

На основу члана 55. став 2. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, број 35/23),

Савет Регулаторног тела за електронске комуникације и поштанске услуге, на 36 седници четвртог сазива одржаној 26. априла 2024. године, доноси

ПРАВИЛНИК

о начину и условима заједничког коришћења електронске комуникационе мреже, припадајућих средстава и непокретности, степену расположивости слободног простора и основним елементима уговора о заједничком коришћењу

"Службени гласник РС", број 95 од 29. новембра 2024.

I. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

1. Предмет

Члан 1.

Овим правилником ближе се прописује начин и услови заједничког коришћења, укључујући и физичку колокацију, елемената електронске комуникационе мреже, припадајућих средстава и непокретности за чије коришћење је други оператор или треће лице засновао право службености или непокретности која је прибављена у поступку експропријације, односно када нову електронску комуникациону мрежу и припадајућа средства није могуће изградити или поставити без штетних последица по животну средину, јавну безбедност, реализацију просторних планова или очување културних добара, степен расположивости слободног простора и основни елементи уговора о заједничком коришћењу.

2. Значење појединих појмова

Члан 2.

Поједини појмови у смислу овог правилника имају следеће значење:

- 1) цев малог пречника је цев од полиетилена високе густине, спољног пречника од 20 до 40 mm, са унутрашњим зидом који обезбеђује веома низак коефицијент трења;
- 2) цев пречника 50 mm је цев од полиетилена високе густине, спољног пречника 50 mm, са унутрашњим зидом који обезбеђује веома низак коефицијент трења;
- 3) цев великог пречника је цев од поливинилхлорида, полиетилена или бетона спољног пречника од 63 до 110 mm;
- 4) кабловска канализација је део електронске комуникационе инфраструктуре који се састоји од мреже подземних цеви, кабловских окана и кабловских галерија, који служи за постављање, коришћење и заштиту електронских комуникационих каблова;
- 5) кабловско окно је вишенаменска подземна просторија која се поставља на местима настављања, укрштања и промене смера кабловске канализације, као и испред кабловских разводника и централа;
- 6) микроцев је цев спољног пречника од 3 до 16 mm, са унутрашњим зидом који обезбеђује веома низак коефицијент трења;
- 7) непокретност је земљиште за чије коришћење је установљено право службености или земљиште које је прибављено у поступку експропријације ради изградње и постављања електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава;
- 8) траса кабловске канализације је пројектовани или већ изграђени правац и геодетски позиционирана линија кабловске канализације унутар коридора електронске комуникационе инфраструктуре;
- 9) треће лице је лице које не пружа услуге коришћења електронских комуникационих мрежа и које је власник, ималац права располагања, односно коришћења припадајућих средстава и непокретности, изузев лица које је власник инсталација и каблова, односно припадајућих средстава у згради;
- 10) физичка колокација представља смештај и повезивање опреме у посебан простор оператора или трећег лица.

II. ЗАЈЕДНИЧКО КОРИШЋЕЊЕ ЕЛЕМЕНАТА ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ, ПРИПАДАЈУЋИХ СРЕДСТАВА И НЕПОКРЕТНОСТИ

1. Услови заједничког коришћења елемената електронске комуникационе мреже, припадајућих средстава и непокретности

Члан 3.

Оператор или треће лице је у обавези да омогући другом оператору, на основу закљученог уговора и уз накнаду, заједничко коришћење елемената своје електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава и непокретности за чије коришћење је засновано право службености или која је прибављена у поступку експропријације (у даљем тексту: заједничко коришћење), ако су испуњени следећи услови:

- 1) постојање техничких услова и расположивих слободних капацитета електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, и
- 2) да заједничко коришћење не изазива сметње у раду других електронских комуникационих мрежа, припадајућих средстава и електронске комуникационе опреме.

Када нову електронску комуникациону мрежу и припадајућа средства није могуће изградити или поставити без штетних последица по животну средину, јавну безбедност, реализацију просторних планова или очување културних добара и када су испуњени услови из става 1. овог члана, оператор који захтева заједничко коришћење је у обавези да о томе достави одговарајући доказ, а оператор или треће лице је у обавези да му омогући захтевано заједничко коришћење.

