



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ  
СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И УРБАНИЗАМ

**ПРОСТОРНИ ПЛАН ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ  
РЕГИОНАЛНОГ КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА  
СНАБДЕВАЊА ВОДОМ**

- НАЦРТ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА -

Београд, април 2021. године

**ПРОСТОРНИ ПЛАН ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ РЕГИОНАЛНОГ  
КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА СНАБДЕВАЊА ВОДОМ**

*Носилац израде:*

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

*Наручилац:*

**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
Републичка Дирекција за воде**

*Извршилац:*

**ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ  
Директор  
др Саша Милијић**

Београд, април 2021. године

РАДНИ ТИМ ЗА ИЗРАДУ  
ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ  
РЕГИОНАЛНОГ КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА СНАБДЕВАЊА ВОДОМ

**Руководни тим:**

Одговорни планери:

др Никола Крунић, број лиценце 100 0189 11 МП

др Саша Милијић, број лиценце 100 0007 03 МП

Одговорни урбанисти (детаљна разрада):

др Наташа Даниловић-Христић, број лиценце 200 0206 03 МП

др Божидар Манић, број лиценце 200 1101 08 МП

**ЧЛАНОВИ РАДНОГ ТИМА:**

мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер  
МА Јелена Басарић, дипл. просторни планер  
МА Данијела Срњић, дипл. просторни планер  
др Никола Крунић, дипл. просторни планер  
др Саша Милијић, дипл. просторни планер  
др Наташа Даниловић-Христић, дипл. инж. арх.  
др Божидар Манић, дипл. инж. арх.  
др Небојша Стефановић, дипл. просторни планер  
МА Љубиша Безбрадица, дипл. инж. шум.  
др Бранислав Ђорђевић, дипл. инж. грађ.  
др Бошко Јосимовић, дипл. просторни планер  
др Марина Ненковић Ризнић, дипл. просторни планер  
Божидар Васиљевић, дипл. географ

Реализација пројекта Колубарског регионалног система водоснабдевања има подршку програма Европске уније кроз припрему пројеката (референтни број EUROPEAID/135637/ИН/SER/RS) у сектору Инфраструктуре (заштита животне средине, управљање отпадним водама, енергетика, енергетска ефикасност, транспорт – број 5101569-EU PPF6-MD-198), Владе Републике Србије као и Канцеларије Председника Републике Србије.

## САДРЖАЈ:

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ.....	9
1.1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ.....	9
1.1.1. Обухват и опис граница обухвата Просторног плана.....	9
1.2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА .....	20
2. ПРИНЦИПИ И ЦИЉЕВИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА.....	22
2.1. ПРИНЦИПИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА .....	22
2.2. ОПШТИ И ОПЕРАТИВНИ ЦИЉЕВИ.....	23
3. ПЛАНСКА РЕШЕЊА.....	24
3.1. ОПИС РЕГИОНАЛНОГ КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА СНАБДЕВАЊА ВОДОМ.....	24
3.1.1. Линијски део и објекти регионалног Колубарског система снабдевања водом.....	24
3.1.2. Остали објекти у функцији регионалног Колубарског система снабдевања водом.....	26
3.2. ПОЈАСИ И ЗОНЕ ЗАШТИТЕ ЦЕВОВОДА РЕГИОНАЛНОГ КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА И РЕЖИМИ КОРИШЋЕЊА И УРЕЂЕЊА .....	27
3.3. ОДНОС ПРЕМА ДРУГИМ ТЕХНИЧКИМ СИСТЕМИМА.....	29
3.3.1. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на транспортну инфраструктуру.....	29
3.3.2. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на електроенергетску инфраструктуру.....	30
3.3.3. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на електронску комуникациону инфраструктуру.....	31
3.3.4. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на водопривредну инфраструктуру.....	31
3.3.5. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на гасоводну инфраструктуру .....	31
3.4. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА.....	32
4. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА .....	43
4.1. ГРАНИЦА И ОБУХВАТ ПОЈАСА ДЕТАЉНЕ РАЗРАДЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА .....	43
4.1.1. Списак координата преломних тачака појаса детаљне разраде .....	43
4.1.2. Списак парцела у обухвату детаљне разраде Просторног плана .....	52
4.1.3. Списак парцела за потпуну експропријацију.....	59
4.2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА.....	60
4.2.1. Правила уређења површина у обухвату детаљне регулације.....	60
4.2.2. Правила за установљивање права службености и издвајање површина јавне намене ...	60
4.2.3. Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката регионалног Колубарског система снабдевања водом .....	60
4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката регионалног Колубарског система снабдевања водом .....	61
4.3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.....	61
4.3.1. Правила изградње цевовода регионалног Колубарског система снабдевања водом .....	61
4.3.2. Правила за постављање цевовода регионалног Колубарског система снабдевања водом .....	62
4.3.3. Правила изградње објеката и инфраструктуре који представљају саставни део регионалног Колубарског система снабдевања водом.....	63
4.3.4. Правила за постављање електронске комуникационе инфраструктуре и електроенергетских водова у функцији регионалног водовода.....	65
4.3.5. Правила за формирање и уређење градилишта.....	66

4.3.6. Правила за извођење приступних и градилишних путева.....	66
4.3.7. Правила заштите регионалног Колубарског система снабдевања водом након његове изградње и пуштања у рад.....	67
4.4. ПРАВИЛА УКРШТАЊА ЦЕВОВОДА РЕГИОНАЛНОГ КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА СНАБДЕВАЊА ВОДОМ СА ДРУГИМ ИНФРАСТРУКТУРНИМ СИСТЕМИМА .....	67
4.4.1. Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама.....	67
4.4.2. Правила укрштања цевовода у односу на транспорту инфраструктуру .....	68
4.4.3. Правила укрштања и паралелног вођења са електроенергетском мрежом.....	69
4.4.4. Правила укрштања и паралелног вођења са гасоводном инфраструктуром .....	71
4.4.5. Укрштање са водопривредном инфраструктуром .....	72
4.4.6. Укрштање са електронском комуникационом инфраструктуром.....	73
4.4.7. Правила усаглашавања са комуналним објектима и осталим инсталацијама .....	74
5. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА .....	75
5.1 ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ОКВИР ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ И УЧЕСНИЦИ У ИМПЛЕМЕНТАЦИЈИ.....	75
5.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА.....	76
5.3. ПРИОРИТЕТНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОЈЕКТИ .....	77
5.4. МЕРЕ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ .....	77

Списак табела, слика и карата Просторног плана:

- Табела 1. Оквирни обухват подручја Просторног плана
- Табела 2: Употреба земљишта на подручју Просторног план2
- Табела 3: Укрштаји цевовода са другим инфраструктурним системима и објектима:
- Слика 1. Шематски приказ регионалног Колубарског система снабдевања водом
- Реферална карта 1. „Посебна намена простора“, у размери 1:50000.
- Реферална карта 2. „Инфраструктурни системи и заштита животне средине, природних и културних добара“, у размери 1:50000.
- Реферална карта 3. „Спровођење просторног плана“, у размери 1:50000.
- Тематска карта 1 „Детаљна разрада са елементима спровођења“, по листовима 1 -27., у размери 2500.

## ИЗЈАВА

У складу са чланом 38. став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10 – Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – Одлука УС, 50/13 – Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19) и са чланом 27. став 2. тачка 2) Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19), изјављујемо да је: у домену надлежности и одговорности обрађивача планског документа Нацрт **Просторног плана подручја посебне намене регионалног Колубарског система снабдевања водом** урађен у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона, да је Нацрт плана припремљен на основу званичних и релевантних података и подлога, да је Нацрт плана усклађен са условима ималаца јавних овлашћења, извештајем о обављеном раном јавном увиду, као и да је усклађен са планским и другим документима ширег подручја.

У Београду, 16.04.2021. године

Одговорни планери:                    др Никола Крунић, дипл. просторни планер  
број лиценце 100 0189 11 МП

др Саша Милијић, дипл. просторни планер  
број лиценце 100 0007 03 МП

Одговорни урбанисти:                др Наташа Даниловић-Христић, дипл. инж. арх.  
број лиценце 200 0206 03 МП

др Божидар Манић, дипл. инж. арх.  
број лиценце 200 1101 08 МП

## УВОД

Просторни план подручја посебне намене регионалног Колубарског система снабдевања водом (у даљем тексту: Просторни план), се ради на основу Одлуке о изради Просторног плана подручја посебне намене регионалног Колубарског система снабдевања водом („Сл. гл. РС”, број 8/20) и Одлуке о изради Стратешке процене утицаја Просторног плана подручја посебне намене регионалног Колубарског система снабдевања водом на животну средину („Сл. гл. РС”, број 7/20). Обрађивач Просторног плана је Институт за архитектуру и урбанизам Србије, у складу са Уговором за извршење наведене услуге бр. 404-02-181/2020-07 од 01.06.2020. године, закљученим са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичком дирекцијом за воде. Носилац израде Просторног плана је Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (у даљем тексту: Министарство).

Планирање, коришћење, уређење и заштита коридора регионалног Колубарског система снабдевања водом (у даљем тексту: Колубарски регионални систем) засниваће се на начелима уређења и коришћења простора утврђених чланом 3. Закона о планирању и изградњи („Сл. гл. РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон и 9/20), као и на Закону о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС”, бр. 135/04 и 88/10), Закону о водама („Сл. гл. РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), одредбама Закона о посебним поступцима ради реализације пројеката изградње и реконструкције линијских инфраструктурних објеката од посебног значаја за Републику Србију („Сл. гл. РС”, број 9/20), Закону о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гл. РС”, број 88/10), Закону о путевима („Сл. гл. РС”, бр. 41/18 и 95/18 – др. закон), Закону о заштити животне средине („Сл. гл. РС”, бр. 135/04, 39/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11- одлука УС и 14/16, 76/18, 95/18-др.закон), Закону о заштити природе („Сл. гл. РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка и 14/16 и 95/18-др.закон), Закону о културним добрима („Сл. гл. РС” бр. 71/94, 52/11 – др. закони и 99/11 – др. закон), Стратегији управљања водама на територији Републике Србије („Сл. гл. РС”, бр. 3/17), Уредби о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије („Сл. гл. РС”, бр. 11/02), Уредби о Регионалном просторном плану за подручје Колубарског и Мачванског управног округа („Сл. гл. РС” бр. 11/15), као и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гл. РС”, бр. 32/19) и другим релевантним законима, подзаконским актима, важећим одлукама и стратегијама Владе Републике Србије која уређују питања у вези са предметом овог плана.

Просторни план се такође израђује у складу са Правилником о садржини и начину вођења и одржавања Централног регистра планских докумената, Информационог система о стању у простору и локалног информационог система и дигиталном формату достављања планских докумената („Сл. гл. РС”, бр. 33/15), којим се ближе прописује садржина и начин вођења и одржавања Централног регистра планских докумената, Информационог система о стању у простору и локалног информационог система планских докумената, као и дигиталних формата достављања планских докумената

Основни разлог за израду и доношење Просторног плана је стварање услова за реализацију националних интереса у области водопривредне инфраструктуре на принципима одрживог развоја. Условима и смерницама планских докумената вишег реда и развојних стратегија за израду Просторног плана, утврђено је да се Колубарски регионални систем водоснабдевања, поред локалних изворишта у сливу реке Колубаре, ослања на кључни објекат - вишенаменску акумулацију „Стуборовни” и магистрални цевовод од бране до Ваљева, односно до Лазаревца, са крацима према насељима, којим се предвиђа дугорочно поуздано снабдевање насеља водом).

Израда Просторног плана сврстана је у приоритетне планске документе за доношење и за циљ има постепено активирање и комплетирање регионалног система водоснабдевања, који треба да

покрива један од водом најсиромашнијих подручја Републике Србије (део слива реке Колубаре). Реализација овог система осигураће снабдевање квалитетном водом за пиће не само већег дела Колубарског управног округа и општине Коцељева већ и у делу административног подручја града Београда – градској општини Лазаревац, што ће имати позитивне ефекте на подизање нивоа њихове конкурентности, а самим тим и на динамику будућег развоја. Концепција планирања, коришћења и уређења простора дефинисаће се на начин којим се обезбеђује завршетак изградње и поуздани услови експлоатације Колубарског регионалног система водоснабдевања.

Просторним планом се ствара плански основ за: директно спровођење издавањем локацијских услова (кроз детаљну разраду коридора магистралног цевовода као и појединих деоница одвојака цевовода према насељима за које постоји одговарајућа техничка документација на нивоу идејног решења); индиректно спровођење за остале деонице; наставак израде техничке документације; прибављање дозвола у складу са законом, односно стварање услова за изградњу неизграђених деоница цевовода Колубарског регионалног система водоснабдевања.

Просторни план је заснован на студијској, техничкој и другој документацији, резултатима досадашњих истраживања и важећим планским и развојним документима у Републици Србији. Саставни део израде Просторног плана чини и Извештај о стратешкој процени утицаја Просторног плана на животну средину (у даљем тексту: СПУ).

Планска решења Просторног плана за коридор Колубарског регионалног система водоснабдевања, односно - магистралног цевовода Ваљево – Лазаревац, као и четири одвојака утврђена су са већим степеном детаљности у односу на коридоре других инфраструктурних система, поред којих се магистрални цевовод пружа или укршта. За потребе израде Просторног плана користиле су се постојеће, ревидоване и нове Студије оправданости са пројектно-техничком документацијом (идејна решења, елементи идејног пројекта за изградњу, пројекти изведеног стања и др.) за реализоване или планиране делове деоница цевовода Колубарског регионалног система водоснабдевања, односно - магистралног цевовода Ваљево – Лазаревац и делове деоница према насељима. У ту сврху, тим ЕУ ППФБ је прикупио и анализирао постојећу и документацију у припреми, урадио нову пројектно-техничку документацију (за трасе и објекте цевовода са краковима за деонице за које се ради детаљна разрада и спровео додатна геодетска истраживања. Такође користила се пројектно-техничка документација Института за путеве а.д. Београд, припремљена за потребе израде Просторног плана подручја посебне намене за изградњу државног пута IB реда број 27, Лозница-Ваљево-Лазаревац, деоница Иверак-Лајковац.

Нацрт Просторног плана садржи детаљну разраду за цевовод са пратећим објектима, као и делове система према насељима за које постоји одговарајућа техничка документација, што ће омогућити његово директно спровођење, у складу са законом. Нацрт Просторног плана садржи и: рефералне карте (у размери 1:50000) и карте детаљне разраде (у размери 1:2500) са коридором цевовода и планираних објеката, укључујући и заштитне појасе. Такође Просторни план садржи и Извештаја о СПУ, Документациону основу и базу просторних података у ГИС технологији.

Реализација пројекта Колубарског регионалног система водоснабдевања има подршку програма Европске уније кроз припрему пројеката (референтни број EUROPEAID/135637/IN/SER/RS) у сектору Инфраструктуре (заштита животне средине, управљање отпадним водама, енергетика, енергетска ефикасност, транспорт – број 5101569-EU PPF6-MD-198), Владе Републике Србије као и Канцеларије Председника Републике Србије.



# 1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

## 1.1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

### 1.1.1. Обухват и опис граница обухвата Просторног плана

Одлуком о изради Просторног плана дата је оквирна граница обухвата Просторног плана, која је прецизирана и коначно утврђена Нацртом Просторног плана. Граница Просторног плана обухвата коридор магистралног водовода са одвојцима укупне ширине око 200 m (по 100 m од осе трасе водовода) и површине од око 28 km<sup>2</sup> и дужине од око 144 km.

Граница Просторног плана обухвата делове катастарских општина градске општине Лазаревац (територија града Београда), града Ваљево и општина Лајковац, Љиг, Мионица и Уб (Колубарског управног округа), као и општине Коцељева (Мачванског управног округа), и то (Табела 1):

- 1) на територији града Београда: градска општине Лазаревац, целе катастарске општине Лазаревац, Петка и Шушњар;
- 2) на територији града Ваљево целе катастарске општине Балиновић, Белошевац, Бранковина, Бујачић, Ваљево, Гола Глава, Грабовица, Дегурић, Дивци, Дивчибаре, Драчић, Забрдица, Зарубе, Златарић, Кланица, Козличић, Лозница, Лукавац, Мрчић, Пакље, Попучке, Пријездић, Ровни, Стубо, Стрмна Гораи Седлари;
- 3) на територији општине Лајковац целе катастарске општине: Бајевац, Јабучје, Лајковац, Маркова Црква, Непричава, Придворица, Пепељевац, Ратковац, Рубрибреза, Словац, Степање, Стрмово и Ћелије;
- 4) на територији општине Љиг целе катастарске општине: Бабајић, Љиг и Цветановац;
- 5) на територији општине Мионица целе катастарске општине: Буковац, Дучић, Клашнић, Команице, Крчмар, Мионица (варош), Мионица (село), Мратишић, Осеченица, Паштрић, Попадић, Радобић, Ракари, Табановић, Толић и Шушеока;
- 6) на територији општине Уб целе катастарске општине: Мургаш и Уб; и
- 7) на територији општине Коцељева целе катастарске општине: Дружетић, Коцељева и Коцељева-варошица.

