

Услови Одељење за инвестиције , јавне набавке и развојне пројекте:

Одељење за инвестиције , јавне набавке и развојне пројекте (заводни број: УПП 45/19) од 16.09.2019.године **издаје следеће:**

Објекат који се гради : Телекомуникациони оптички кабл у регулацији државног пута I Б реда бр. 21 на територији општине Ариље на КП број 251/1; 1416; 144/12; 1417; 1421 КО Ариље, 1899; 1907 КО Вигоште Поглед, 1510; 1486; 1502; 1508; 1513 КО Богојевићи, 1558; 628; 630; 1577 КО Латвица, 2010/2; 2004; 2011; 1854; 1891/1; 1905/2; 1905/1; 1995/5; 1996; 1998; 2024; 1999; 2000/1; 2025 КО Ступчевићи, 6247; 6391; 6428/1; 6428/2; 6428/3; 576/3; 6428/4; 6382; 6392;3878/4; 3878/5; 3878/1; 3880/1; 3879/1; 3880/2; 3883/2; 3884/2; 3885/2; 3886/2; 3886/1; 3893; 3895; 3896; 3898; 3909/3; 3912/2; 3911 КО Добраче.

Инвеститор: [REDACTED].

Објекат који се гради је класе Г-; класификациона ознака је 221300 (100 %).

Према приложеној документацији Идејно решење - ИДР, у Главној свесци пројектне документације наведено је да се планирани објекат смешта у регулацију државног пута I Б реда бр. 21 на територији општине Ариље.

Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте није надлежно да издаје услове за укрштање и паралелно вођење већ Јавно предузеће Путеви Србије.

Услови ЈКП "Зелен"

ЈКП„Зелен“(број предмета: ROP-ARI-25097-LOCH-1-HPAP-3/2019 од дана 18.09.2019.године **издаје следеће:**

Обзиром да се ради о подземном воду и да постоји могућност приближавања и укрштања са цевима водовода и канализације и ризик оштећивања и хаварије цеви водовода и канализације, потребно је **придржавати се следећих услова:**

Хоризонтални размак електричних и телефонских каблова од водоводне или канализационе цеви треба да износи најмање 0,5 м.

Телекомуникациони оптички кабал при укрштању мора бити положен испод водоводне или канализационе цеви, на растојању од најмање 0,5 м.

На местима паралелног вођења или укрштања телекомуникационог оптичког кабла са

водоводном или канализационом цеви, пожељно је да се ров копа ручно (без употребе механизације).

Места укрштања и места паралелног вођења са водоводном и канализационом мрежом су дата на цртежима ситуације из прилога ових техничких услова. Цртежа ситуације има 14 укупно и на њима су дати оријентациони положаји постојећих водоводних и канализационих водова, и то искључиво са исте стране магистралног пута Ариље Ивањица као и пројектована инсталација. За прецизне положаје инсталација користити геодетске податке.

Поменути трасу је неопходно изводити уз повећану пажњу и координацију са водоводном службом ЈКП „Зелен“ Ариље. СВВ д.о.о. Булевар Дапчевића 19 Београд На планираној траси постоје и водоводни и канализациони водови којима не управља ЈКП „Зелен“, који су изведене у режији грађана.

На основу члана 35. Статута ЈКП „Зелен“ Ариље и одлуке о ценама осталих услуга Надзорног Одбора ЈКП „Зелен“ од 28.03.2016. године, претходно је достављен износ накнада за издавање ових техничких услова, које треба уплатити према упутству.

Услови Телекома

Телеком Србија (број предмета: 402592/ 3-2019 БТ од дана 18.09.2019.године) на основу захтева за издавање техничких услова за паралелно вођење и укрштање телекомуникационог оптичког кабла који је планиран у регулацији државног пута IV реда број 21 са постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“, а за потребе издавања локацијских услова на више кат. парцела КО Ариље, КО Вигоште-Поглед, КО Богојевићи, КО Латвица, КО Ступчевићи и КО Добраче, увидом у техничку достављају **следеће техничке услове:**

На предметним парцелама налази се део ТК инфраструктуре коју чине ТК каблови приступне мреже и оптички каблови са припадајућим ТК објектима, који се укрштају и иду паралелно са планираном трасом оптичког кабла. Сви каблови су геодетски снимљени и картирани у надлежној служби катастра непокретности.

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

2. Пре почетка извођења радова обавезно је, у сарадњи са надлежном службом „Телеком Србија“ а.д. (контакт особа: :

извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова Телеком-а у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и дефинисали коначни услови заштите, услови и начин измештања.

3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

При приближавању ТК каблова и других ТК објеката са оптичким кабловима треба се придржавати растојања од 0,5 м. При укрштању ТК каблова са О.К. треба се придржавати растојања од 0,5 м. Подручје укрштања са обе стране од места укрштања ТК кабла и О.К. је 1 м. Каблове у подручју укрштања треба заштитити. Дужина заштите са обе стране укрштања не сме бити мања од 1 м. Уколико се наведене удаљености не могу одржати, кабл у подручју укрштања треба заштитити са челичном цеви или полуцеви. У подручју укрштања не смеју се налазити места наставака, како на кабловима тако и на ОК.

4. Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телекома Србије“ треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих предметних објеката.

5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих објеката „Телекома Србије“ вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл).

6. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја).

7. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију траселокацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова.

8. Ови технички услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

9. Уколико предметна изградња буде условљавала измештање постојећих објеката „Телекома Србије“, неопходно је да инвеститор у име Телекома Србија покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. Телеком Србија ће у својству инвеститора измештања/изградње инфраструктуре електронских комуникација овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун Телеком Србија, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће се регулисати Уговором.