Оператор или треће лице је у обавези да омогући заједничко коришћење елемената електронске комуникационе мреже, припадајућих средстава или непокретности руководећи се начелом недискриминације, односно једнаким поступањем према свим операторима.

Висина накнаде за заједничко коришћење елемената електронске комуникационе мреже, припадајућих средстава или непокретности се одређује у складу са начелима објективности, транспарентности и недискриминације, а нарочито узимајући у обзир интересе власника, имаоца права располагања односно коришћења непокретности и интересе оператора, као и јавни интерес за развој тржишта електронских комуникација.

2. Уговор о заједничком коришћењу елемената електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава

Члан 4.

Уговором о заједничком коришћењу елемената електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава (у даљем тексту: уговор о заједничком коришћењу) се ближе уређују међусобна права и обавезе уговорних страна у погледу заједничког коришћења елемената електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, укључујући и расподелу трошкова, узимајући у обзир претходна улагања, подстицање даљих улагања и могућност повраћаја улагања по разумној стопи с обзиром на повезане ризике.

Основни елементи које уговор из става 1. овог члана мора да садржи су:

- 1) предмет уговора;
- 2) права и обавезе уговорних страна;
- 3) технички услови;
- 4) комерцијални услови;
- 5) одредбе о расподели трошкова, укључујући и одредбе о висини износа трошкова за рефундирање и динамику рефундирања тих трошкова, у случају полагања цеви и извлачења каблова;
- 6) одредбе о заштити пословне тајне;
- 7) рокови за реализацију заједничког коришћења;
- 8) одредбе о висини и начину плаћања накнаде за заједничко коришћење;
- 9) одредбе о обавези оператора у погледу безбедности уграђене опреме;
- 10) одредбе о начину и поступцима у вези са одржавањем постављене опреме;
- 11) одредбе о начину пријављивања сметњи у раду постављене опреме и о начину и року отклањања кварова;
- 12) одредбе о трајању уговора, условима за престанак уговора и отказном року, ако је уговор закључен на неодређено време;
- 13) одредбе о начину решавања спорова између уговорних страна.

3. Уговор о заједничком коришћењу непокретности

Члан 5.

Уговором о заједничком коришћењу непокретности на којој је установљено право службености или непокретности која је прибављена у поступку експропријације (у даљем тексту: уговор о заједничком коришћењу непокретности) се ближе уређују међусобна права и обавезе уговорних страна у погледу заједничког коришћења непокретности, укључујући и расподелу трошкова, узимајући у обзир претходна

улагања, подстицање даљих улагања и могућност повраћаја улагања по разумној стопи с обзиром на повезане ризике.

Основни елементи које уговор из става 1. овог члана мора да садржи су:

- 1) предмет уговора;
- 2) права и обавезе уговорних страна;
- 3) одредбе о расподели трошкова;
- 4) одредбе о начину заједничког коришћења непокретности;
- 5) одредбе о заштити пословне тајне;
- 6) одредбе о висини и начину плаћања накнаде за заједничко коришћење непокретности;
- 7) одредбе о трајању уговора, условима за престанак уговора и отказном року, ако је уговор закључен на неодређено време;
- 8) одредбе о начину решавања спорова између уговорних страна.

4. Степен расположивости и ефикасно коришћење слободног простора у кабловској канализацији

Члан 6.

Коришћење кабловске канализације на свим нивоима електронске комуникационе мреже врши се избором технологија које омогућавају ефикасно коришћење слободног простора на равноправној и заједничкој основи.

Под слободним простором у цевима кабловске канализације подразумева се простор који није заузет каблом, простор који је заузет каблом а кабл није у употреби дуже од 120 дана (у даљем тексту: кабл који се не користи), под условом да наведени простор није предвиђен као неопходан сервисни простор за одржавање постојећих електронских комуникационих каблова и који се може искористити за постављање електронских комуникационих каблова (оптичких или бакарних каблова), у складу са овим правилником.