Просторним планом обухваћени су систем цевовода Колубарског регионалног система водоснабдевања - главна траса магистралног цевовода и четири одвојка са пратећим објектима).

Просторним планом обухваћен је и планирани цевовод Ваљево (рез. „Гајине“) – туристички центар Дивчибаре, који није идејним решењем непосредно повезан са Колубарским регионалним системом водоснабдевања.

Обухват Просторног плана приказан је на Рефералним картама и Тематским картама – детаљна разрада са елементима спровођења (по листовима).

Обухват Просторног плана одређен је у форми коридора/појаса дуж магистралног цевовода и одвојака Колубарског регионалног система водоснабдевања.

Обухват Просторног плана дуж магистралног цевовода и пратећих објеката одређен је у укупној ширини коридора/појаса до 200 m, односно до 100m са обе стране подужне осе цевовода. Ширина коридора/појаса дуж магистралног цевовода одговара ширини појаса шире заштите који се успоставља овим Просторним планом.

Подужна оса коридора/појаса одређена је према подужној оси магистралног цевовода где се задржава изведено стање, као и подужној оси трасе цевовода из техничке документације, на деоницама где се планира измештање или изградња планираног дела магистралног цевовода.

Граница и обухват Просторног плана и граница обухвата детаљне разраде Просторног плана утврђене су графички на рефералним картама Просторног плана и пописом обухваћених парцела.

Табела 1. Оквирни обухват подручја Просторног плана

Јединица локалне самоуправе (ЈЛС)	Површина обухваћеног дела територије ЈЛС, km <sup>2</sup>	Оријентационе дужине деоница трасе цевовода на територији ЈЛС, km	
		□ изграђено	□ планирано
Град Београд – општина Лазаревац	0,6		2,9
Град Ваљево	13,2	25	43,9*
Општина Мионица	4,7	0	23,7*
Општина Лајковац	4,5	0,5	22,3
Општина Уб	1,6	0	8,6
Општина Љиг	0,7	0	3,3
Општина Коцељева	2,8	0	14
<i>Укупна дужина</i>		25,5	118,7
<b>Укупно</b>	<b>28,1 km<sup>2</sup></b>	<b>144,2</b>	
* обухвата трасу ка Дивчибарама од око 11 km на територији града Ваљево и око 7 km на територији општине Мионица			

Граница Просторног плана одређена је следећим координатама карактеристичних тачака са елементима за геодетско обележавање, са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге (редни број тачке, X координата, Y координата) и на рефералним картама Просторног плана: 1. 7401068.29, 4900552.70; 2. 7401274.42, 4900792.85; 3. 7401583.68, 4901014.78; 4. 7401654.73, 4901034.48; 5. 7401927.50, 4901339.86; 6. 7401960.49, 4901478.07; 7. 7402195.25, 4901848.12; 8. 7402337.17, 4901861.10; 9. 7402601.38, 4901815.40; 10. 7402969.29, 4901929.36; 11. 7403337.24, 4902154.95; 12. 7403618.31, 4902197.26; 13. 7404077.11, 4902099.93; 14. 7404157.64, 4901971.89; 15. 7404167.28, 4901859.92; 16. 7404339.79, 4901696.18; 17. 7404772.25, 4901839.98; 18. 7404937.70, 4901746.31; 19. 7405211.60, 4901752.04; 20. 7405384.64, 4901719.90; 21. 7405477.10, 4901883.76; 22. 7405448.83, 4902007.81; 23. 7405360.31, 4902028.23; 24. 7405475.08, 4902264.99; 25. 7405684.24, 4902352.53; 26. 7405770.33, 4902354.38; 27. 7405934.30, 4902521.85; 28. 7406018.42, 4902561.30; 29. 7406261.06, 4902581.42; 30. 7406405.42, 4902532.82; 31. 7406621.20, 4902542.81; 32. 7406851.56, 4902459.88; 33. 7407134.69, 4902257.50; 34. 7407225.48, 4902048.87; 35. 7407644.82, 4902073.31; 36. 7408047.89, 4902011.09; 37. 7408273.58, 4902137.02; 38. 7408617.81, 4902203.64; 39. 7408792.59, 4902278.61; 40. 7408981.49, 4902236.87; 41. 7409156.06, 4902285.83; 42. 7409548.39, 4902470.49; 43. 7409715.11, 4902424.62; 44. 7409857.82, 4902426.23; 45. 7410159.26, 4902579.99; 46. 7410327.29, 4902557.51; 47. 7410402.10, 4902647.18; 48. 7410689.04, 4902770.56; 49. 7410710.89, 4903164.06; 50. 7410535.02, 4903052.39; 51. 7410442.49, 4903229.70; 52. 7410588.93, 4903324.47; 53. 7410665.77, 4903524.49; 54. 7410795.91, 4903439.92; 55. 7410721.74, 4903599.94; 56. 7410674.91, 4903944.22; 57. 7410925.28, 4903980.10; 58. 7410943.47, 4904184.05; 59. 7410713.82, 4904524.49; 60. 7410669.41, 4904682.29; 61. 7410820.27, 4904691.11; 62. 7410704.18, 4905105.03; 63. 7410571.21, 4905324.65; 64. 7410477.54, 4905411.39; 65. 7410263.01, 4905812.41; 66. 7410096.84, 4906279.39; 67. 7410050.03, 4906616.49; 68. 7410112.80, 4907031.76; 69. 7410312.64, 4907467.52; 70.

7410261.59, 4907708.87; 71. 7410274.94, 4907899.00; 72. 7410233.10, 4908095.86; 73.  
7410309.10, 4908320.13; 74. 7410370.42, 4908444.21; 75. 7410477.85, 4908381.60; 76.  
7410617.56, 4908396.05; 77. 7410738.76, 4908443.30; 78. 7410762.34, 4908537.44; 79.  
7410801.13, 4909007.04; 80. 7410739.79, 4909166.55; 81. 7410732.89, 4909339.23; 82.  
7410640.22, 4909317.88; 83. 7410557.13, 4909538.26; 84. 7410763.13, 4909597.99; 85.  
7410775.43, 4909561.18; 86. 7410934.13, 4909600.20; 87. 7410916.71, 4909665.38; 88.  
7411219.94, 4909747.91; 89. 7411342.33, 4909736.06; 90. 7411388.41, 4909653.25; 91.  
7411465.94, 4909649.75; 92. 7411519.04, 4909793.59; 93. 7411716.18, 4910074.56; 94.  
7411730.61, 4910482.95; 95. 7411662.33, 4910497.71; 96. 7411920.21, 4911114.79; 97.  
7412108.95, 4911271.08; 98. 7412448.77, 4911398.18; 99. 7412619.48, 4911505.53; 100.  
7412844.81, 4911922.54; 101. 7412971.26, 4912295.84; 102. 7413014.95, 4912280.52; 103.  
7413124.68, 4912463.36; 104. 7413105.07, 4912603.57; 105. 7412814.95, 4912954.94; 106.  
7412756.26, 4913125.68; 107. 7412729.54, 4913302.96; 108. 7412752.05, 4913539.76; 109.  
7412726.20, 4913997.57; 110. 7412295.56, 4914028.95; 111. 7412162.21, 4914104.41; 112.  
7412233.01, 4914444.43; 113. 7412381.65, 4914826.31; 114. 7412584.18, 4915111.56; 115.  
7412744.10, 4915201.45; 116. 7412748.71, 4915286.12; 117. 7412710.68, 4915487.44; 118.  
7412570.41, 4915782.91; 119. 7412280.49, 4916772.87; 120. 7412291.44, 4917007.82; 121.  
7412386.17, 4917298.49; 122. 7412553.15, 4917258.41; 123. 7412627.92, 4917391.46; 124.  
7412825.13, 4917557.34; 125. 7412746.33, 4917730.04; 126. 7412781.05, 4917950.86; 127.  
7413065.53, 4918315.24; 128. 7412855.57, 4918370.12; 129. 7412645.40, 4918471.28; 130.  
7412010.60, 4918564.45; 131. 7411816.96, 4918643.98; 132. 7411615.20, 4918774.37; 133.  
7411196.86, 4919245.59; 134. 7410863.98, 4919459.93; 135. 7410757.16, 4919563.84; 136.  
7410611.31, 4919849.56; 137. 7409892.14, 4920316.66; 138. 7409665.98, 4920542.24; 139.  
7409400.07, 4920948.96; 140. 7409372.65, 4921087.91; 141. 7409397.82, 4921270.05; 142.  
7409428.69, 4921266.95; 143. 7409589.71, 4921560.54; 144. 7409513.66, 4921717.22; 145.  
7409224.17, 4921939.27; 146. 7408833.70, 4921891.22; 147. 7408619.96, 4921910.10; 148.  
7408420.12, 4921980.34; 149. 7408432.43, 4922009.97; 150. 7408212.64, 4922167.41; 151.  
7408060.38, 4922403.58; 152. 7407959.34, 4922476.00; 153. 7407858.69, 4922500.52; 154.  
7407343.96, 4922449.81; 155. 7407151.90, 4922516.02; 156. 7407053.33, 4922642.41; 157.  
7406995.74, 4922857.03; 158. 7406828.98, 4923051.07; 159. 7406758.26, 4923351.41; 160.  
7406540.62, 4923507.33; 161. 7406433.76, 4923691.88; 162. 7406417.88, 4924265.48; 163.  
7406539.66, 4924500.10; 164. 7406561.25, 4924749.95; 165. 7406788.36, 4924996.02; 166.  
7406774.08, 4925497.70; 167. 7406688.76, 4926034.25; 168. 7406601.56, 4926129.53; 169.  
7406165.25, 4926410.63; 170. 7406273.17, 4926548.19; 171. 7406969.36, 4926797.95; 172.  
7407588.86, 4927091.24; 173. 7407975.04, 4927555.99; 174. 7407978.06, 4927685.06; 175.  
7408041.76, 4927897.88; 176. 7408357.45, 4928161.23; 177. 7408478.14, 4928342.77; 178.  
7408598.01, 4928399.21; 179. 7408644.05, 4928654.08; 180. 7408507.07, 4928983.25; 181.  
7408289.57, 4929298.28; 182. 7408627.52, 4929513.71; 183. 7408496.14, 4929725.20; 184.  
7408463.71, 4930214.05; 185. 7408465.75, 4930281.29; 186. 7408541.97, 4930403.02; 187.  
7408610.99, 4930620.64; 188. 7408636.88, 4930850.71; 189. 7408839.95, 4930882.04; 190.  
7408809.63, 4930587.75; 191. 7408728.20, 4930325.86; 192. 7408666.79, 4930238.28; 193.  
7408680.25, 4929827.28; 194. 7408739.98, 4929687.28; 195. 7408932.44, 4929507.93; 196.  
7408582.01, 4929227.48; 197. 7408682.68, 4929080.21; 198. 7408846.97, 4928669.29; 199.  
7408771.05, 4928295.47; 200. 7408706.67, 4928228.23; 201. 7408596.64, 4928179.40; 202.  
7408496.12, 4928016.68; 203. 7408203.33, 4927779.22; 204. 7408145.19, 4927445.48; 205.  
7407712.01, 4926924.03; 206. 7407484.47, 4926841.73; 207. 7407050.02, 4926614.69; 208.  
7406514.70, 4926425.71; 209. 7406814.03, 4926202.21; 210. 7406905.98, 4926029.16; 211.  
7406943.72, 4925703.74; 212. 7406965.92, 4925704.51; 213. 7406997.74, 4925117.42; 214.  
7406976.65, 4924926.04; 215. 7406924.89, 4924830.56; 216. 7406742.45, 4924661.55; 217.  
7406730.93, 4924439.01; 218. 7406618.72, 4924249.42; 219. 7406634.48, 4923713.60; 220.  
7406931.17, 4923459.80; 221. 7407009.86, 4923139.61; 222. 7407166.02, 4922962.23; 223.  
7407272.76, 4922681.53; 224. 7407373.57, 4922649.88; 225. 7407865.41, 4922703.17; 226.

7408034.87, 4922662.18; 227. 7408161.98, 4922588.45; 228. 7408408.68, 4922258.88; 229.  
7408687.32, 4922102.12; 230. 7408873.47, 4922093.75; 231. 7409114.00, 4922144.03; 232.  
7409281.70, 4922131.35; 233. 7409400.72, 4922070.53; 234. 7409658.89, 4921855.22; 235.  
7409775.86, 4921638.22; 236. 7409787.48, 4921512.72; 237. 7409608.51, 4921179.33; 238.  
7409583.92, 4921050.37; 239. 7409832.18, 4920655.93; 240. 7410007.64, 4920480.19; 241.  
7410748.67, 4919995.70; 242. 7410925.07, 4919677.26; 243. 7411324.25, 4919401.39; 244.  
7411774.30, 4918903.62; 245. 7412068.27, 4918756.27; 246. 7412703.85, 4918664.70; 247.  
7412997.20, 4918533.22; 248. 7413353.51, 4918461.10; 249. 7413214.56, 4918166.88; 250.  
7412969.70, 4917882.81; 251. 7412953.71, 4917731.16; 252. 7413071.23, 4917484.28; 253.  
7412785.60, 4917265.58; 254. 7412618.85, 4917036.72; 255. 7412525.36, 4917059.70; 256.  
7412489.54, 4916969.17; 257. 7412481.29, 4916800.74; 258. 7412711.41, 4915995.55; 259.  
7412930.66, 4915440.33; 260. 7412945.22, 4915106.33; 261. 7412697.36, 4914933.40; 262.  
7412512.85, 4914610.44; 263. 7412407.90, 4914221.32; 264. 7412698.95, 4914196.75; 265.  
7412756.51, 4914263.36; 266. 7413039.17, 4914191.80; 267. 7412925.69, 4913982.88; 268.  
7412940.17, 4913215.24; 269. 7412992.12, 4913053.66; 270. 7413299.37, 4912663.83; 271.  
7413319.48, 4912396.38; 272. 7413101.04, 4912038.42; 273. 7412893.40, 4911562.56; 274.  
7412769.40, 4911372.79; 275. 7412672.09, 4911287.15; 276. 7412206.06, 4911094.53; 277.  
7412085.65, 4910996.16; 278. 7411933.91, 4910643.63; 279. 7411948.21, 4910338.27; 280.  
7411919.61, 4910060.38; 281. 7411866.80, 4909912.21; 282. 7411696.31, 4909699.97; 283.  
7411700.29, 4909477.44; 284. 7411651.29, 4909483.16; 285. 7411647.60, 4909443.54; 286.  
7411342.43, 4909455.63; 287. 7411217.88, 4909426.21; 288. 7411204.87, 4909540.62; 289.  
7411161.23, 4909525.04; 290. 7411175.51, 4909471.57; 291. 7410927.34, 4909393.69; 292.  
7410937.55, 4909207.79; 293. 7411005.91, 4908981.46; 294. 7410923.69, 4908280.22; 295.  
7410669.43, 4908200.61; 296. 7410483.39, 4908178.79; 297. 7410454.72, 4908116.69; 298.  
7410462.05, 4907728.37; 299. 7410514.77, 4907459.63; 300. 7410292.62, 4906925.59; 301.  
7410253.82, 4906621.82; 302. 7410275.21, 4906418.26; 303. 7410386.86, 4906037.66; 304.  
7410503.50, 4905780.79; 305. 7410644.47, 4905526.23; 306. 7410774.73, 4905377.80; 307.  
7410796.12, 4905389.91; 308. 7410847.63, 4905298.42; 309. 7410971.14, 4904823.29; 310.  
7411022.89, 4904757.63; 311. 7411022.48, 4904628.97; 312. 7410957.61, 4904528.87; 313.  
7411126.58, 4904272.84; 314. 7411147.74, 4904133.27; 315. 7411116.63, 4903794.51; 316.  
7410907.78, 4903777.13; 317. 7410917.13, 4903652.65; 318. 7411016.02, 4903442.88; 319.  
7411379.44, 4903366.30; 320. 7411760.18, 4903418.36; 321. 7411887.74, 4903402.00; 322.  
7412058.41, 4903321.92; 323. 7412279.13, 4903145.79; 324. 7412671.79, 4903330.94; 325.  
7412893.99, 4903366.36; 326. 7413160.43, 4903355.21; 327. 7413228.28, 4903334.17; 328.  
7413244.55, 4903288.84; 329. 7413485.08, 4903287.81; 330. 7413544.34, 4903325.95; 331.  
7413768.40, 4903357.32; 332. 7413889.89, 4903425.20; 333. 7414146.12, 4903408.77; 334.  
7414244.26, 4903458.70; 335. 7414329.05, 4903462.32; 336. 7414436.83, 4903415.75; 337.  
7414536.12, 4903324.43; 338. 7414695.17, 4903331.87; 339. 7415208.19, 4903752.35; 340.  
7415412.01, 4903774.27; 341. 7415473.23, 4903752.42; 342. 7415644.31, 4903844.42; 343.  
7415832.71, 4903849.34; 344. 7415898.92, 4903806.18; 345. 7416187.61, 4903919.10; 346.  
7416538.06, 4903908.06; 347. 7416644.38, 4903977.18; 348. 7416700.08, 4904090.70; 349.  
7416827.26, 4904191.51; 350. 7417093.83, 4904192.53; 351. 7417233.27, 4904051.33; 352.  
7417550.77, 4904100.68; 353. 7417687.79, 4904183.32; 354. 7418014.01, 4904299.87; 355.  
7418117.97, 4904299.91; 356. 7418688.75, 4904507.74; 357. 7418752.83, 4904545.60; 358.  
7418799.93, 4904623.69; 359. 7419057.13, 4904706.83; 360. 7419369.50, 4904750.96; 361.  
7419899.08, 4905361.86; 362. 7420319.12, 4905537.28; 363. 7420416.45, 4905535.80; 364.  
7420592.60, 4905609.50; 365. 7420613.98, 4905681.53; 366. 7420937.76, 4905831.94; 367.  
7420992.60, 4905917.01; 368. 7421121.27, 4905939.33; 369. 7421223.02, 4906173.20; 370.  
7421283.77, 4906223.30; 371. 7422470.64, 4906387.55; 372. 7422889.02, 4906326.32; 373.  
7423133.92, 4906346.32; 374. 7423671.97, 4906667.71; 375. 7423794.12, 4906616.94; 376.  
7424394.86, 4906972.26; 377. 7424598.85, 4907047.10; 378. 7424584.58, 4907127.01; 379.  
7424845.86, 4907286.27; 380. 7425488.70, 4907868.45; 381. 7425624.71, 4907913.75; 382.