10. Извод из Пројекта који садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телеком Србије“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.

11. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих објеката „Телекома Србије“, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и предходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.

12. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.

13. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих каблова, водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телеком Србија“ а.д.

14. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих каблова угрожених изградњом, које је „Телеком Србија“ а.д. верификовао. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.

15. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих објеката „Телекома Србије“, у писаној форми обратити „Телекому Србија“ а.д, надлежној Извршној јединици Ужице у чијој надлежности је одржавање објеката у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

16. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу својих објеката. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.

17. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити надлежну Службу за планирање и изградњу мреже да су радови за које су услови тражени, завршени.

18. По завршетку радова на измештању објеката потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак, податке о представнику

инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.

19. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже потписан Записник.

Трошкове издавања техничких услова сносиће подносилац захтева, према приложеном рачуну.

Прилог : Рачун

Услови ЈП „Србијагас“, Сектор за развој:

ЈП „Србијагас“ Сектор за развој (заводни број: ОР471/19 (10471/9) од дана 19.09.2019. године) **издаје услове** за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу телекомуникационог оптичког кабла у регулацији државног пута IV реда, број 21, на територији општине Ариље обавештавају са је у обухвату планираних радова у надлежности ЈП „Србијагас“:

-изграђен и није у функцији дистрибутивног гасовода од челичних цеви максималног радног притиска (MOP) 16 bar, пречника \varnothing 219 мм што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Трасе гасовода дате у прилогу су информативног катактера и за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП „Србијагас“ из надлежног катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе („шлицовање“) ради утврђивања тачног положаја гасовода.

Потребно је поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација у складу са :

-Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводног притиска до 16 bar („Службени гласник РС“ број 086/2015),

-и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од челичних цеви MOP 16 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално одстојање темеља објекта од гасовода од је 3 м.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода $10 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 16 \text{ bar}$ и челичних и ПЕ гасовода $4 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 10 \text{ bar}$ са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

| | Минимално дозвољено растојање (м) | |
|---|-----------------------------------|------------------|
| | Укрштање | Паралелно вођење |
| Од гасовода до телекомуникационих каблова | 0,30 | 0,50 |
| Од гасовода до шахтова и канала | 0,20 | 0,30 |

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 м са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода MOP 16 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 м до 3 м ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају када се пробним ископима („шлицовањем“) недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП „Србијагас“ на терену.

2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (односи се гасоводе од челичних цеви) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП „Србијагас“ о трошку инвеститора, а по достављању блавременог обавештења.

3. Уколико на местима укрштања и /или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП „Србијагас“ ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.

4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити

приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.

5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.

6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.

7. У зони 5 м лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промене апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.

8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне саозапаљењу.

9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Сл. гласник РС“ број 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП „Србијагас“ у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о тршку Инвеститора.

Рок важења овог документа је годину дана од дана издавања.

6. Подаци о постојећим објектима које је потребно уклонити пре грађења:

Увидом у достављену Копију плана и Идејно решење достављено уз захтев нису назначени објекти за уклањање.

7. Рок важења локацијских услова:

Локацијски услови важе две године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

8. Посебни услови:

У складу са чланом 27. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ 35/2015 и 114/2015, 117/2017) ималац јавних овлашћења издаје услове у коме констатује да није могућа изградња објекта у складу са поднетим захтевом. Сходно напред наведеном и у складу са чланом 2. става 10. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ 35/2015 и 114/2015, 117/2017) овај орган издаје локацијске услове **да није могућа изградња у складу са поднетим захтевом.**

ЈП „Путеви Србије“ (број предмета: ДБ 148 од дана 29.10.2019. године) **обавештавају да не могу издати услове за пројектовање** напред наведених инсталација јер достављено идејно решење није сачињено у складу са условима из информације о локацији IV 03 број 350-61/19 од 24.06.2019. године (паралелно вођење и укрштање оптичког кабла са путевима).

На основу информације о локацији IV 03 број 350-61/19 од 24.06.2019. године траса оптичких каблова:

- поред државних путева I и II реда треба да буде удаљена минимално 5 м, односно 3 м од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа, спољне ивице канала за одводњавање),
- код укрштања са државним путевима I и II реда инсталације је потребно планирати механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви, на дубини најмање 1,7 м, односно 1,5 м од ниже коте коловоза,
- дужина заштитних цеви треба да испуни услов да темељне јаме за бушење са обе стране буду на растојању не мањем од 5 м, односно 3 м од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа, спољне ивице канала за одводњавање, од горње ивице усека или засека).

Изградња, односно вођење предметних инсталација није дозвољено у банкини, косини насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.

Идејно решење за изградњу, односно постављање предметних инсталација на државном путу и у заштитном појасу државног пута, достављено уз захтев за издавање услова за

пројектовање мора бити сачињено у складу са планском документацијом, односно достављеном информацијом о локацији.

Поука о правном средству:

На издате локацијске услове може се поднети приговор надлежном Општинском већу у року од три дана од дана достављања локацијских услова.

ПРИЛОЗИ:

Саставни део локацијских услова је графички прилог - Идејно решење приложено од стране подносиоца захтева и услови добијени од имаоца јавних овлашћења.

ОПШТИНА АРИЉЕ

- Општинска управа –

Број предмета: ROP-ARI-25097-LOCH-2/2019

LU-25/19, 01.11.2019.год.

**ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ**

Ружица Николић Василић