Неопходан сервисни простор за одржавање постојећих капацитета кабловске канализације је простор који је довољан за увлачење кабла највећег пречника који се користи на разматраном делу кабловске канализације.

Члан 7.

Слободан простор у кабловској канализацији може се реализовати извлачењем каблова који се не користе.

Члан 8.

Постављање додатних цеви у постојећу кабловску канализацију врши се у складу са прописима који уређују техничке услове за кабловску канализацију.

Бакарни кабли се по правилу постављају у цеви великог или малог пречника без заштитне цеви, осим ако то њихове механичке карактеристике не дозвољавају.

Оптички микрокабл и одговарајућа микроцев у коју се поставља микрокабл чине једну недељиву технолошку целину. Сваки појединачни оптички микрокабл мора бити смештен у сопственој микроцеви.

Оптичким кабловима који се убацују директно у мале цеви и цеви пречника 50 mm простор се попуњава у складу са прописаним сервисним простором.

Ефикасно попуњавање простора у кабловској канализационој цеви постиже се постављањем додатних цеви малог пречника до потпуне попуњености.

Слободан простор у кабловској канализацији се попуњава тако да се прво попуњава простор у цеви мањег пречника, а затим у цеви већег пречника.

Могући начини ефикасног попуњавања слободног простора у цеви великог пречника дати су у Прилогу 1, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Могући начини ефикасног попуњавања слободног простора у цеви малог пречника су дати у Прилогу 2, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

У постојеће приступне кабловске канализације стамбених и/или пословних објеката направљених са једном или више цеви малог пречника или цеви пречника 50 mm, дозвољено је постављање додатног кабла поред постојећих каблова, на начин који не угрожава постојеће каблове.

Накнада за заједничко коришћење кабловске канализације обрачунава се према стварно коришћеном простору, односно рачунајући простор који заузима цев најмањег пречника у који се може поставити један или више каблова, без обзира на стварни пречник цеви у којој је постављен одговарајући кабл.

5. Обележавање каблова и цеви

Члан 9.

Оператори, односно власници инсталација и каблова су дужни да обележе своје каблове у сваком кабловском окну.

Каблови морају имати ознаку која садржи податке о типу кабла, оператору и/или власнику кабла, датуму полагања и ознаку (назив) кабла коју му је оператор и/или власник доделио, и под којом ознаком се у техничкој документацији чувају све информације о том каблу.

Ознаке из става 2. овог члана морају бити трајне и њихово случајно уклањање мора бити онемогућено (нпр. причвршћивањем или лепљењем).

Микроцеви се полажу у групама, а свака микроцев у групи мора бити различите боје како би се међусобно разликовале.

Цеви малог пречника или цеви од 50 mm морају бити означене у сваком окну.

6. Поступак по захтеву за заједничко коришћење кабловске канализације

Члан 10.

Оператор подноси писани захтев за заједничко коришћење кабловске канализације оператору имаоцу кабловске канализације.

Захтев из става 1. овог члана обавезно садржи:

- 1) податке о тачки А (почетна тачка) и тачки Б (крајња тачка) или траси кабловске канализације;
- 2) врсту и пречник каблова који ће бити положен између тачке А и тачке Б или на трасу кабловске канализације;
- 3) планирани почетак и трајање заједничког коришћења;
- 4) понуду за закључење уговора која садржи одговарајуће елементе уговора о заједничком коришћењу, осим у случају када је оператор коме је поднет захтев привредни субјект са значајном тржишном снагом на релевантном тржишту.

У случају из члана 3. став 2. овог правилника оператор који захтева заједничко коришћење у обавези је да уз захтев достави и доказ да нову електронску комуникациону мрежу и припадајућа средства није могуће изградити или поставити без штетних последица по животну средину, јавну безбедност, реализацију просторних планова или очување културних добара.

Оператор коме је поднет захтев је у обавези да захтеве за заједничко коришћење решава на транспарентан и недискриминаторан начин.

Ако је захтев за заједничко коришћење неуредан, оператор коме је захтев поднет ће, у року од осам дана од дана пријема захтева, тражити од оператора подносиоца захтева да уреди свој захтев.