7425856.11, 4908090.32; 383. 7426105.37, 4908570.95; 384. 7426096.25, 4908716.16; 385.  
7426222.33, 4909449.25; 386. 7426155.89, 4909700.04; 387. 7426128.14, 4909981.06; 388.  
7426179.57, 4910031.99; 389. 7426425.79, 4910125.62; 390. 7426753.40, 4910178.89; 391.  
7426824.26, 4910290.38; 392. 7426990.72, 4910321.12; 393. 7427039.37, 4910501.66; 394.  
7427032.18, 4910604.26; 395. 7427072.77, 4910666.46; 396. 7427228.53, 4910711.12; 397.  
7427482.15, 4910991.57; 398. 7427930.34, 4911141.71; 399. 7427842.22, 4911385.29; 400.  
7427696.84, 4911599.73; 401. 7427643.47, 4911777.55; 402. 7427604.33, 4912154.96; 403.  
7427555.20, 4912261.92; 404. 7427607.92, 4912354.22; 405. 7427302.86, 4912714.24; 406.  
7427041.49, 4912953.27; 407. 7426897.60, 4913229.66; 408. 7426895.24, 4915196.56; 409.  
7427039.87, 4916265.72; 410. 7427076.50, 4916808.00; 411. 7426715.86, 4920875.75; 412.  
7426686.90, 4921080.35; 413. 7426516.94, 4921547.78; 414. 7426466.63, 4922166.71; 415.  
7426410.51, 4922259.69; 416. 7426387.80, 4922380.19; 417. 7426766.68, 4922352.13; 418.  
7426657.46, 4922106.71; 419. 7426679.74, 4921844.44; 420. 7426712.86, 4921591.07; 421.  
7426881.96, 4921128.86; 422. 7426914.48, 4920899.57; 423. 7427276.28, 4916821.39; 424.  
7427239.15, 4916243.20; 425. 7427095.02, 4915187.15; 426. 7427096.01, 4913278.25; 427.  
7427204.80, 4913072.13; 428. 7427449.49, 4912850.40; 429. 7427790.43, 4912441.37; 430.  
7427809.75, 4912378.05; 431. 7427784.09, 4912243.12; 432. 7427844.80, 4911810.29; 433.  
7427900.53, 4911636.45; 434. 7428011.61, 4911511.49; 435. 7428086.88, 4911271.50; 436.  
7428239.93, 4911436.46; 437. 7428469.93, 4911832.81; 438. 7428652.26, 4912048.92; 439.  
7428826.80, 4912165.97; 440. 7429306.64, 4912318.95; 441. 7429536.22, 4912442.93; 442.  
7430172.17, 4912930.80; 443. 7430468.50, 4913387.76; 444. 7430562.35, 4913436.01; 445.  
7431065.99, 4913525.17; 446. 7431188.43, 4913470.31; 447. 7431256.68, 4913402.72; 448.  
7431376.62, 4913442.89; 449. 7431537.61, 4913422.59; 450. 7432234.54, 4913019.18; 451.  
7432389.13, 4912976.27; 452. 7432585.33, 4912974.82; 453. 7433278.46, 4913160.93; 454.  
7433739.89, 4913182.53; 455. 7434167.80, 4913350.43; 456. 7434655.62, 4913333.01; 457.  
7434810.67, 4913358.44; 458. 7435074.27, 4913506.44; 459. 7435174.89, 4913620.56; 460.  
7435342.55, 4913921.12; 461. 7435434.98, 4914002.40; 462. 7435585.31, 4914063.71; 463.  
7436000.09, 4914090.69; 464. 7436225.15, 4914032.82; 465. 7436259.38, 4914048.65; 466.  
7436528.31, 4913874.51; 467. 7436652.99, 4913925.02; 468. 7436662.88, 4913904.18; 469.  
7437130.58, 4914154.04; 470. 7437597.62, 4914239.31; 471. 7437751.75, 4914321.19; 472.  
7437759.44, 4914378.31; 473. 7437870.26, 4914449.43; 474. 7438167.00, 4914832.63; 475.  
7439270.18, 4915732.51; 476. 7439570.03, 4916159.27; 477. 7439644.15, 4916141.33; 478.  
7439663.13, 4916180.97; 479. 7440090.86, 4916290.85; 480. 7440179.23, 4916111.04; 481.  
7439803.25, 4916010.47; 482. 7439754.60, 4915908.81; 483. 7439667.31, 4915929.94; 484.  
7439511.17, 4915705.76; 485. 7439276.51, 4915460.43; 486. 7438306.51, 4914688.40; 487.  
7437908.66, 4914190.08; 488. 7437658.01, 4914046.75; 489. 7437204.48, 4913967.75; 490.  
7436787.76, 4913741.62; 491. 7436715.62, 4913452.25; 492. 7436518.81, 4913487.84; 493.  
7436549.91, 4913675.65; 494. 7436414.80, 4913703.23; 495. 7436247.27, 4913822.68; 496.  
7435999.28, 4913851.60; 497. 7435963.19, 4913887.66; 498. 7435634.76, 4913869.35; 499.  
7435494.93, 4913791.24; 500. 7435340.72, 4913507.91; 501. 7435209.88, 4913359.26; 502.  
7435069.54, 4913254.41; 503. 7434867.33, 4913166.13; 504. 7434665.38, 4913133.01; 505.  
7434199.90, 4913152.81; 506. 7433794.02, 4912989.45; 507. 7433315.17, 4912963.83; 508.  
7432928.31, 4912854.86; 509. 7432882.17, 4912799.72; 510. 7432505.09, 4912769.52; 511.  
7432253.83, 4912800.55; 512. 7432056.91, 4912877.94; 513. 7431476.66, 4913231.31; 514.  
7431407.64, 4913241.14; 515. 7431287.94, 4913196.94; 516. 7431163.88, 4913213.13; 517.  
7431041.24, 4913317.10; 518. 7430603.32, 4913230.47; 519. 7430313.74, 4912789.45; 520.  
7429650.50, 4912278.56; 521. 7429374.22, 4912130.57; 522. 7428913.85, 4911985.72; 523.  
7428784.31, 4911897.96; 524. 7428638.72, 4911725.20; 525. 7428401.18, 4911315.86; 526.  
7428175.31, 4911064.44; 527. 7427949.76, 4910925.53; 528. 7427585.39, 4910809.17; 529.  
7427365.16, 4910564.22; 530. 7427241.22, 4910492.11; 531. 7427196.36, 4910281.76; 532.  
7427130.03, 4910147.54; 533. 7426962.22, 4910118.20; 534. 7426877.56, 4910020.87; 535.  
7426470.59, 4909929.31; 536. 7426336.96, 4909865.87; 537. 7426423.16, 4909444.68; 538.

7426295.47, 4908695.12; 539. 7426309.90, 4908560.88; 540. 7426241.70, 4908357.83; 541.  
7426059.13, 4908029.43; 542. 7425999.19, 4907947.56; 543. 7425699.24, 4907719.14; 544.  
7425599.92, 4907700.03; 545. 7424974.96, 4907133.12; 546. 7424806.95, 4907019.43; 547.  
7424824.06, 4906923.68; 548. 7424488.88, 4906793.40; 549. 7424139.50, 4906584.40; 550.  
7424162.79, 4906536.72; 551. 7424534.40, 4906368.13; 552. 7425430.17, 4905636.24; 553.  
7425571.58, 4905578.88; 554. 7425806.00, 4905142.18; 555. 7426140.66, 4904968.24; 556.  
7426294.16, 4904819.51; 557. 7426436.36, 4904594.44; 558. 7426865.16, 4904066.69; 559.  
7427318.25, 4903374.22; 560. 7427305.46, 4903135.23; 561. 7427680.08, 4902946.28; 562.  
7427835.58, 4903017.55; 563. 7427836.22, 4903075.84; 564. 7428056.72, 4903084.24; 565.  
7428202.03, 4902812.20; 566. 7428256.41, 4902417.74; 567. 7428414.94, 4902294.28; 568.  
7428539.41, 4902306.26; 569. 7428551.30, 4902190.40; 570. 7428610.98, 4902061.98; 571.  
7428613.30, 4901889.18; 572. 7428744.88, 4901678.59; 573. 7428819.89, 4901354.19; 574.  
7428893.72, 4901178.18; 575. 7429080.89, 4900925.29; 576. 7429100.80, 4900613.88; 577.  
7429154.55, 4900494.15; 578. 7429351.74, 4900295.11; 579. 7429419.60, 4900170.25; 580.  
7429464.58, 4899441.73; 581. 7429731.44, 4899169.74; 582. 7429812.47, 4899002.31; 583.  
7429917.98, 4898923.34; 584. 7430059.85, 4898893.98; 585. 7430167.01, 4898942.79; 586.  
7430392.56, 4899186.88; 587. 7430634.50, 4899293.35; 588. 7430719.62, 4899503.88; 589.  
7430824.82, 4899590.63; 590. 7431188.61, 4899648.58; 591. 7431541.93, 4899587.64; 592.  
7431836.40, 4899590.42; 593. 7432201.57, 4899677.99; 594. 7432392.17, 4899621.49; 595.  
7432696.58, 4899606.75; 596. 7432772.43, 4899564.20; 597. 7433120.78, 4899576.05; 598.  
7433338.17, 4899656.73; 599. 7433417.97, 4899539.77; 600. 7433644.11, 4899439.63; 601.  
7433756.60, 4899514.38; 602. 7433850.10, 4899632.36; 603. 7433938.21, 4899543.28; 604.  
7434148.26, 4899542.41; 605. 7434348.88, 4899378.03; 606. 7434477.76, 4899395.83; 607.  
7434628.36, 4899297.71; 608. 7434864.82, 4898918.59; 609. 7434903.11, 4898911.72; 610.  
7434993.18, 4898985.73; 611. 7435134.33, 4899186.25; 612. 7435486.73, 4899451.24; 613.  
7435619.23, 4899508.08; 614. 7435716.17, 4899508.42; 615. 7435869.40, 4899344.91; 616.  
7435928.94, 4899343.12; 617. 7436444.79, 4899656.06; 618. 7436850.28, 4899786.94; 619.  
7437097.56, 4900010.44; 620. 7437406.25, 4900138.69; 621. 7437666.19, 4900477.47; 622.  
7437843.93, 4900360.86; 623. 7437787.04, 4900272.22; 625. 7437710.03, 4900196.68; 626.  
7437567.27, 4900009.92; 627. 7437208.79, 4899844.15; 628. 7436922.76, 4899599.54; 629.  
7436529.67, 4899474.75; 630. 7436223.35, 4899268.43; 631. 7435976.84, 4899148.16; 632.  
7435783.06, 4899162.63; 633. 7435651.20, 4899305.05; 634. 7435495.52, 4899229.49; 635.  
7435411.60, 4899121.67; 636. 7435257.53, 4899025.96; 637. 7435049.46, 4898711.79; 638.  
7435096.55, 4898291.93; 639. 7435076.65, 4898181.90; 640. 7435022.42, 4898094.38; 641.  
7434860.35, 4898211.57; 642. 7434898.14, 4898334.59; 643. 7434847.87, 4898711.30; 644.  
7434722.73, 4898775.12; 645. 7434518.09, 4899123.94; 646. 7434412.75, 4899179.72; 647.  
7434255.88, 4899200.63; 648. 7434100.29, 4899336.92; 649. 7433871.31, 4899349.90; 650.  
7433651.55, 4899167.79; 651. 7433487.93, 4899304.66; 652. 7433268.71, 4899404.81; 653.  
7432937.30, 4899349.16; 654. 7432738.01, 4899365.09; 655. 7432645.15, 4899409.37; 656.  
7432349.65, 4899425.34; 657. 7432211.24, 4899477.30; 658. 7431845.80, 4899389.56; 659.  
7431534.18, 4899386.87; 660. 7431150.43, 4899448.34; 661. 7430896.18, 4899401.53; 662.  
7430802.44, 4899184.23; 663. 7430728.44, 4899116.54; 664. 7430733.67, 4899056.32; 665.  
7430514.37, 4899026.76; 666. 7430313.56, 4898802.85; 667. 7430153.02, 4898701.39; 668.  
7429909.39, 4898714.60; 669. 7429706.29, 4898829.44; 670. 7429567.30, 4899021.83; 671.  
7429443.38, 4899112.17; 672. 7429464.89, 4899142.01; 673. 7429283.62, 4899356.12; 674.  
7429233.51, 4899652.26; 675. 7429231.37, 4900100.92; 676. 7428990.77, 4900377.88; 677.  
7428913.55, 4900541.42; 678. 7428893.12, 4900854.33; 679. 7428702.29, 4901110.88; 680.  
7428553.04, 4901619.51; 681. 7428498.93, 4901696.90; 682. 7428431.40, 4901691.68; 683.  
7428403.67, 4902043.41; 684. 7428073.86, 4902333.73; 685. 7428008.76, 4902756.42; 686.  
7427955.81, 4902846.79; 687. 7427744.42, 4902745.59; 688. 7427605.67, 4902755.70; 689.  
7427301.21, 4902889.22; 690. 7427164.54, 4902990.77; 691. 7427078.90, 4903100.23; 692.  
7427109.75, 4903325.78; 693. 7426702.84, 4903949.31; 694. 7426273.64, 4904477.56; 695.

7426137.84, 4904692.49; 696. 7426036.90, 4904790.30; 697. 7425676.12, 4904986.32; 698.  
7425428.42, 4905421.12; 699. 7425318.70, 4905465.63; 700. 7424425.60, 4906197.87; 701.  
7424008.95, 4906395.97; 702. 7423963.53, 4906488.97; 703. 7423881.49, 4906426.30; 704.  
7423749.08, 4906414.67; 705. 7423697.24, 4906438.70; 706. 7423190.83, 4906152.33; 707.  
7422892.66, 4906125.92; 708. 7422461.20, 4906185.24; 709. 7421382.26, 4906037.83; 710.  
7421251.29, 4905759.32; 711. 7421113.49, 4905736.43; 712. 7421064.45, 4905670.37; 713.  
7420795.23, 4905548.51; 714. 7420791.49, 4905472.28; 715. 7420555.59, 4905389.87; 716.  
7420462.93, 4905322.82; 717. 7420368.70, 4905340.88; 718. 7420016.43, 4905194.06; 719.  
7419486.70, 4904580.17; 720. 7418966.00, 4904466.85; 721. 7418956.80, 4904418.77; 722.  
7418791.78, 4904330.17; 723. 7418549.91, 4904264.75; 724. 7418163.07, 4904103.95; 725.  
7418056.94, 4904100.85; 726. 7417757.20, 4903995.70; 727. 7417603.45, 4903902.29; 728.  
7417201.45, 4903845.36; 729. 7417025.56, 4903980.93; 730. 7416889.63, 4903988.99; 731.  
7416797.82, 4903842.02; 732. 7416581.51, 4903704.30; 733. 7416218.30, 4903714.79; 734.  
7415945.58, 4903601.97; 735. 7415664.19, 4903639.11; 736. 7415492.69, 4903534.32; 737.  
7415399.93, 4903566.12; 738. 7415276.58, 4903554.36; 739. 7414752.33, 4903135.37; 740.  
7414600.56, 4903128.43; 741. 7414521.07, 4903091.51; 742. 7414304.03, 4903262.32; 743.  
7414201.32, 4903211.78; 744. 7413937.13, 4903223.11; 745. 7413831.05, 4903163.92; 746.  
7413626.79, 4903137.66; 747. 7413638.70, 4902797.00; 748. 7413559.96, 4902745.94; 749.  
7413559.13, 4902686.26; 750. 7413568.53, 4902452.72; 751. 7413662.33, 4902386.40; 752.  
7413626.85, 4902251.01; 753. 7413670.17, 4902094.47; 754. 7413639.60, 4902010.09; 755.  
7413654.56, 4901905.63; 756. 7413591.37, 4901801.51; 757. 7413245.34, 4901631.61; 758.  
7413308.09, 4900143.64; 759. 7413098.61, 4898618.61; 760. 7414491.62, 4896681.99; 761.  
7414791.85, 4895316.98; 762. 7416625.56, 4894259.49; 763. 7418073.47, 4892660.39; 764.  
7419491.77, 4890041.84; 765. 7421066.70, 4888516.48; 766. 7421533.74, 4888421.42; 767.  
7421953.53, 4887533.70; 768. 7421772.73, 4887448.20; 769. 7421395.74, 4888245.40; 770.  
7420969.54, 4888332.16; 771. 7419330.54, 4889919.56; 772. 7417909.07, 4892543.98; 773.  
7416498.41, 4894101.94; 774. 7414615.48, 4895187.82; 775. 7414305.15, 4896598.72; 776.  
7412889.60, 4898566.68; 777. 7413107.51, 4900153.11; 778. 7413039.14, 4901774.60; 779. 74  
3445.66, 4901953.52; 780. 741 455.81, 4902122.37; 781. 7413 29.66, 4902295.58; 782. 74133  
5.03, 4902385.20; 783. 7413357.58, 4902681.81; 784. 7413356.92, 4902849.78; 785. 7413380.09,  
4902921.80; 786. 7413425.94, 4902931.76; 787. 7413425.43, 4903089.92; 788. 7413145.33,  
4903094.89; 789. 7413061.94, 4903152.03; 790. 7412834.15, 4903158.78; 791. 7412280.23,  
4902945.15; 792. 7412155.35, 4902977.37; 793. 7411937.13, 4903161.99; 794. 7411835.09,  
4903208.61; 795. 7411370.69, 4903166.06; 796. 7410979.49, 4903238.90; 797. 7410912.14,  
4903174.19; 798. 7410902.84, 4902805.54; 799. 7410802.26, 4902548.22; 800. 7410750.92,  
4902565.99; 801. 7410519.98, 4902478.43; 802. 7410490.91, 4902324.46; 803. 7410181.84,  
4902378.59; 804. 7409902.50, 4902226.73; 805. 7409692.97, 4902224.36; 806. 7409550.49,  
4902258.25; 807. 7409229.00, 4902098.57; 808. 7408987.27, 4902030.77; 809. 7408803.41,  
4902071.39; 810. 7408611.81, 4901960.92; 811. 7408566.16, 4901994.03; 812. 7408342.36,  
4901947.10; 813. 7408087.58, 4901802.59; 814. 7407539.10, 4901877.35; 815. 7407324.56,  
4901870.51; 816. 7407112.85, 4901810.65; 817. 7406994.25, 4902112.48; 818. 7406760.44,  
4902280.12; 819. 7406590.80, 4902341.19; 820. 7406374.58, 4902331.18; 821. 7406243.02,  
4902378.02; 822. 7406066.69, 4902363.03; 823. 7405972.05, 4902244.60; 824. 7405829.67,  
4902155.62; 825. 7405628.01, 4902112.19; 826. 7405682.54, 4901881.52; 827. 7405656.84,  
4901777.39; 828. 7405514.60, 4901559.75; 829. 7405417.42, 4901514.60; 830. 7405206.21,  
4901549.26; 831. 7404888.70, 4901544.23; 832. 7404747.75, 4901624.02; 833. 7404481.61,  
4901523.75; 834. 7404271.40, 4901492.94; 835. 7403965.12, 4901787.33; 836. 7403959.48,  
4901926.29; 837. 7403614.27, 4901995.14; 838. 7403416.77, 4901967.26; 839. 7403055.17,  
4901748.60; 840. 7402746.31, 4901668.02; 841. 7402613.68, 4901600.63; 842. 7402312.67,  
4901662.13; 843. 7402269.58, 4901539.19; 844. 7402145.11, 4901394.68; 845. 7402106.94,  
4901240.63; 846. 7401523.76, 4900555.62; 847. 7401545.02, 4900511.05; 848. 7401267.81,  
4900460.68; 849. 7401250.38, 4900490.05 и 850. 7401173.38, 4900476.62.

Опис коридора регионалног водовода дат је по следећим секцијама и деоницама магистралног цевовода и одвојака са магистралног цевовода:

### **1. Магистрални цевовод:**

- Секција 1: Цевовод сирове воде од прекидне коморе (у даљем тексту: ПК:) „Стубо Ровни“ до постројење за припрему воде (у даљем тексту: ППВ) „Стубо Ровни“; DN 1000 укупне дужине 676 m постављен у почетном делу дужине 247m по траси постојећег цевовода од прекидне коморе у подбранском делу акумулације „Стубо Ровни“ у правцу североистока левом страном реке Јабланице где скреће ка југоистоку где након укрштања са реком наставља по новој траси до ППВ.
- Секција 2: Цевовод чисте воде од ППВ „Стубо Ровни“ до МРБ „Пакље“; DN 1000 укупне дужине 4.229 m, постављен у почетном делу по новој траси од ППВ ка реци Јабланици одакле наставља паралелно са реком до ст. 0+634 m где се спаја са постојећим цевоводом (DN 1000). До ст. 1+450,2 траса постојећег цевовода је постављена са леве стране ДП ПА реда број 170 Ваљево-Бајна Башта где пресеца пут и наставља између пута и Јабланице до ст. 1+977,8 где се поново укршта са путем и наставља са десне пута до ст. 2+928,6 где поново прелази на десну страну пута, наставља заравњеном речном терасом до ст. 3+837,1 где пролази испод моста на леву долинску страну Јабланице, одакле у појасу између реке и ДП наставља до МРБ „Пакље“.
- Секција 3: Нови цевовод чисте воде од МРБ „Пакље“ до чвора 4 у Ваљеву; DN 1000 укупне дужине 8.321,4 m. Траса цевовода планирана је долином реке Јабланице паралелно са ДП ПА реда број 170. На ст. 0+541,0 укршта се са Јабланицом и наставља паралелно са реком до ст. 1+150,2 где поново пресеца реку и наставља између реке и ДП ПА реда број 170. На ст. 1+638,0 укршта се са реком а затим и са ДП ПА реда број 170, одакле наставља између Јабланице и државног пута до ст. 2+105,0 где се поново укршта са реком. Због бројних меандра траса се укршта више пута са коритом Јабланице. Од ст.6+760,0 до ст. 7+232,0 траса је између речног корита и државног пута, где пресеца Јабланицу и до краја трасе је постављена паралелно са левом обалом реке и ДП ИБ реда број 27.
- Секција 4: Цевовод чисте воде од чвора 4 у Ваљеву до резервоара „Оштриковац“; укупне дужине 20.025 m. Траса је подељена на следеће деонице:
  - а) Деоница од чвора 4 у Ваљеву до одвојка за рез. „Гајина“ (чвор 5); DN 900 дужине 2.878,2 m, од ст. 0+000 до ст. 2+478 траса је постављена у форланду реке Колубаре. На ст. 0+161 се укршта са ДП ИБ реда број 170 а на ст. 1+962 пролази испод железничког моста. На ст. 2+478 укршта се са реком и прелази на десну страну. Од ст. 2+512,2 до чвора 5 цевовод је трасиран поред десне обале реке Колубаре.
  - б) Деоница од чвора 5 у Ваљеву до рез. „Гајина“. Резервоар је планиран као део регионалног система водоснабдевања у функцији проточног резервоара. Прикључак на регионални систем се обезбеђује са два паралелна цевовода у заједничком рову, улазни цевовод DN 900 дужине 1.290,7 m и повратни цевовод DN 700 дужине 1.288,7 m. Од чвора 5 до ст. 3+217,0 траса је постављена дуж ул. Норвешких интернираца, затим наставља ул. Суворовском до ст. 3+298,7 где скреће у Сплитску улицу и даље до рез. „Гајина“.
  - в) Деоница од чвора 5 до Белошевца; DN 700 дужине 1.585,9 m, траса је постављена дуж десне обале реке Колубаре до ст. 2+250 где пролази испод надвожњака на ДП ИБ реда број 21, затим се код ст. 2+431 укршта са реком Колубаром, прелази на леву страну реке и наставља између речног корита и градске депоније и зеленим појасом дуж реке до крајње ст. на 2.+875,5.
  - г) Деоница од Белошевца до Диваца-одвојак за Мионицу (чвор 7); DN 700 дужине 10.481,7 m, траса је постављена на благо заравњеном терену до крштања са реком Колубаром на ст. 4+735 одакле се удаљава од реке у благом успону до укрштања код ст. 6+760 са реком Црнобара одакле наставља у благом успону до укрштања са планираном



државним путем Иверак-Лајковац. Даље, траса наставља на пољопривредном земљишту до локалног пута где је од ст. 8+204,2 до 8+809,7 постављена у путном земљишту, а затим и на пољопривредном земљишту до ст. 9+329 и 10+170 где долази до поновног укрштања са планираним државним путем. Траса се завршава испред Кланичке реке код постојећег везног шахта (одвојак за Мионицу). Између ст. 10+004,3 и 10+210,7 планирано је измештање трасе постојећег ценовода.

д) Деоница од Диваца (чвор 7 одвојак за Мионицу) до резервоара „Оштриковац“, DN 600 дужине 5.077,2 m. На почетку деонице траса пресеца Кланичку реку и до ст. 0+153,1 постављена у путном земљишту локалног пута, а затим на пољопривредном земљишту паралелно са ДП ИБ реда број 27 на удаљености од 27 до 130m од десне ивице пута. Од ст. 4+4523,9 траса скреће по углом од око 90°, укршта се са реком Колубаром на ст. 4+523,0 и даље у успону наставља ка рез. „Оштриковац“. Између ст. 0+510,4 - ст. 0,888,7, ст. 1+317,5 – ст. 2+475,3 и ст. 4+624,0 - 4+713,2 предвиђено је измештање постојећег ценовода ради усклађивања са планираним државним путем ИБ реда број 27 (деоница Иверак – Лајковац).

– Секција 5: Нови ценовод чисте воде од резервоара „Оштриковац“ до ППВ „Очаге“ у Лазаревцу, укупне дужине 16.736,8 m. Траса је подељена на следеће деонице:

а) Деоница од рез. „Оштриковац“ до одвојка за Уб (Чвор 9), DN 600 дужине 1.896,2 m. Од излаза из резервоара, траса је планирана уз леву ивицу локалног земљаног пута до ст. 0+554,1 одакле наставља уз леву ивицу локалног асфалтног пута до ст. 1+027,3 где пресеца пут и наставља на пољопривредном земљишту до чворишта 9, односно планираног одвојка за Уб.

б) Деоница од чвора 9 до скретања за рез. „Врач Брдо (чвор 11), укупне дужине 10.240 m, до ст. 3+055,0 (одвојак за Лајковац, МРБ „Непричава“) DN 600, од ст. 3+055,0 DN 500. Од чвора 9, траса је планирана на пољопривредном земљишту паралелно са пругом на удаљености од око 300m до ст. 3+414,1 – 3+464,1 где пролази испод надвожњака на ДП ИА реда број 2 (ауто-пут „Милош Велики“) наставља паралелно са прикључним путем од петље „Лајковац до ДП ИБ реда број 27. Између ст. 4+144,7-4+211,4 ценовод је планиран испод пута за искључење са ауто-пута до ст. 10+240 је постављен паралелно са планираном јужном обилазницом. До ст. 9+712,4 траса је планирана да десној страни планиране обилазнице, ка Колубари, до ст. 9+712,4-ст. 10+262,8 где се укршта са путем, и наставља ка месту скретања за рез. „Враче Брдо“ паралелно са путем на мин. удаљености од 5m. Нови ценоводи за резервоар „Врач Брдо“ су планирани као део магистралног ценовода са улазним и повратним ценоводом DN 500. Резервоар је планиран као проточни. Улазни ценовод чисте воде од места скретања магистралног ценовода (чвор 11) на ст. km 10+240,7 до резервоара „Враче Брдо“, је дужине 252,5 m. Дужина повратног паралелног ценовода у заједничком рову од резервоара „Враче Брдо“ (ст. km 0+000) до чвора 11 износи 256,7 m.

Траса оба ценовода, од чвора 11, је планирана ка југу у успону, на почетном делу на неизграђеном грађевинском земљишту, а даље на пољопривредном и обраслом шумском земљишту до МРБ и резервоара „Враче Брдо“.

в) Деоница од чвора 11 (скретање за рез. „Врач Брдо“) до ППВ „Очаге“ у Лазаревцу, DN 500 дужине 4.347,4 m. Од ст. 3+810,6 траса је планирана паралелно са ДП ИБ реда број 22, на мин. удаљености од око 5,0m. На ст. 1+322,7 траса се укршта са пругом (Београд-Бар) под углом од 90°. Од стационаже 3+810,6 до краја трасе на ст. 4+347,4 (увођење у МРБ „Лазаревац“ у оквиру ППВ „Очаге“) траса је планирана на пољопривредном земљишту.

## 2. Одвојци са магистралног цевовода

### Одвојак за Уб

Одвојак за Уб је нови цевовод чисте воде од магистралног цевовода (чвор 9) код места Словац до постојећег резервоара „Вучјак“ у насељу Уб, укупне дужине 11.765,9 m. Траса је подељена на следеће деонице:

- а) Деоница од чвора 9 (код Словаца) до уласка у планирану ПС „Мургаш“ (чвор 9.1.), DN 200 дужине 9.716,5 m. Од чвора 9, у правцу севера траса је планирана на пољопривредном земљишту до ст. 0+076 где се укршта под углом од око 90° са планираним државним путем ИБ реда број 27, затим се код ст. 0+366,6 - 0+399,6 укршта са железничком пругом а потом код ст. 0+553 са постојећим ДП ИБ реда број 27. Траса наставља ка северу до планиране ПС „Уб“ на ст. 0+1000,1 и наставља до ДП ПА реда број 144, одакле од ст. 1+235,4 до ст. 9+699,2 наставља паралелно са ДП на минималним растојању 5,0 m од десне ивице пута, до локације планиране ПС „Мургаш“.
- б) Деоница од чвора 9.2 (од изласка из ПС „Мургаш“) до уласка у резервоар „Вучјак“ (чвор 9.3), DN 150 дужине 2.040,4 m. Од чвора 9.1. траса наставља паралелно са ДП ПА реда број 144 до ст. 1+901,7 где скреће ка западу, код ст. 1+921 се укршта са ДП ПА реда број 144 наставља дуж улице 8. марта до ст. 2.004,7 где скреће ка северу дуж земљаног пута ка рез. „Вучјак“ на ст. 2+040,4.

### Одвојак за Мионицу и Љиг

Одвојак за Мионицу и Љиг је нови цевовод чисте воде од магистралног цевовода код чвора 7 код места Дивац до Мионице, укупне дужине 20.912,2 m. Траса је подељена на следеће деонице:

- а) Деоница од чвора 7 (Дивци) до улаза у ПС „Мионица“ (чвор 7.2), DN 350 дужине 5.514,8 m. Од чвора 7 траса је планирана ка југоистоку десном страном Кланичке реке до ст. 0+700 одакле наставља у истом правцу до укрштања са реком Колубаром на ст. 1+060,0 и реком Лепеницом на ст. 1+340 и даље наставља дуж леве обале реке Рибнице. На ст. 2+207,0 планиран је прикључак за водовод ка МРБ „Табановић“. Од МРБ траса је планирана, на претежно пољопривредном земљишту, у успону до укрштања са реком Рибницом на ст. 5+463, након чега се код ст. 5+514,8 уводи у планирану ПС „Мионица“.
- б) Деоница од чвора 7.3 (излаз из ПС „Мионица“) до улаза у резервоар „Разбојиште“ (чвор 7.4), DN 250 дужине 5.379,9 m. Од чвора 7.2 потисни цевовод се код ст. 0+357,7 прикључује на локални макадамски пут до ст. 1+344,2, одакле наставља паралелно са десном страном ДП ПА реда број 175 до ст. 1+758,0, где се укршта са ДП и наставља дуж десне локалног пута до ст. 4+770,1. Између ст. 4+770,1 - 4+785,8 траса се поново укршта са ДП и наставља паралелно са путем до резервоара „Разбојиште“ на ст. 5+378,9 (чвор 7.4). Од резервоара чиста вода гравитационо отиче ка резервоару у Љигу и Бању Врујци
- в) Деоница од чвора 7.4 (излаз из резервоара „Разбојиште“) до одвојка за Бању Врујци (чвор 7.6), DN 300 дужине 5.899,6 m. Од чвора 7,4 траса је до ст. 0+734,9 паралелно левој ивици ДП ПА реда број 175, где се између ст. 0+734,90+759,4 укршта са ДП и даље наставља до ст. 3+666,0 паралелно са локалним путем. Између ст. 3+666,0 – 3+698,8 прелази реку Горња Топлица по конструкцији моста и наставља на пољопривредном земљишту и паралелно са локалним путевима до планираног одвојка за Бању Врујци на ст. 5+899,5 (чвор 7.6).
- г) Деоница од чвора 7.6 (одвојак за Бању Врујци) до МРБ „Бања Врујци“ (чвор 7.5), DN 250 дужине 709,5 m. Од чвора 7.6 траса је постављена паралелно десној ивици ДП ПА реда број 150.
- д) Деоница од чвора 7.6 (одвојак за Бању Врујци) до резервоара и МРБ „Љиг“ (чвор 7.7), DN 200 дужине 3.409,5 m. Од чвора 7.6 траса се укршта између ст. 0+000 – 0+013,9 са ДП ПА реда број 150 и наставља паралелно са ДП до ст. 3+344 где се поново укршта са ДП и

наставља локалним макадамским путем до локације резервоара „Љиг“, односно планираног МРБ „Љиг“ на ст. 3+391,8. Траса се завршава код ст. 3+409,5 на улазу цеви у постојећи резервоар „Љиг“.