Ако оператор који је поднео захтев за заједничко коришћење не уреди захтев у остављеном року сматраће се да је одустао од захтева за заједничко коришћење.

Оператор коме је поднет захтев за заједничко коришћење на основу члана 3. став 1. овог правилника, у року од 20 дана од дана пријема уредног захтева, доставља оператору подносиоцу захтева потребне податке о трасама кабловске канализације и кабловским окнима и њиховој заузетости. У случају да је захтев за заједничко коришћење поднет на основу члана 3. став 2. овог правилника наведени рок из овог става је 10 дана од дана пријема уредног захтева од стране оператора подносиоца. Оператор доставља податке за најповољнију (најкраћу) трасу и уколико за исту нема техничких услова, дужан је да оператору који је захтевао заједничко коришћење понуди алтернативну трасу.

Ако оператор коме је поднет захтев одбије захтев за заједничко коришћење дужан је да достави детаљно образложење разлога за одбијање захтева.

Ако оператор који је поднео захтев, захтева да провери разлоге за одбијање, оператор коме је поднет захтев за заједничко коришћење је дужан да му то омогући тако што ће му обезбедити проверу стварног стања у року од седам дана од дана одбијања захтева. У случају да оператор који је захтевао заједничко коришћење не дође на заказану проверу, сматра се да је одустао од захтева за заједничко коришћење.

Уколико је захтев прихваћен, одговор на захтев за заједничко коришћење треба да садржи:

- 1) предлог техничких услова за реализацију заједничког коришћења;
- 2) трошкове реализације заједничког коришћења;
- 3) планирану динамику за реализацију заједничког коришћења;
- 4) поступак вршења надзора током реализације;
- 5) даљи поступак преговарања о закључењу уговора о заједничком коришћењу.

Уколико је захтев прихваћен, оператор који је захтевао заједничко коришћење је дужан да се изјасни о предлогу техничких услова за заједничко коришћење, у року од седам дана од дана пријема одговора на захтев. У случају да се оператор који је захтевао заједничко коришћење не изјасни о предлогу техничких услова у остављеном року, сматра се да је прихватио предлог техничких услова.

Оператор је дужан да, ако су испуњени услови прописани овим правилником, у року од 60 дана од дана пријема захтева за заједничко коришћење закључи уговор о заједничком коришћењу којим се ближе уређују предмет уговора, међусобна права и обавезе у погледу заједничког коришћења, укључујући и расподелу трошкова узимајући у обзир претходна улагања, подстицање даљих улагања и могућност повраћаја улагања по разумној стопи с обзиром на повезане ризике.

Ако између оператора постоји већ закључен уговор о заједничком коришћењу кабловске канализације и захтев за заједничко коришћење се односи на додатне капацитете, рок за закључење анекса уговора (уколико је то предвиђено) не може бити дужи од 45 дана од дана подношења захтева.

7. Технички услови за заједничко коришћење кабловске канализације

Члан 11.

Оператор којем је поднет захтев за заједничко коришћење предлаже техничке услове за заједничко коришћење који обавезно садрже:

- 1) технички опис решења заједничког коришћења;
- 2) опис стања (заузетост капацитета) кабловске канализације на захтеваној траси;
- 3) локацију сваког појединачног окна;
- 4) међусобно растојање између окна;
- 5) начин и позицију увлачења кабла оператора који захтева заједничко коришћење у окнима дуж целе деонице трасе, према захтеву тог оператора;
- 6) спецификацију потребног материјала и радова уколико радове врши оператор коме је поднет захтев за заједничко коришћење.

8. Припрема, извођење и преглед изведених радова

Члан 12.

Оператор који је поднео захтев за заједничко коришћење, самостално изводи или уговора са трећим лицем извођење радова из техничких услова, уз претходно обавештење о радовима оператора коме је поднео захтев за заједничко коришћење и уз обавезни стручни надзор од стране тог оператора, или независног стручњака којег одреди тај оператор.

Преглед изведених радова врше именовани представници оба оператора. Прегледом се утврђује стварни обим изведених радова, усаглашеност са техничким условима, квалитет изведених радова и обележавање каблова. Преглед изведених радова врши се без накнаде.

Оператор који је поднео захтев за заједничко коришћење је дужан да направи пројекат изведеног стања који, након спроведеног прегледа, предаје другом оператору.

9. Трошкови израде и реализације техничких услова и плаћање накнаде

Члан 13.

Оператор који је поднео захтев за заједничко коришћење је дужан да у потпуности сноси трошкове материјала, извођења радова, као и трошкове израде потребне документације.

Уколико је за реализацију техничких услова потребно извлачење кабла који се не користи, оператор који је поднео захтев има право на рефундацију тог трошка од оператора којем је поднет захтев, уколико изводи и те радове.

Уколико је за реализацију техничких услова неопходно да оператор који је поднео захтев положи нове цеви о свом трошку, а које би остале у власништву оператора којем је поднет захтев, након престанка заједничког коришћења, оператор који је поднео захтев има право на рефундацију трошка.

Обрачун и наплата накнаде за заједничко коришћење простора у кабловској канализацији почињу даном завршетка радова на полагању кабла. Рок за полагање кабла не може бити дужи од 30 дана од дана издавања сагласности (техничких услова) за трасу која је предмет захтева.

10. Услови за заједничко коришћење антенског стуба

Члан 14.

Оператор који захтева заједничко коришћење антенског стуба за постављање свог антенског система, радио-опреме и терминалне опреме подноси захтев оператору или трећем лицу, имаоцу антенског стуба.

Захтев из става 1. овог члана мора да садржи:

- 1) податке о географској локацији антенског стуба на који се захтев односи;
- 2) висину на којој жели да постави антенски систем и смерове антена;
- 3) тачан број и врсте антена по поједином смеру;
- 4) потребан простор за постављање опреме;
- 5) идејно решење које садржи:

(1) техничке податке о димензијама и тежини антена, антенског система и друге опреме која је предмет захтева за заједничко коришћење;

(2) посебне захтеве за преносним капацитетима са предлогом решења;

(3) посебне захтеве за расположивост кабловске канализације;

(4) посебне захтеве у погледу електроенергетских потреба, ако је могућа колокација за терминалну опрему (у супротном потребно је тражити прикључак од оператора дистрибутивног система);

б) временске рокове почетка заједничког коришћења;

7) понуду за закључење уговора која садржи одговарајуће елементе уговора.

Постављање антенског система, радио-опреме и терминалне опреме на антенски стуб оператора или трећег лица врши се у складу са прописима који уређују планирање и изградњу.

На поступак по захтеву за заједничко коришћење антенског стуба сходно се примењују одредбе чл. 10. до 13. овог правилника које уређују поступак по захтеву за заједничко коришћење кабловске канализације.

Члан 15.

Сва уграђена електронска комуникациона опрема мора имати ознаку која садржи податке о врсти опреме, датуму уградње и власнику.

Постављање ознака је обавеза оператора који подноси захтев за заједничко коришћење из члана 14. став 1. овог правилника.

11. Услови за заједничко коришћење зграда и других припадајућих средстава и опреме

Члан 16.

Оператор подноси другом оператору или трећем лицу захтев за заједничко коришћење зграда и других припадајућих средстава и опреме.

Захтев оператора из става 1. овог члана мора да садржи:

1) податке о локацији (адреса) зграде или припадајућег средства за које се тражи заједничко коришћење;

2) детаљан технички опис;

3) списак друге инфраструктуре (електрична, водоводна, и сл.) која је потребна у вези са заједничким коришћењем;

4) временске рокове за почетак и трајање заједничког коришћења;

5) понуду за закључење уговора која садржи одговарајуће елементе уговора.

На поступак по захтеву за заједничко коришћење зграда и других припадајућих средстава и опреме сходно се примењују одредбе чл. 10. до 13. овог правилника које уређују поступак по захтеву за заједничко коришћење кабловске канализације.

12. Услови за коришћење простора за физичку колокацију

Члан 17.

Оператор подноси захтев за заједничко коришћење простора за физичку колокацију другом оператору или трећем лицу.