#### **Одвојак за Лајковац**

Одвојак за Лајковац, односно МРБ „Непричава“ је нови цевовод чисте воде код ст. km 3+055,0 између одвојка за Уб (чвор 9) и одвојка за резервоара „Враче Брдо“, DN 160 дужине око 7 m. Од места прикључка, траса је планирана ка северозападу на равном терену до увођења у МРБ „Непричава“ који је планиран са западне стране локалног пута.

#### **Одвојак за Коцељеву**

Одвојак за Коцељеву је нови цевовод чисте воде од чвора 4 у Ваљево (на месту спајања новог магистралног цевовода од Пакљи и постојећег цевовода од Ваљева до резервоара „Гајине“), укупне дужине 38.677,3 m. Траса је подељена на следеће деонице:

- а) Деоница од чвора 4 до улаза у ПС „Ђердапска“ (чвор 4.1), DN 400 дужине 2.418,8m. Од чвора 4, траса је планирана у зеленом појасу Улице Мајора Илића, паралелно ДП ИБ реда број 27 до Радничке улице, на ст. 0+142,6, којом наставља до Улице Војводе Степе којом наставља до Душанове улице, потом наставља Душановом, и Ђердапском, где је након 35 m од раскрснице са Тамишком улицом, на ст. 2+418,8, планирана ПС „Ђердапска“.
- б) Деоница од чвора 4.2 (од излаза из ПС „Ђердапска“) до улаза у резервоар „Козличих“ (чвор 4.3), DN 400 дужине 5.055,5 m. Од чвора 4.2, траса цевовода наставља Ђердапском улицом, до укрштања са локалним неасфалтираним путем код ст. 1+020. Локалним путем наставља до улице Дивље брдо у насељу Грабовица, којом наставља до ДП ИБ реда број 21 (Ваљево – Коцељева) код ст. 3+751,1. Траса даље скреће ка северу, паралелно са ДП, након 173m одваја се од ДП и наставља дуж локалног пута ка насељу Јазовик до ст. 4+888,4, где наставља земљаним путем ка планираном резервоару „Козличих“ код ст. 5+055,5.
- в) Деоница од чвора 4.3 (од излаза из резервоара „Козличих“) до МРБ „Бранковина“ (чвор 4.4), DN 400 дужине 8.602,4 m. Од чвора 4.3 траса цевовода у дужини од 167,8 је паралелна са доводном цевоводом, затим наставља задржавајући основни правац локалним путем до ст. 0+802,2 одакле наставља пољопривредним земљиштем до ДП ИБ реда број 21 код ст. 1+085,5 где скреће да северу и између ст. 1+133,4 – 1+171,1 се укршта са ДП, наставља паралелно са ДП до ст. 2+218,9 - 2+233,5, где се поново укршта са ДП. Траса наставља паралелно са ДП (са леве стране) до ст. 4+380 где опет укршта са ДП, наставља паралелно са ДП до ст. 6+948,5 где се укршта са ДП и наставља локалним путем до ст. 6+948,5, одакле наставља дуж локалних путева, пољопривредног и шумског земљишта до раскрснице локалних путева где је планиран МРБ „Бранковина“ код ст. 8+602,4.
- г) Деоница од МРБ „Бранковина“ (чвор 4.4) до МРБ „Памбуковица“ (чвор 4.5), DN 400 дужине 9.396,3 m. Од чвора 4.4, траса наставља ка северу дуж локалног пута до ст. 1+979,3 где скреће ка истоку дуж локалног пута, пролази кроз део насеља Памбуковица а потом и насеља Слатина, да би код ст. 3+658,3 дошла до ДП ИБ реда број 21, где скреће ка западу паралелно са ДП до ст. 8+571,5 – 8+595,1 где се укршта са ДП и даље наставља паралелно са путем (дуж леве стране пута) до МРБ „Памбуковица“ код ст. 9+396,3.
- д) Деоница од МРБ „Памбуковица“ (чвор 4.5) до улаза у планирану прекидну комору „Памбуковица“ (чвор 4.6), DN 300 дужине 3.017,5 m. Од чвора 4.6 траса цевовода до ст. 3+017,5 наставља паралелно са ДП ИБ реда број 21, уз више укрштања са ДП (ст. 0+522 – ст. 0+539,6, ст. 1+045,2 – ст. 1+069,4) до улаза у прекидну комору „Памбуковица“ код ст. km 3+017,5.
- ђ) Деоница од ПК „Памбуковица“ (чвор 4.7) до улаза у резервоар „Коцељева“ (чвор 4.8), DN 300 дужине 10.150,8 m. Од чвора 4.7 траса цевовода до ст. 4+158,4 наставља паралелно са ДП ИБ реда број 21, уз више укрштања са ДП ( ст. 3+022 –3+040,5 и ст. 4+120,5 – ст.

4+158,5), одакле скреће ка истоку а потом ка северу пратећи локални пут до ст. 8+360. Даље траса поново скреће ка истоку, преко претежно пољопривредног земљишта до локалног неасфалтираног пута на ст. 11+801,3. Траса даље скреће ка северу, пратећи локални пут до локације постојећег резервоара „Коцељева“, где је испред резервоара на ст. 8+783,8 планиран МРБ „Коцељева“. Траса цевовода се завршава на улазу у резервоар на ст. 10+185,1.

## 1.2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА

*Закон о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године  
(„Службени гласник РС”, број 88/10)*

Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (у даљем тексту ПППРС) утврђено је 18 регионалних система за снабдевање водом највишег квалитета, у које спада и Колубарски регионални систем за снабдевање водом насеља Ваљево, Лазаревац, Лајковац, Љиг, Мионица и Уб. Међу приоритетима установљена је заштита сливних подручја акумулација регионалних водопривредних система, у које спада и акумулације „Стуборовни“.

*Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана  
за подручје Колубарског и Мачванског управног округа  
(„Службени гласник РС”, број 11/15)*

Регионалним просторним планом (у даљем тексту РПП ) за подручје Колубарског и Мачванског управног округа обухваћена је територија површине 5746 km<sup>2</sup>. Подручје предметног просторног плана у потпуности се налази у обухвату овог плана.

У РПП за подручје Колубарског и Мачванског управног округа, утврђен је Колубарски регионални систем за снабдевање насеља водом са кључним објектима (акумулацијом „Стуборовни”, постројењем за пречишћавање воде „Пећина” и магистралним цевоводом од Ваљева до Лазареваца са цевоводима према насељима).

На овај начин, регионални систем омогућава дуготрајно снабдевање водом насеља града Ваљева (резервисано 1.030 L/s вршне потрошње) и општина: Мионица и Уб (190 L/s), Лајковац и Лазаревац (580 L/s). Обезбеђеност снабдевања водом је изузетно висока (97%), по чему тај систем постаје један од најпоузданијих регионалних водоводних система у Републици Србији.

У даљем развоју Колубарског регионалног система значајну улогу имаће и постојеће заокружене водоводне целине. Изворишта субсистема Ваљева користе се и као изворишта у оквиру Колубарског регионалног система, у складу са кључном стратешком одредницом на основу Уредбе о утврђивању водопривредне основе Србије и ПППРС да се из регионалних водоводних система обезбеђују само недостајуће количине воде, након еколошки и економски оправданог коришћења локалних изворишта. Обухват Ваљевског водоводног субсистема, као кључног елемента Колубарског регионалног система, прошириће се на гравитирајућа насеља, посебно дуж путева I реда (према Бранковини, Осечини и другим насељима). Водоводи општина Мионица, Уб, Лајковац и Лазаревац, ослоњени на локална изворишта, инкорпорираће се у Колубарски регионални систем. За општину Уб и насеља у тој општини предвиђа се преузимање око 80 L/s из Колубарског регионалног система и проширење локалних изворишта са реализацијом мале акумулације „Памбуковица” на реци Уб. Повезивањем општине Мионица на регионални систем, ослободиће се сада коришћена изворишта на падинама Маљена и омогућити одвођење воде у правцу Дивчибара. Насеља у

општини Љиг се у перспективи могу повезати на Колубарски систем, као и на извориште на реци Оњег са планираном акумулацијом и ППВ у зони Брајковца.

*Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана  
административног подручја града Београда  
(„Службени гласник града Београда”, број 38/2011)*

У РПП административног подручја града Београда сагледан је део подручја предметног просторног плана (јужни део подручја Београда - зона Лазареваца) и утврђено је планско решење увођења вода из Колубарског регионалног система, са акумулације, „Стуборовни“, тј. повезивањем Лазареваца са ППВ „Стубо Ровни“ у Ваљево, као једино дугорочније и стабилно решење снабдевања водом високог квалитета Лазареваца и околних насеља (који се састоје од подсистема „Непричава” и „Пештан” као фазних у решења). Као могућност је дато и повезивање на београдски водовод.

*Остали планови подручја посебне намене*

Граница просторног плана се преклапа или тангира и следеће просторне планове подручја посебне намене, без значајнијег утицаја на саму посебну намену, и то: Просторни план подручја посебне намене слива акумулације „Стуборовни“ („Службени гласник РС”, број 20/09); Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора железничке пруге Ваљево-Лозница („Службени гласник РС”, број 1/13); Просторни план подручја експлоатације Колубарског лигнитског басена („Службени гласник РС”, број 107/17); Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора Београд-Јужни Јадран, деоница Београд-Пожега („Службени гласник РС”, бр. 37/06 и 31/10), Просторни план подручја посебне намене државног пута IB реда број 27 Лозница-Ваљево-Лазаревац, деоница Иверак-Лајковац (веза са аутопутем Е-763 Београд - Јужни Јадран, деоница Београд-Пожега) („Службени гласник РС”, бр. 2/20), Просторни план подручја посебне намене, инфраструктурног коридора високонапонског далековода 2x400 kV Бајина Башта - Обреновац („Службени гласник РС”, бр. 54/20).

*Остала релевантна документа и стратегије*

У Стратегији управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Службени гласник РС”, број 3/17) и Уредби о утврђивању Водопривредне основе Републике Србије („Службени гласник РС”, број 11/02) предвиђен је: фазни развој и активирање Колубарског регионалног система за снабдевање водом становништва јединица локалне самоуправе Колубарског управног округа (Ваљево, Лазаревац, Лајковац, Мионица и Уб) и др.; као и систематски мониторинг и проучавање ефеката система (који обухвата слив реке Колубаре, као један од водом најсиромашнијих подручја Републике Србије).

## 2. ПРИНЦИПИ И ЦИЉЕВИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА

### 2.1. ПРИНЦИПИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА

Изградња Колубарског регионалног система водоснабдевања, деоница магистралног цевовода Ваљево-Лазаревац, са одвојцима према насељима која се непосредно или посредно везују за овај систем, директно ће допринети бржем развоју обухваћених дела Колубарског управног округа (Ваљево, Дивчибаре, Мионица, Љиг, Уб и Лајковац), Мачванског управног округа (Коцељева) и Града Београда (Лазаревац), у првом реду у погледу обезбеђења недостајућих и квалитетних количина воде за пиће, која се не могу у довољној мери обезбедити из локалних изворишта. С обзиром да количине расположивих воде из локалних изворишта нису довољне и да се временом смањују, овај пројекат представља приоритет од стратешког значаја.

Реализација Колубарског регионалног система водоснабдевања и комплетирање објеката у његовој функцији допринеће привредном развоју на подручјима јединица локалне самоуправе, задовољавању потреба локалног становништва водом за пиће као и развијању туристичких активности. Изградња, опремање и уређење Колубарског регионалног система водоснабдевања индиректно ће допринети јачању функција Ваљева и Лазареваца, и већег броја осталих насеља и општина на предметном подручју, а тиме и остваривању циљева Просторног плана Републике Србије и укупне стратегије развоја Србије, као и препорука Европске уније у области политике вода.

Израда Просторног плана и концепција изградње и развоја Колубарског регионалног система водоснабдевања базираће се на следећим основним *принципима одрживог развоја*:

- *принцип одрживог развоја водопривредне инфраструктуре* чијом применом се обезбеђује трајна заштите и унапређење квалитета изворишта за потребе избалансираног и праведног коришћења водних ресурса. Принцип подразумева и спровођење активности обезбеђења простора за изградњу и функционисање планиране водопривредне инфраструктуре и објеката; као и интегрално управљање системом;
- *принцип подстицања позитивног утицаја на привредни и социјални развој*, који подразумева да се становништву насеља, где је то могуће, обезбеди могућност снабдевања квалитетном водом за пиће, уз супституцију недостајућих количина вода из локалних изворишта; и
- *принцип смањивања штетног утицаја на животну средину*, који подразумева сагледавање квалитета животне средине и дефинисање планских решења којима се она превентивно штити од негативних утицаја, који могу настати током изградње и функционисања регионалног система водоснабдевања. Принцип подразумева и спровођење мера и правила за усклађено функционисање регионалног система водоснабдевања и других инфраструктурних система у коридору.

Поред тога, концепција Колубарског регионалног система водоснабдевања, као и других инфраструктурних система, засниваће се на следећим посебним принципима изградње, и то: афирмација пројекта и доследна подршка политици његове реализације, као пројекта од стратешког значаја, уз истовремену функционално-развојну интеграцију јединица локалне самоуправе у непосредном окружењу регионалног система водоснабдевања; унапређење доступности водопривредне инфраструктуре и квалитетне воде за потребе становништва и привреде, као доминантан фактор одрживог коришћења водних ресурса, територијалних потенцијала и уравнотеженог регионалног развоја; јачање конкурентности подручја; активна имплементација политике учешће јавности и транспарентност у поступку израде и доношења Просторног плана; стриктно поштовање заштите јавног интереса, јавних добара и јавног простора; поштовање националних и прилагођавање европским стандардима при пројектовању и извођењу магистралног цевовода и објеката, и др.

## 2.2. ОПШТИ И ОПЕРАТИВНИ ЦИЉЕВИ

*Општи циљ* израде Просторног плана јесте дефинисање планског основа и обезбеђење просторних услова за изградњу, опремање и функционисање деонице магистралног цевовода Ваљево-Лазаревац, са одвојцима према насељима као и за развој и функционисање других инфраструктурних система у коридору.

*Основни циљеви* дугорочног развоја, коришћења и уређења подручја Просторног плана су: утврђивање смерница за подршку развоју становништва, насеља и активности, у погледу снабдевања водом, уз уважавање интереса локалних заједница као и економских, техничко-технолошких, еколошких, социјалних и просторно-функционалних критеријума реализације система; дефинисање елемената за интегрално управљање и заштиту вода, на основу праведне и избалансиране политике усклађивања националних/регионалних и локалних интереса; и обезбеђење услова за реализацију и боље функционисање регионалног система за снабдевање водом и других инфраструктурних система који се налазе у непосредном окружењу, укључујући њихово усклађивање и евентуалне корекције и измештање појединих деоница трасе.

*Посебни циљеви* су:

- утврђивање планских решења којима се обезбеђује простор за доградњу коридора Колубарског регионалног система водоснабдевања највишег квалитета, утврђује посебан режим коришћења и уређења простора у коридору магистралног цевовода са одвојцима, обезбеђују услови за унапређење снабдевања водом насеља, привредних и туристичких комплекса у ширем појасу регионалног система и зони његовог утицаја;
- дефинисање односа са осталим наменама и инфраструктурним системима у ширем заштитном појасу и зони утицаја, ради боље интеграције и веће улоге регионалног система водоснабдевања и утицаја на привредни и социјални развој окружења;
- реализација регионалног система уз интегрисање са локалним комуналним и инфраструктурним системима, као и уз супституцију недостајућих количина вода и заштиту локалних изворишта која се и даље користе у оптималном режиму;
- утврђивање места одвојака са магистралног цевовода према насељима као и локација објеката водоводног система;
- усклађивање положаја цевовода Колубарског регионалног система водоснабдевања и осталих постојећих и планираних инфраструктурних система у коридору (државног пута, железничке пруге, електроенергетске и телекомуникационе инфраструктуре) и њихових заштитних појасева;
- усаглашавање и решавање потенцијалних конфликта везаних за пролазак коридора кроз грађевинска подручја насеља, пољопривредно и шумско земљиште.

*Основни задатак* у изради Просторног плана је детаљна разрада планских решења и утврђивање смерница Просторног плана за директно спровођење, на основу којих се могу издати локацијски услови. Ови елементи за директно спровођење су неопходни за дефинисање просторне, технолошке или функционалне везе коридора Колубарског регионалног система водоснабдевања са непосредним окружењем, као и положај и правила уређења, грађења и коришћења објеката и површина у коридору. У ове најзначајније објекте спадају: планирано ППВ „Стубо Ровни“ и планиране деонице магистралног цевовода између прекидне коморе/резервоара „Оштриковац“ (код Словца) и Лазареваца и деонице од водозахвата „Пакље“ до Ваљева. За постојеће и планиране деонице магистралног цевовода иновирани је расположива техничка документација и проверена усаглашеност пројектованог и изведеног стања, и обезбеђена је иновирани техничка документација на нивоу идејног решења. Такође, утврђене су смернице и основе за измену и допуну важећих и израду нових планских документа, као и даљу разраду на нивоу техничке документације.

## 3. ПЛАНСКА РЕШЕЊА

### 3.1. ОПИС РЕГИОНАЛНОГ КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА СНАБДЕВАЊА ВОДОМ

#### 3.1.1. Линијски део и објекти регионалног Колубарског система снабдевања водом

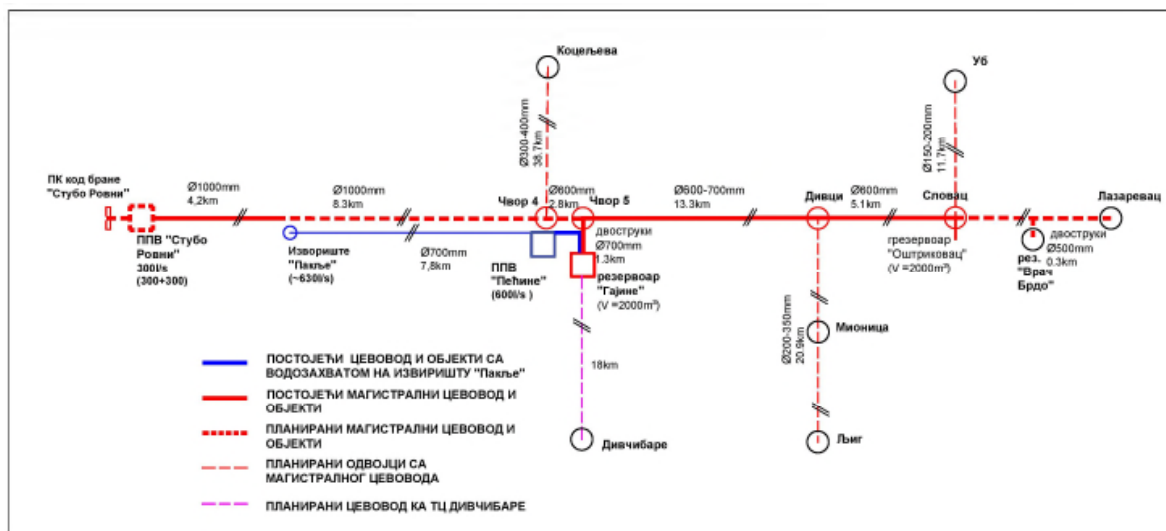
Израдом и усвајањем Просторног плана обезбедиће се неопходни плански и просторни услови за реализацију и комплетирање Колубарског регионалног система водоснабдевања, деоница магистралног ценовода Ваљево-Лазаревац (Слика 1.), са одвојцима према насељима (Ваљево, Коцељева, Мионица, Љиг, Уб, Лајковац и Лазаревац, као и у перспективи туристичком центру (у даљем тексту: ТЦ Дивчибаре) за потребе поузданог обезбеђења недостајућих количина квалитетне воде за пиће, која се (из еколошких и економских разлога) не могу у довољној мери обезбедити из локалних изворишта.

Просторним планом се обухвата цео коридор регионалног водовода, укупне оријентационе дужине око 144km, и то:

- главни магистрални ценовод дужине око 55 km (Прекидна комора код акумулације „Ровни“-Ваљево-Лајковац-Лазаревац, од чега је око 26 km изведено и око 29 km планирано); и
  - 4 планирана одвојка (Ваљево-Коцељева, Дивци-Мионица-Љиг, Непричава-Лајковац и Словац-Уб) укупне оријентационе дужине око 78 km, као и ценовод ка ТЦ Дивчибаре.
- Формирање Колубарског регионалног система започето је реализацијом:
- кључног објекта система бране и акумулације „Стуборовни“, као кључног објекта система који омогућава потпуно годишње, делом и вишегодишње, регулисање протока и високу обезбеђеност снабдевања водом (97%), по овај систем постаје један од најпоузданијих регионалних водоводних система у Републици Србији;
  - I фазом ППВ „Пећине“ (600 L/s) у Ваљеву (на коти 245 m н.в.), које остаје у функцији, за потребе града Ваљева и ТЦ Дивчибаре; ценоводом за транспорт сирове воде од изворишта „Пакље“ до ППВ „Пећина“ у Ваљеву Ø700mm, дужине 7.810m;
  - делова магистралног ценовода и објеката између ППВ „Пећине“ у Ваљеву и прекидне коморе „Оштриковац“ у Словцу (општина Лајковац), и то:
    - ценовод за транспорт чисте воде од ППВ „Пећина“ до прикључка на дистрибутивну мрежу Ваљева, Ø1000mm, дужине 635m;
    - магистрални ценовод за транспорт чисте воде од ППВ „Пећина“ до резервоара „Гајина“ у селу Бујачић ( $V=2.000m^3$ , на коти 228 m н.в., који има улогу контра резервоара у дистрибуционом водоводном систему Ваљева и улогу резервоара испред потрошње воде низводних насеља), Ø900mm, дужине 4.120m (одакле се планира одвјак ка Дивчибарама);
    - магистрални ценовод за транспорт чисте воде од резервоара „Гајина“ у Ваљеву ка прекидној комори „Оштриковац“ код Словца, Ø900mm (775 L/s за потребе Коцељеве, Мионице, Љига, Уба, Лајковца и Лазаревца), у две деонице (1) резервоар „Гајине“-Дивци дужине 13.369 m ( где је реализован резервоар  $V=1.000m^3$  и црпна станица  $Q=40$  L/s), и (2) Дивци – резервоар „Оштриковац“ ( $V=1.000m^3$ ) код Словца дужине 4.903 m
- Наставак формирања Колубарског регионалног система наставиће се реализацијом:
- планираног ППВ „Стубо Ровни“ (са два модула капацитета по 300 L/s).;
  - делова магистралног ценовода и објеката: између бране „Стуборовни“ и ППВ „Стубо Ровни“ односно прекидна комора и регулациони блок „Стубо Ровни“ – ППВ „Стубо Ровни“ Ø1000mm, дужине 676m; од ППВ „Стубо Ровни“ до МРБ „Пакље“, Ø 1000 укупне дужине 4.229 m; од МРБ „Пакље“ до чвора 4 у Ваљеву; Ø 1000 укупне дужине 8.321,4 m; од чвора 4 у Ваљеву до одвојка за резервоар „Гајина“ (чвор 5); од чвора 4 у Ваљеву до резервоара „Оштриковац“; укупне дужине 20.025 m; као и од резервоара „Оштриковац“ до



ППВ „Очаге“ у Лазаревцу, укупне дужине 16.736,8 m; односно од магистралног цевовода ка објектима и насељима.



Слика 1. Шематски приказ регионалног Колубарског система снабдевања водом

Доношењем овог Просторног плана, даљи развој Колубарског регионалног система водоснабдевања, одвијаће се у складу са Идејним решењем регионалног Колубарског система снабдевања водом (ППФБ Београд, април 2021) којим је инован концепт дугорочног развоја система, основних техничких параметара и динамике реализације.

Идејним решењем регионалног Колубарског система снабдевања водом предвиђено је следеће:

1. Изградња ППВ „Стубо Ровни“ у подбранском делу акумулације „Стубо Ровни“ (са два модула капацитета по 300 L/s). Постојећа ППВ „Пећине“ (са постојећим капацитетом 600 L/s) остаје у функцији, за потребе прераде сирове воде са изворишта „Пакље“ и водозхвата на реци Градац;
2. изградња дела магистралног цевовода за транспорт сирове воде Ø1000mm између прекидне коморе на брани и ППВ „Стубо-Ровни“ и од локације ППВ „Стубо-Ровни“ до прикључка на постојећи магистрални цевовод ка водозхвату „Пакље“;
3. доградња магистралног цевовода за транспорт чисте воде Ø1000mm од изворишта „Пакље“ до Ваљева;
4. изградња дела магистралног цевовода за транспорт чисте воде од резервоара „Оштриковац“ код Словаца до МРБ за Лајковац и резервоара „Очаге“ у Лазаревцу, укључујући и скретање магистралног цевовода до резервоара „Враче Брдо“;
5. Изградња четири одвојка од магистралног цевовода и то:
  - Ваљево-Коцељева, од одвојка од магистралног цевовода у Ваљеву ка општинском центру Коцељева);
  - Дивци-Мионица-Љиг , од магистралног цевовода у зони Диваца ка општинском центру Мионица;
  - Словац-Уб (од резервоара „Оштриковац“) до општинског центра Уб;
  - Магистрални цевовод - одвојак за МРБ „Непричана“ /Лајковац

Изградња водовода од Ваљева до туристичког центра Дивчибаре и успутних насеља планирана је од постојећег резервоара „Гајина“, који се напаја чистом водом из ППВ „Пећине“ и (по потреби) планираног ППВ „Стубо Ровни“. Овим решењем, водоснабдевање туристичког центра Дивчибаре и успутних насеља заснива се на коришћењу постојећих локалних изворишта (Пакље и Градац) и акумулације „Стубо Ровни“ као и део постојеће инфраструктуре и објеката у водоводном систему који чини ППВ „Пећине“ и резервоара „Гајина“.

Колубарски регионални систем водоснабдевања (на основу важећих планова вишег реда) омогућиће дуготрајно снабдевање водом насеља и то: града Ваљева (резервисано око 1000 L/s вршне потрошње, укључујући и Дивчибаре), општине Коцељева (око 30 L/s), општина Мионица и Љиг (око 95 L/s), општине Лајковац (око 120 L/s), општине Уб (око 95 L/s) и градске општине Лазаревац (око 460 L/s), што ће се преиспитати кроз верификацију постојеће и израду нове техничке документације, и уједно представљати основу за иновирање планских решења.

У наредним фазама израде техничке документације предвидети могућност дистрибуције чисте воде ка мањим подсистемима, чиме би се систем проширио и на насеља дуж одвојака са магистралног цевовода.

У веома дугорочној перспективи је продужетак Рзавског регионалног система и његово повезивање са Колубарским системом. Повезивањем ова два система, на нивоу комплексног регионалног система водотока у оквиру интегралног водопривредног система Републике Србије, остварило би се изузетно поуздано управљање водним режимом водотока.

**Основни, постојећи и планирани, објекти** који представљају саставни део Колубарског регионалног система водоснабдевања су:

- **Постројење за пречишћавање воде (ППВ)**, планирано је ново ППВ „Стубо Ровни“ у подбранском делу бране „Стубо-Ровни“, са захватањем сирове из акумулације прикључком на постојећу прекидну комору. На постројењу је предвиђена примена савремених технолошких процеса и опреме, укупног капацитета испоручене чисте воде од 600 L/s. Постојеће ППВ „Пећине“ код Ваљева, остаје у функцији као део локалног система водоснабдевања које прерађује воду са локалних изворишта.
- **Пумпне станице (ПС)**, планиране на свим деоницама магистралног цевовода и одвојака где због нивелете терена није могуће обезбедити гравитациони проток воде у потребној количини.
- **Мерно регулациони блокови (МРБ)**, планирани на деоницама магистралног цевовода и одвојака ка крајњим потрошачима (дистрибутивној мрежи) ради контроле количине испоручене воде и контроле протока.
- **Резервоари (Р)**, планирани на магистралном цевоводу и одвојцима у функцији билансног уравнотежења дотока чисте воде и потрошње. Део планираних и постојећих резервоара користиће се као проточни резервоари или прекидне коморе,
- **Секторски затварачи (СЗ)**, планирани на деоницама где се цевовод укршта са значајнијом инфраструктуром и по секцијама цевовода који обезбеђују контролисано затварање протока у случају хаварије или пражњења цевовода током испирања.
- **Ваздушни вентили (ВВ)**, планирани на свим тачкама цевовода са вертикалним конвексним преломом где може доћи до сакупљања ваздуха, током експлоатације или пуњења цевовода, односно вакума током пражњења цевовода.
- **Муљни испусти (МИ)**, са изливном грађевином, планирани на свим тачкама цевовода са вертикалним конкавним преломом где може доћи до сакупљања талога.

### 3.1.2. Остали објекти у функцији регионалног Колубарског система снабдевања водом

Остали постојећи и планирани објекти и системи у функцији регионалног водовода су:

- **Приступни путеви**, постојећи и планирани који обезбеђују колски приступ између објеката у функцији регионалног водовода и јавне саобраћајне мреже.
- **Електроенергетски водови**, постојећи и планирани који обезбеђују електронапајање објеката и постројења регионалног водовода прикључком на локалну дистрибутивну електроенергетску мрежу, изградњом одговарајућих електроенергетских водова 0,4 kV, и по потреби 10-35 kV далеководна и припадајућих трафостаница 10-35 /0,4 kV.
- **Систем катодне заштите** који обезбеђује заштиту од корозије металних цевовода током пројектованог периода експлоатације и чине га станице катодне заштите. анодна

лежишта и контролно мерна места постављена дуж трасе цевовода.

- **Оптички телекомуникациони кабл**, постојећи и планирани, за даљински надзор и управљање регионалним водоводом, који се полаже паралелно са цевоводима у радном појасу, а намењен је за пренос података, и повезивање свих објеката са командним центром; и
- **Објекти у функцији командног центара** у којима се обавља процес даљинског управљања транспортом сирове и питке воде, праћење и контрола свих сигурносних параметара рада и стања система. Ови објекти се налазе изван граница Просторног плана, у оквиру контролног објекта на профили бране „Стуборовни“ и пословног објекта ЈКП „Водовод Ваљево“ у Ваљеву.

### 3.2. ПОЈАСИ И ЗОНЕ ЗАШТИТЕ ЦЕВОВОДА РЕГИОНАЛНОГ КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА И РЕЖИМИ КОРИШЋЕЊА И УРЕЂЕЊА

Просторним планом успостављају се следећи појасеви и зоне заштите регионалног колубарског система водоснабдевања:

- За постојеће и планиране деонице магистралног цевовода пречника до Ø1000 mm се утврђује коридор у укупној ширини до 200 m. У коридору цевовода ће се налазити следећи појасеви заштите:
  - 1) *појас непосредне заштите* који обухвата појас дуж цевовода укупне ширине до 10 m (по 5 m са обе стране осе цевовода) и заштитни појас за надземне електроенергетске водове за напонски ниво од 1 kV до 35 kV а у зависности од врсте проводника од 1 до 10 m за напонски ниво 35 kV до 15 m, за подземне електроенергетске водове за напонски ниво од 1 kV до 35 kV укључујући и 35 kV и нисконапонске водове до 1kV, оптичке каблове и анодно лежиште у ширини од 1 m са обе стране инсталације. У изузетним случајевима, посебно због пројектних, грађевинско-техничких или радних разлога, на одређеним деоницама може се утврдити мања или већа ширина појаса непосредне заштите.
  - 2) *појас уже заштите* укупне ширине до 40 m (по 20 m са обе стране осе цевовода), који обухвата и појас непосредне заштите, и појас одговарајуће ширине око објеката који представљају саставни део цевовода;
  - 3) *појас шире заштите* укупне ширине до 200 m (по 100 m са обе стране осе цевовода), који обухвата и претходно наведене појасеве.
- За одвојке, односно цевоводе пречника до Ø400 mm се утврђује коридор од 100 m. У коридору цевовода ће се налазити следећи појасеви заштите:
  - 1) *појас непосредне заштите* који обухвата појас дуж цевовода укупне ширине до 6 m (по 3 m са обе стране осе цевовода) и заштитни појас за електроенергетске водове за напонски ниво 1kV до 35kV, укључујући и 35kV до 10 m и нисконапонске водове до 1kV, оптичке каблове и анодно лежиште у ширини до 1 m са обе стране инсталације. У изузетним случајевима, посебно због пројектних, грађевинско-техничких или радних разлога, на одређеним деоницама може се утврдити мања или већа ширина појаса непосредне заштите.
  - 2) *појас уже заштите* укупне ширине до 20 m (по 10 m са обе стране осе цевовода), који обухвата и појас непосредне заштите, и појас одговарајуће ширине око објеката који представљају саставни део цевовода;
  - 3) *појас шире заштите* укупне ширине до 200 m (по 100 m са обе стране осе цевовода), који обухвата и претходно наведене појасеве.
- За надземне, полу-укопане и подземне објекте на регионалном систему водоснабдевања утврђују се зона:
  - *Појас непосредне заштите* који обухвата појас до 10m око објекта.
  - *Појас уже заштите* који обухвата појас до 20m око објекта.