Захтев оператора из става 1. овог члана мора да садржи:

1) локацију на којој се тражи колокација;

2) величину потребног простора за колокацију;

3) тражени датум успостављања колокације;

4) уговорни период за колокацију;

5) технички опис у који спада и номинална снага уређаја за којом оператор који је поднео захтев има потребу;

6) понуду за закључење уговора која садржи одговарајуће елементе уговора, осим у случају када је оператор коме је поднет захтев привредни субјект са значајном тржишном снагом на релевантном тржишту.

На поступак по захтеву за заједничко коришћење простора за физичку колокацију сходно се примењују одредбе чл. 10. до 13. овог правилника које уређују поступак по захтеву за заједничко коришћење кабловске канализације.

13. Услови за заједничко коришћење непокретности

Члан 18.

Оператор подноси захтев за заједничко коришћење непокретности другом оператору или трећем лицу које искључиво за своје потребе гради или поставља електронску комуникациону мрежу и припадајућа средства на непокретности.

Захтев за заједничко коришћење се подноси за непокретност на којој је други оператор или треће лице из става 1. овог члана уговором засновало право службености.

Уговором из става 2. овог члана мора се обезбедити могућност заједничког коришћења непокретности на којој је установљено право службености, у складу са законом.

Заједничко коришћење непокретности у јавној својини на којој је засновано право службености се установљава у складу са законом.

Захтев оператора из става 1. овог члана мора да садржи:

1) податке о непокретности за коју се тражи заједничко коришћење;

2) начин коришћења непокретности;

3) понуду за закључење уговора која треба да садржи одговарајуће елементе уговора о заједничком коришћењу.

На поступак по захтеву за заједничко коришћење непокретности сходно се примењују одредбе чл. 10. до 13. овог правилника које уређују поступак по захтеву за заједничко коришћење кабловске канализације.

14. Поступак након одбијања захтева за закључење уговора

Члан 19.

Ако оператор или треће лице у року од 60 дана од дана пријема захтева, одбије захтев другог оператора, или не одговори на тај захтев, или не закључи уговор о заједничком коришћењу, оператор може у накнадном року од 30 дана да поднесе захтев Регулаторном телу за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: Регулатор) за одлучивање.

Уз захтев за одлучивање оператор подноси Регулатору доказ о испуњености услова прописаних чланом 3. овог правилника.

Регулатор је овлашћен да, када су испуњени услови за заједничко коришћење прописани овим правилником, на захтев оператора, донесе решење којим се утврђује обавеза заједничког коришћења, укључујући и расподелу трошкова, узимајући у обзир претходна улагања, подстицање даљих улагања и могућност повраћаја улагања по разумној стопи с обзиром на повезане ризике.

Регулатор доноси решење из става 2. овог члана најкасније у року од четири месеца од дана пријема уредног захтева, осим у изузетним случајевима који се нарочито односе на обимност и комплексност предмета одлучивања, када се овај рок се може продужити до 30 дана.

Обавеза заједничког коришћења утврђује се након спровођења поступка јавних консултација.

Члан 20.

Ако Регулатор утврди да стандардна понуда оператора који је одређен за привредног субјекта са значајном тржишном снагом на релевантном тржишту и коме је поднет захтев за заједничко коришћење, није сачињена у складу са законом, правилником и другим актима Регулатора, Регулатор може захтевати измену стандардне понуде, у складу са законом који уређује област електронских комуникација.

III. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНА ОДРЕДБА

Члан 21.

Рок за испуњење обавезе оператора прописане чланом 9. став 1. овог правилника, за све каблове положене пре ступања на снагу овог правилника је две године од дана ступања на снагу овог правилника.

Поступци за заједничко коришћење који су започети до почетка примене овог правилника окончавају се у складу са прописима по којима су започети, сагласно одредби члана 180. став 2. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, број 35/23).

Члан 22.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”, а примењује се од 1. јануара 2025. године.

Број 001038005 2024 50911 001 000 012 005 00 005

У Београду, 26. априла 2024. године

Председник Савета,

Драган Ковачевић, с.р.

Прилог 1.

Могући начини ефикасног попуњавања слободног простора у цеви великог пречника:

| Р. бр. | Комбинације цеви малог пречника | Потребан слободни простор |
|--------|---------------------------------|---------------------------|
| 1. | 1xPE40+2xPE32+2xPE25 | $\Phi > 95 \text{ mm}$ |
| 2. | 2xPE40+2xPE32 | $\Phi > 95 \text{ mm}$ |
| 3. | 4xPE32 | $\Phi > 90 \text{ mm}$ |
| 4. | 1xPE40+2xPE32 | $\Phi > 85 \text{ mm}$ |
| 5. | 3xPE32 | $\Phi > 80 \text{ mm}$ |
| 6. | 3xPE40 | $\Phi > 95 \text{ mm}$ |
| 7. | 2xPE40 | $\Phi > 90 \text{ mm}$ |
| 8. | до 14xPE20 | $\Phi > 95 \text{ mm}$ |

Могући начини ефикасног попуњавања слободног простора у цеви великог пречника коју заузима један кабл су, на пример:

| Р. бр. | Пречник постојећег кабла (mm) | Комбинација цеви са којом се попуњавања слободни простор |
|--------|-------------------------------|--|
| 1. | $\Phi \leq 40$ | PE40+2xPE32 |
| 2. | $40 < \Phi \leq 50$ | PE32+2xPE25 |
| 3. | $40 < \Phi \leq 50$ | PE25+2xPE20 |
| 4. | $50 < \Phi \leq 60$ | PE20 + 2xMC*16/12 |
| 5. | $50 < \Phi \leq 60$ | MC16/12 + 2xMC14/10 |
| 6. | $60 < \Phi \leq 70$ | MC14/10+2xMC12/8 |
| 7. | $70 < \Phi \leq 80$ | MC12/8+2MC7/4 |
| 8. | $70 < \Phi \leq 80$ | 2MC 7/4 |
| 9. | $\Phi > 80$ | - |

* MC = микроцев

Прилог 2.

Могући начини ефикасног попуњавања слободног простора у цеви малог пречника и цеви пречника 50 mm:

| Спољни пречник цеви (mm) | Максималан број микроцеви које се могу поставити* | | |
|-----------------------------|---|------|-------|
| | 12/10 | 10/8 | 7/5,5 |
| 50 | 7 | 8 | 15 |

| | | | |
|----|---|---|----|
| 40 | 4 | 5 | 10 |
| 32 | 2 | 3 | 7 |
| 25 | 1 | 1 | 3 |

* дозвољена је и комбинација различитих типова микроцеви

Могући начини ефикасног попуњавања слободног простора у цеви малог пречника и цеви пречника 50 mm коју заузима један оптички кабл:

| Спољни пречник РЕ цеви (mm) | Спољни пречник постојећег кабла (mm) | Максималан број микроцеви које је могуће поставити | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|------|-------|
| | | 12/10 | 10/8 | 7/5,5 |
| PE50 | 12,0 | 5 | 6 | - |
| | 15,0 | 3 | 4 | - |
| | 16,5 | 2 | 4 | - |
| | 18,0 | 2 | 4 | - |
| PE40 | 12,0 | 3 | 4 | 7 |
| | 15,0 | 2 | 3 | 7 |
| | 16,5 | 2 | 2 | 5 |
| | 18,0 | 5 | 5 | 5 |
| PE32 | 12,0 | - | - | 3 |
| | 15,0 | - | - | 3 |
| | 16,5 | - | - | 2 |
| | 18,0 | - | - | 2 |

Приликом употребе цеви малог пречника и цеви пречника 50 mm за постављање оптичког кабла одговарајућег спољашњег пречника, морају се користити цеви максималног спољашњег пречника, како је одређено у табели која следи:

| Спољни пречник кабла (mm) | Тип цеви (максимални спољни пречник у mm) |
|---------------------------|---|
| ≤ 10,0 | MC 16/12* (16) |
| ≤ 13,5 | PE 20 (20) |
| ≤ 18,0 | PE 25 (25) |
| ≤ 25,0 | PE 32 (32) |

* MC = микроцев