Ширина појасева заштите је оквирна и могућа су одступања у зависности од врсте и типа цевовода, техничко технолошких решења пратећих објеката и других инсталација Колубарског регионалног система водоснабдевања, као и морфолошких, хидролошких, инжењерскогеолошких и других услова на терену. Коначан обухват појасева се успоставља након изградње система.

За потребе изградње цевовода може се, по посебном пројекту успоставити привремени радни појас, градилишта и градилишни путеви.

На непошумљеним површинама, ван урбаних подручја, потребно је предвидети следеће коридоре за радове: за цевоводе пречника до Ø400, укупна ширина радног/извођачког појаса износи око 15m, а за цевоводе пречника од Ø400-Ø1000, укупна ширина радног/извођачког појаса износи око 22m.

На обраслом шумском земљишту и површинама са вишегодишњим засадима ширину радног/извођачког појаса треба редуковати на неопходни минимум и са минималним обимом просецања шуме/засада.

Препреке у рову, грађевине и локале посебности на градилишту могу да захтевају да се ширина рова прилагоди овим условима.

У границама појасева непосредне и уже заштите може се утврдити јавни интерес за потребе извођења, експлоатације и одржавања планираних објеката и инсталација магистралног цевовода и одвојака, укључујући и евентуално измештање и обезбеђење друге инфраструктуре и објеката.

Коначна траса магистралног цевовода са појасом непосредне заштите, ван постојећих и планираних грађевинских подручја, утврђује се у појасу детаљне разраде на основу техничке документације на нивоу идејног пројекта или пројекта за грађевинску дозволу.

Коначна траса магистралног цевовода и одвојака у постојећим и планираним грађевинским подручјима, утврђује се у појасу непосредне заштите на основу техничке документације на нивоу идејног пројекта или пројекта за грађевинску дозволу.

Просторним планом се успостављају следећи основни режими коришћења и уређења простора у коридору магистралног цевовода са одвојцима, и то :

- У појасу непосредне заштите цевовода, по правилу могу се градити само објекти који су у функцији водоснабдевања. У појасу непосредне заштите не смеју се изводити радови и друге активности, изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 m, без одобрења оператора водоводног система. Забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m. Осим наведених ограничења, у појасу непосредне заштите електроенергетских водова и електронских телекомуникација у функцији регионалног водовода не смеју се изводити радови и друге активности без сагласности оператора надлежног за предметну инфраструктуру. Изградња путне и друге надземне и подземне инфраструктуре је могућа првенствено у смислу укрштања и изузетно код паралелног вођења са цевоводом и пратећом инфраструктуром на краћим деоницама. У овим случајевима неопходна је процена могуће угрожености цевовода и пратеће инфраструктуре у току извођења грађевинских радова и каснијег утицаја на пројектом дефинисане експлоатационе параметре.
- У појасу уже заштите могућа је изградња стамбених, туристичких, објеката јавних служби и других објеката намењених трајном или привременом боравку људи уколико се њиховом изградњом и коришћењем не угрожава функционисање цевовода и пратећих инсталација. Постојећа путна и друга инфраструктура се задржава као стечено стање уз могућност усаглашавања/измештања током изградње магистралног цевовода и одвојака или обезбеђења сигурносних мера, што се решава кроз техничку документацију и уз сарадњу са власником/управљачем предметне инфраструктуре. Изградња нове путне и друге инфраструктуре је могућа, уз обавезујући услов обезбеђења сарадње са оператером водоводног система. У оквиру уже зоне заштите није дозвољено депоновање

грађевинског отпада, грађевинског материјала или материјала који може да угрози или омета функционисање водоводног система.

- У појасу шире заштите успоставља се режим контролисане изградње и одвијања активности које се првенствено односе на газдовање шумом и шумским земљиштем у брдском телу трасе цевовода, као и обимне земљане и грађевинске радове у области рударства, хидротехнике и сл. Основне мере заштите обухватају активну и превентивну заштиту од појаве нестабилности терена, формирање или развој бујичних токова и других негативних геотехничких процеса у непосредном окружењу регионалног водовода.

### 3.3. ОДНОС ПРЕМА ДРУГИМ ТЕХНИЧКИМ СИСТЕМИМА

#### 3.3.1. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на транспортну инфраструктуру

Траса постојећих и коридор планираних цевовода регионалног система водоснабдевања се укршта и паралелно води са следећим државним путевима (ДП):

**1) ДП IА реда број 2**

- Укрштање магистралног цевовода са путем код ст. km 54+570

**2) Планирани ДП IБ реда број 27 (деоница Иверак – Лајковац)**

- Укрштање магистралног цевовода на деоници Белошевац– Дивци са путем код ст. цевовода km 7+519, 9+329, 10+170 и деоници Дивци - рез. „Оштриковац“ код ст. цевовода 0+799 и 4+660.
- Укрштања одвојка ка Убу са путем код ст. цевовода km 0+076,0.

**3) ДП IБ реда број 21**

- Укрштање магистралног цевовода са путем код ст. km 140+102 и паралелно вођење од ст. km 90+619 – km 91+943,9.
- Укрштања одвојка са путем код ст. km 128+692,5, 127+643,7, 125+516,2, 113+670,1, 112+333,6, 111+828,0 105+777,9 и паралелно вођење одвојка са путем код ст. km 130+328,5 – km 130+161,5, km 128+851,5 - km 123+170,2, km 118+626,5 - km 105+790,

**4) ДП IБ реда број 22**

- Укрштање магистралног цевовода са путем код ст. km 47+888,4 и паралелно вођење од ст. km 47+888,4 – km 44+658.

**5) ДП IБ реда број 27**

- Укрштање магистралног цевовода са путем код ст. km 76+450 и 47+888,4 и паралелно вођење од ст. km 76+105 - 77+097 и km 104+268 - 104+590.
- Укрштање одвојка са путем код ст. km 94+564,5 и паралелно вођење од ст. km 77+125 - km 77+250.

**6) ДП IIА реда број 144**

- Укрштање одвојка са путем код ст. km 1+462 и паралелно вођење од ст. km 1+080 - km 11+462

**7) ДП IIА реда број 150**

- Укрштање магистралног цевовода са путем код ст. km 0+609,9. Укрштање одвојка са путем код ст. km 76+131,8, 79+453,3, 85+673, 86+982 и паралелно вођење од ст. km 76+131,8 - km 80+162,8, km 85+673,5 - km 86+982,8.

**8) ДП IIА реда број 170**

- Укрштање магистралног цевовода са путем код ст. km 0+322, 7+450,8, 9+528,7, 10+437,2, 11+388,0, 12+097,4 и паралелно вођење од ст. km 1+598,5 - km 12+731,6.

**9) ДП IIА реда број 175**

- Укрштање одвојка цевовода са путем код ст. km 15+805,84 и паралелно вођење од ст. km 15+392 - km 15+805,8

**10) ДП IIА реда број**

- Укрштање одвојка са путем код ст. km 76+131,8, 79+453,3, 85+673, 86+982 и паралелно вођење од ст. km 76+131,8 - km 80+162,8, km 85+673,5 - km 86+982,8.

**11) ДП ПБ реда број 327**

- Паралелно вођење одвојка са путем код ст. km 0+010 - km 0+034.

**12) ДП ПБ реда број 328**

- Паралелно вођење одвојка са путем код ст. km 22+098,6 - km 22+321.

**13) ДП ПБ реда број 341**

- Укрштање одвојка са путем код ст. km 0+000.

**14) ДП ПБ реда број 361**

- Укрштање магистралног цевовода са путем код ст. km 1+563.

Коридор планираних цевовода регионалног система водоснабдевања се укршта са магистралном једноколосечном електрифицираном пругом (Београд центар) - Ресник – Пожега – Врбница - државна граница - (Бело Поље).

Укрштање са пругом планирано је на следећим деоницама цевовода:

- На одвојку ка Убу, укрштање је код ст. km 0+366,6 – km 0+399,6, утискивањем заштитне цеви испод трупа пруге под углом од око 90<sup>о</sup> и монтирање цевовода кроз заштитну цев. У зони укрштања, на цевоводу са обе стране пруге предвиђени су секторски затварачи.
- На магистралном цевоводу, деоница одвојак за Враче Брдо – ППВ „Очаге“, укрштање је код ст. km 1+318,4 – km 1+336, утискивањем заштитне цеви испод трупа пруге под углом од око 90<sup>о</sup> и монтирање цевовода кроз заштитну цев. У зони укрштања, на цевоводу са обе стране пруге предвиђени су секторски затварачи.

Укрштање коридора регионалног система водоснабдевања са постојећом и планираном транспортном инфраструктуром са приближним стациоณาма дате су у Табели 5. и приказане на листовима тематске карте „Детаљна разрада са елементима спровођења“ (1:2500).

### 3.3.2. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на електроенергетску инфраструктуру

У планском обухвату коридора регионалног система водоснабдевања надлежност над електродистрибутивном мрежом има Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, са огранцима: ЕД „Ваљево“ (територија града Ваљева), ЕД „Лазаревац“ (територија градске општине Лазаревац, општина Лајковац и Љиг и дела општина Мионица и Уб, и Огранак ЕД „Шабац“ (територија општина Коцељева, Коцељева варош и Дружетић).

Надлежност над преносном електроенергетском мрежом (постојећи далеководи напонског нивоа 110kV и 220kV и планирани 400kV Б.Башта- Обреновац) у планском обухвату коридора регионалног система водоснабдевања има „Електромережа Србије“ АД из Београда.

Тачан положај цевовода и пратећих објеката регионалног система водоснабдевања у односу на постојећу, у изградњи и планирану електроенергетску мрежу одредиће се кроз израду техничке документације на нивоу Идејног пројекта, односно Пројекта за грађевинску дозволу и у сарадњи са надлежним оператером електроенергетске инфраструктуре.

Укрштање коридора регионалног система водоснабдевања са електроенергетском мрежом са приближним стациоณาма укрштања дате су у Табели 5. и приказане на листовима „Детаљна разрада линијског дела гасовода“ (1:2500).

### 3.3.3. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на електронску комуникациону инфраструктуру

У планском обухвату, на постојећем и планираним објектима регионалног система водоснабдевања долази до више укрштања и приближавања са подземном и надземном електронском комуникационом инфраструктуром. Обим укрштања и приближавања је посебно изражен на деоницама дуж јавних путева, у путном земљишту и заштитном појасу пута.

Тачан положај цевовода и пратећих објеката регионалног система водоснабдевања у односу на постојећу електронску комуникациону инфраструктуру одредиће се кроз израду техничке документације на нивоу Идејног пројекта, односно Пројекта за грађевинску дозволу и у сарадњи са надлежним оператером/власником електронске комуникационе инфраструктуре.

Укрштање коридора регионалног система водоснабдевања са електронском комуникационом мрежом са приближним стационачима укрштања дате су у Табели 3. и приказане на листовима тематске карте „Детаљна разрада са елементима спровођења“ (1:2500).

### 3.3.4. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на водопривредну инфраструктуру

У планском обухвату, на постојећем и планираним објектима регионалног система водоснабдевања долази до више укрштања и паралелног вођења у водном земљишту са регулисаним и нерегулисаним водотоцима I реда и II реда.

Тачан положај цевовода и пратећих објеката регионалног система водоснабдевања у односу на постојећу водопривредну инфраструктуру одредиће се кроз израду техничке документације на нивоу Идејног пројекта, односно Пројекта за грађевинску дозволу и у сарадњи са надлежним корисником/власником водопривредне инфраструктуре.

Укрштање коридора регионалног система водоснабдевања са водопривредном инфраструктуром са приближним стационачима укрштања дате су у Табели 3. и приказане на листовима тематске карте „Детаљна разрада са елементима спровођења“ (1:2500).

### 3.3.5. Положај регионалног система водоснабдевања у односу на гасоводну инфраструктуру

У планском обухвату, на делу градске општине Лазаревац изграђени и у изградњи су следећи гасоводи:

- Дистрибутивни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска 16 бар, и
- Дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви максималног радног притиска 4 бар.

Перспективно, предвиђена је изградња транспортног гасовода на правцу Београд – Ваљево максималног радног притиска до 50 бар. Укрштања планираног гасовода са регионалним системом водоснабдевања су на одвојку регионалног водовода ка Убу, одвојку ка Коцељеви и одвојку ка Мионици.

Тачан положај цевовода и пратећих објеката регионалног система водоснабдевања у односу на постојеће гасоводе и гасоводе у изградњи одредиће се кроз израду техничке документације на нивоу Идејног пројекта, односно Пројекта за грађевинску дозволу и у сарадњи са надлежним оператером гасоводне инфраструктуре.

Укрштање коридора регионалног система водоснабдевања са постојећом и планираном гасоводном инфраструктуром са приближним стационачима дате су у Табели 3. и приказане на листовима тематске карте „Детаљна разрада са елементима спровођења“ (1:2500).

### 3.4. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА

Обезбеђење потребне површине за коридор магистралног цевовода утврђен је применом следећих критеријума: задовољење просторних услова за смештање и изградњу магистралног цевовода са одвојцима; утврђивање заштитног безбедносног растојања осталих намена и активности у простору ради њихове заштите од могућег утицаја магистралног цевовода; и обезбеђење заштите основних функција у експлоатацији објеката магистралног цевовода од негативних утицаја из окружења, у првом реду од непланске изградње, неконтролисаног одлагања отпада, експлоатације минералних сировина и других активности.

Коридор цевовода Колубарског регионалног система водоснабдевања и размештај пратећих објеката у функцији магистралног цевовода утврђен је на начин да задовољи функционалност у погледу задовољења основних захтева садашњих и планираних потреба становништва и привреде на предметном подручју.

На подручју Просторног плана задржава се постојећа претежна намена земљишта. Издваја се постојеће грађевинско око 553 ha, пољопривредно око 1605 ha, шумско око 638 ha и незнатне водене површине око 8 ha.

*Табела 2: Употреба земљишта на подручју Просторног плана*

<b>Намена</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
Грађевинске површине	553.4	19.7
Пољопривредно земљиште	1605.7	57.2
Шумско земљиште	638.4	22.8
Водене површине	7.9	0.3
Укупно	2805.4	100



Табела 3: Укритаји цевовода са другим инфраструктурним системима и објектима:

Р. бр.	Ознака укрштања	Објекат	КО	Град/општина	Стање	Опис укрштања	Стац, km	Деоница
1.	УП1	Локални пут	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+060	Цевовод ПК Ровни-ППВ Ровни
2.	УР1	Река Јабланица	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 0+234	Цевовод ПК Ровни-ППВ Ровни
3.	УЕ1	Далековод 10kV	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+306	Цевовод ПК Ровни-ППВ Ровни
4.	УЕ2	Далековод 10kV	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+332,5	Цевовод ПК Ровни-ППВ Ровни
5.	УЕ3	Далековод 10kV	Стубо	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+438,4	Цевовод ПК Ровни-ППВ Ровни
6.	УКО1	Граница катастарске општине	Ровни-Стубо	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+441,8	Цевовод ПК Ровни-ППВ Ровни
7.	УЕ4	Далековод 10kV	Стубо	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+451,8	Цевовод ПК Ровни-ППВ Ровни
8.	УЕ5	Далековод 10kV	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+025	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
9.	УКО2	Граница катастарске општине	Стубо-Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+054,5	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
10.	УЕ6	Далековод 10kV	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+113,2	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
11.	УП2	Локални пут	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+369,6	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
12.	УЕ7	Далековод 10kV	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+426,1	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
13.	УП3	Локални пут	Ровни	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+572	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
14.	УКО3	Граница катастарске општине	Ровни-Балиновић	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+841,9	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
15.	УР2	Непознати водоток	Балиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+234	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
16.	УП4	ДП ПА-170	Балиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+406	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
17.	УП5	Локални пут	Балиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+466	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
18.	УП6	ДП ПА-170	Балиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+918	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
19.	УКО4	Граница катастарске општине	Балиновић-Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 2+019,8	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
20.	УЕ8	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+118	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
21.	УП7	Локални пут	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 2+455	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
22.	УП8	ДП ПА-170	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 2+764	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
23.	УЕ9	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+116,5	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
24.	УП9	ДП ПА-170	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+674,5	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
25.	УЕ10	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+696,2	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
26.	УЕ11	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+732,9	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
27.	УЕ12	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+919,59	Цевовод ППВ Ровни-Пакље
28.	УЕ13	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+077,9	Цевовод Пакље-Ваљево
29.	УЕ14	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+127,5	Цевовод Пакље-Ваљево
30.	УР3	Река Јабланица	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 0+541	Цевовод Пакље-Ваљево

31.	УКО6	Граница катастарске општине	Седлари-Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+611,7	Цевовод Пакље-Ваљево
32.	УКО7	Граница катастарске општине	Златарић-Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+641,0	Цевовод Пакље-Ваљево
33.	УР4	Непознати водоток	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 0+832	Цевовод Пакље-Ваљево
34.	УП10	Локални пут	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+843	Цевовод Пакље-Ваљево
35.	УЕ15	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+904,2	Цевовод Пакље-Ваљево
36.	УР5	Река Јабланица	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+140	Цевовод Пакље-Ваљево
37.	УКО8	Граница катастарске општине	Седлари-Стрмна Гора	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+431,0	Цевовод Пакље-Ваљево
38.	УЕ16	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+535,1	Цевовод Пакље-Ваљево
39.	УР6	Река Јабланица	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+638	Цевовод Пакље-Ваљево
40.	УП11	ДП ПА-170	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+686	Цевовод Пакље-Ваљево
41.	УП12	Локални пут	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+810	Цевовод Пакље-Ваљево
42.	УКО9	Граница катастарске општине	Стрмна Гора-Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+845,8	Цевовод Пакље-Ваљево
43.	УР7	Река Јабланица	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 2+105	Цевовод Пакље-Ваљево
44.	УЕ17	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+374,01	Цевовод Пакље-Ваљево
45.	УЕ18	Далековод 10kV	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+501,3	Цевовод Пакље-Ваљево
46.	УКО10	Граница катастарске општине	Седлари-Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 3+626,8	Цевовод Пакље-Ваљево
47.	УЕ19	Далековод 10kV	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+665,2	Цевовод Пакље-Ваљево
48.	УП13	Локални пут	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+800	Цевовод Пакље-Ваљево
49.	УР8	Река Јабланица	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 4+043	Цевовод Пакље-Ваљево
50.	УЕ20	Далековод 10kV	Стрмна Гора	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+209,3	Цевовод Пакље-Ваљево
51.	УЕ21	Далековод 10kV	Стрмна Гора	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+357,2	Цевовод Пакље-Ваљево
52.	УР9	Река Јабланица	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 4+484	Цевовод Пакље-Ваљево
53.	УП14	Локални пут	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+637	Цевовод Пакље-Ваљево
54.	УКО5	Граница катастарске општине	Златарић-Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 4+648,4	Цевовод Пакље-Ваљево
55.	УЕ22	Далековод 10kV	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+700,5	Цевовод Пакље-Ваљево
56.	УЕ23	Далековод 10kV	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+774,7	Цевовод Пакље-Ваљево
57.	УР10	Река Јабланица	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 4+844	Цевовод Пакље-Ваљево
58.	УЕ24	Далековод 10kV	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+912,2	Цевовод Пакље-Ваљево
59.	УР11	Река Јабланица	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 5+114	Цевовод Пакље-Ваљево
60.	УР12	Река Јабланица	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 5+265	Цевовод Пакље-Ваљево
61.	УЕ25	Далековод 10kV	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+476,3	Цевовод Пакље-Ваљево
62.	УР13	Непознати водоток	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 5+542	Цевовод Пакље-Ваљево

63.	УЕ26	Далековод 10kV	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+571,1	Цевовод Пакље-Ваљево
64.	УР14	Река Јабланица	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 5+695	Цевовод Пакље-Ваљево
65.	УЕ27	Далековод 10kV	Седлари	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+710,2	Цевовод Пакље-Ваљево
66.	УР15	Непознати водоток	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 6+260	Цевовод Пакље-Ваљево
67.	УЕ28	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 6+734	Цевовод Пакље-Ваљево
68.	УР16	Река Јабланица	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 6+760	Цевовод Пакље-Ваљево
69.	УЕ29	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 6+982,5	Цевовод Пакље-Ваљево
70.	УР17	Река Јабланица	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 7+232	Цевовод Пакље-Ваљево
71.	УП15	ДП ИБ-27	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 7+321	Цевовод Пакље-Ваљево
72.	УП16	ДП ИБ-27	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 7+670	Цевовод Пакље-Ваљево
73.	УЕ30	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 8+227,3	Цевовод Пакље-Ваљево
74.	УЕ31	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 8+300,7	Цевовод Пакље-Ваљево
75.	УВ1	Канализациона мрежа	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 8+303,4	Цевовод Пакље-Ваљево
76.	УЕ32	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+004,5	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
77.	УВ2	Канализациона мрежа	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 0+034,6	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
78.	УЕ33	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+210,8	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
79.	УЕ34	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+212,2	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
80.	УЕ35	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+213,8	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
81.	УП17	ДП ПА-170	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+217	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
82.	УЕ36	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+271,8	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
83.	УЕ37	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+344,9	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
84.	УП18	Локални пут	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+542	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
85.	УЕ38	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+727,4	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
86.	УП19	Локални пут	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+731	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
87.	УТК1	Магистрални оптички кабл	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 0+738	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
88.	УП20	Локални пут	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+069	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
89.	УПР1	Пруга Београд-Бар	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са железничком инфраструктуром	km 1+564	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
90.	УЕ39	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+567,3	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
91.	УЕ40	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+568,1	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
92.	УЕ41	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+568,8	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
93.	УЕ42	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+570,1	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
94.	УЕ43	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+573,5	Цевовод Ваљево-чвор Гајина

95.	УР18	Река Колубара	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 2+505	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
96.	УЕ44	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+768,2	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
97.	УЕ45	Далековод 110kV	Ваљево	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+768,8	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
98.	УЕ46	Далековод 110kV	Ваљево	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+774,4	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
99.	УП21	Локални пут	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 2+906	Цевовод Ваљево-чвор Гајина
100.	УП22	Локални пут	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+058	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
101.	УЕ47	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+142	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
102.	УЕ48	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+143,7	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
103.	УП23	Локални пут	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+211	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
104.	УВ3	Канализациона мрежа	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 0+217	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
105.	УВ4	Локални водовод	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 0+274,1	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
106.	УЕ49	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+311,6	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
107.	УП24	Локални пут	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+335	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
108.	УЕ50	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+338,1	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
109.	УП25	Локални пут	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+423	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
110.	УВ5	Локални водовод	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 0+423,7	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
111.	УВ6	Канализациона мрежа	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 1+252,8	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
112.	УВ7	Канализациона мрежа	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 1+267,64	Цевовод чвор Гајина-Резервоар Гајина
113.	УВ8	Канализациона мрежа	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 0+826,6	Цевовод чвор Гајина-Белошевац
114.	УЕ51	Далековод 10kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+957,8	Цевовод чвор Гајина-Белошевац
115.	УП26	ДП ИБ-21	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+964	Цевовод чвор Гајина-Белошевац
116.	УЕ52	Далековод 35kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+970,7	Цевовод чвор Гајина-Белошевац
117.	УЕ53	Далековод 110kV	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+082,3	Цевовод чвор Гајина-Белошевац
118.	УР19	Река Колубара	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+146	Цевовод чвор Гајина-Белошевац
119.	УКО11	Граница катастарске општине	Ваљево-Белошевац	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+549,0	Цевовод чвор Гајина-Белошевац
120.	УР20	Река Колубара	Ваљево	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+563	Цевовод чвор Гајина-Белошевац
121.	УЕ54	Далековод 220kV	Белошевац	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+224,4	Цевовод Белошевац-Дивци
122.	УЕ55	Далековод 220kV	Белошевац	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+371,3	Цевовод Белошевац-Дивци

123.	УП27	Локални пут	Белошевац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+918	Цевовод Белошевац-Дивци
124.	УВ9	Канализациона мрежа	Белошевац	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 0+920,3	Цевовод Белошевац-Дивци
125.	УП28	Локални пут	Белошевац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+634	Цевовод Белошевац-Дивци
126.	УЕ56	Далековод 10kV	Белошевац	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+002,2	Цевовод Белошевац-Дивци
127.	УВ10	Канализациона мрежа	Белошевац	Ваљево	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 2+696	Цевовод Белошевац-Дивци
128.	УП29	Локални пут	Белошевац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+106	Цевовод Белошевац-Дивци
129.	УКО12	Граница катастарске општине	Белошевац-Мрчић	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 3+404,4	Цевовод Белошевац-Дивци
130.	УКО13	Граница катастарске општине	Мрчић-Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 3+569,5	Цевовод Белошевац-Дивци
131.	УКО14	Граница катастарске општине	Попучке-Мрчић	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 3+614,2	Цевовод Белошевац-Дивци
132.	УП30	Локални пут	Мрчић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+300	Цевовод Белошевац-Дивци
133.	УР21	Река Колубара	Мрчић	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 4+735	Цевовод Белошевац-Дивци
134.	УП31	Локални пут	Мрчић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+753	Цевовод Белошевац-Дивци
135.	УЕ57	Далековод 400kV	Мрчић	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+818,3	Цевовод Белошевац-Дивци
136.	УКО15	Граница катастарске општине	Мрчић-Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 5+066,3	Цевовод Белошевац-Дивци
137.	УКО16	Граница катастарске општине	Попучке-Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 5+868,5	Цевовод Белошевац-Дивци
138.	УР22	Непознати водоток	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 5+897	Цевовод Белошевац-Дивци
139.	УЕ58	Далековод 110kV	Лукавац	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 6+288	Цевовод Белошевац-Дивци
140.	УР23	Непознати водоток	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 6+424	Цевовод Белошевац-Дивци
141.	УЕ59	Далековод 10kV	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 6+667,8	Цевовод Белошевац-Дивци
142.	УП32	Локални пут	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 6+688	Цевовод Белошевац-Дивци
143.	УР24	Река Црнобара	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 6+760	Цевовод Белошевац-Дивци
144.	УР25	Река Рабас	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 7+096	Цевовод Белошевац-Дивци
145.	УГ1	Гасовод Београд-Ваљево	Лукавац	Ваљево	планирано	Укрштање са гасном инфраструктуром	km 7+158,3	Цевовод Белошевац-Дивци
146.	УП33	ДП ИБ-27 Иверак-Лајковац	Лукавац	Ваљево	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 7+519	Цевовод Белошевац-Дивци
147.	УКО17	Граница катастарске општине	Лукавац-Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 7+546,2	Цевовод Белошевац-Дивци
148.	УГ2	Гасовод Ваљево-Лозница	Дивчибаре	Ваљево	планирано	Укрштање са гасном инфраструктуром	km 7+838,6	Цевовод Белошевац-Дивци
149.	УП34	Локални пут	Дивчибаре	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 8+027	Цевовод Белошевац-Дивци
150.	УП35	Локални пут	Дивчибаре	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 8+886	Цевовод Белошевац-Дивци
151.	УП36	ДП ПА-150	Дивчибаре	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 9+640	Цевовод Белошевац-Дивци
152.	УЕ60	Далековод 35kV	Дивчибаре	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 9+978,9	Цевовод Белошевац-Дивци
153.	УЕ61	Далековод 10kV	Дивчибаре	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 10+001,6	Цевовод Белошевац-Дивци
154.	УП37	ДП ИБ-27 Иверак-Лајковац	Дивчибаре	Ваљево	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 10+170	Цевовод Белошевац-Дивци

155.	УП38	Локални пут	Дивчибаре	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 10+253	Цевовод Белошевац-Дивци
156.	УКО18	Граница катастарске општине	Дивци-Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+010,8	Цевовод Дивци-Оштриковац
157.	УР26	Кланичка Река	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 0+012	Цевовод Дивци-Оштриковац
158.	УП39	Локални пут	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+250	Цевовод Дивци-Оштриковац
159.	УКО19	Граница катастарске општине	Кланица-Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+792,7	Цевовод Дивци-Оштриковац
160.	УП40	ДП ИБ-27 Иверак-Лајковац	Лозница	Ваљево	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+799	Цевовод Дивци-Оштриковац
161.	УР27	Лозничка Река	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+495	Цевовод Дивци-Оштриковац
162.	УП41	Локални пут	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+759	Цевовод Дивци-Оштриковац
163.	УП42	Локални пут	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 2+328,5	Цевовод Дивци-Оштриковац
164.	УЕ62	Далековод 10kV	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+355,8	Цевовод Дивци-Оштриковац
165.	УП43	Локални пут	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+113	Цевовод Дивци-Оштриковац
166.	УР28	Непознати водоток	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 3+585	Цевовод Дивци-Оштриковац
167.	УР29	Река Колубара	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 4+523	Цевовод Дивци-Оштриковац
168.	УКО20	Граница катастарске општине	Лозница-Словац	Ваљево	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 4+538,2	Цевовод Дивци-Оштриковац
169.	УП44	ДП ИБ-27 Иверак-Лајковац	Словац	Лајковац	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+660	Цевовод Дивци-Оштриковац
170.	УЕ63	Далековод 10kV	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+708,08	Цевовод Оштриковац-Словац
171.	УР30	Река Колубара	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 1+530	Цевовод Оштриковац-Словац
172.	УЕ64	Далековод 10kV	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+547,9	Цевовод Оштриковац-Словац
173.	УП45	Локални пут	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+619	Цевовод Оштриковац-Словац
174.	УР31	Река Колубара	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 0+198	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
175.	УКО21	Граница катастарске општине	Словац-Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+215,2	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
176.	УЕ65	Далековод 10kV	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+392,9	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
177.	УКО22	Граница катастарске општине	Ратковац-Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+684,4	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
178.	УР32	Река Колубара	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 0+753	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
179.	УКО23	Граница катастарске општине	Непричава-Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+381,4	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
180.	УП46	Локални пут	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+381,8	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
181.	УГ3	Гасовод Београд-Ваљево	Ратковац	Лајковац	планирано	Укрштање са гасном инфраструктуром	km 1+501,9	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
182.	УР33	Водоток Јаз	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 1+880	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
183.	УКО24	Граница катастарске општине	Ратковац-Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+885,6	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
184.	УП47	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+942	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
185.	УР34	Водоток Јаз	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 2+062	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
186.	УР35	Водоток Јаз	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 2+352	Цевовод Словац-чвор Врач брдо

187.	УЕ66	Далековод 10kV	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+367,3	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
188.	УЕ67	Далековод 10kV	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+660,03	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
189.	УП48	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+036	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
190.	УЕ68	Далековод 10kV	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+103,7	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
191.	УП49	ДП IA-A2	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+439	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
192.	УКО25	Граница катастарске општине	Непричава-Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 3+703,3	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
193.	УП50	Локални пут	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+165	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
194.	УП51	Локални пут	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+428	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
195.	УП52	Локални пут	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+738	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
196.	УЕ69	Далековод 10kV	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+802,8	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
197.	УГ4	Гасовод Београд-Ваљево	Рубриреза	Лајковац	планирано	Укрштање са гасном инфраструктуром	km 4+893,5	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
198.	УЕ70	Далековод 10kV	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+919,9	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
199.	УЕ71	Далековод 10kV	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+964,7	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
200.	УР36	Канал настао измештањем реке колубаре	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 5+161	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
201.	УП53	Локални пут	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 5+930	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
202.	УП54	Локални пут	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 5+930	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
203.	УП55	Локални пут	Рубриреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 5+930	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
204.	УП56	Локални пут	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 6+227	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
205.	УКО26	Граница катастарске општине	Рубриреза-Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 6+272,1	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
206.	УП57	Локални пут	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 6+555	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
207.	УКО27	Граница катастарске општине	Лајковац-Пепељевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 6+902,6	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
208.	УР37	Старо корито реке Колубаре	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 6+905	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
209.	УКО28	Граница катастарске општине	Пепељевац-Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 7+125,4	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
210.	УП58	ДП ИБ-361	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 7+205	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
211.	УР38	Старо корито реке Колубаре	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 7+232	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
212.	УЕ72	Далековод 10kV	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 7+322	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
213.	УЕ73	Далековод 35kV	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 7+385,6	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
214.	УП59	Локални пут	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 7+540	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
215.	УЕ74	Далековод 10kV	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 8+239,1	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
216.	УЕ75	Далековод 35kV	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 8+550,5	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
217.	УЕ76	Далековод 10kV	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 9+010,9	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
218.	УКО29	Граница катастарске општине	Лајковац-Јабучје	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 9+157,6	Цевовод Словац-чвор Врач брдо

219.	УЕ77	Далековод 35kV	Јабучје	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 9+216,8	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
220.	УЕ78	Далековод 10kV	Јабучје	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 9+466,9	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
221.	УП60	Локални пут	Јабучје	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 9+525	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
222.	УП61	ДП ИБ-27	Јабучје	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 9+730	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
223.	УКО30	Граница катастарске општине	Јабучје-Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 9+759,4	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
224.	УР39	Старо корито реке Колубаре	Јабучје	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 9+786	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
225.	УЕ79	Далековод 10kV	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 9+973,5	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
226.	УП62	ДП ИБ-22	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 10+158	Цевовод Словац-чвор Врач брдо
227.	УТК3	Магистрални оптички кабл	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 0+025,7	Цевовод чвор Врач брдо-Резервоар Врач брдо
228.	УЕ80	Далековод 10kV	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+89,9	Цевовод чвор Врач брдо-Резервоар Врач брдо
229.	УЕ81	Далековод 10kV	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+069,8	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
230.	УП63	Локални пут	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+121	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
231.	УЕ82	Далековод 10kV	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+604,5	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
232.	УП64	Локални пут	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+696	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
233.	УЕ83	Далековод 35kV	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+935,4	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
234.	УЕ84	Далековод 110kV	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+944	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
235.	УП65	Локални пут	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+024	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
236.	УП66	Локални пут	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+059	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
237.	УТК4	Магистрални оптички кабл	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 1+174,9	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
238.	УПР2	Пруга Београд-Бар	Ђелије	Лајковац	постојеће	Укрштање са железничком инфраструктуром	km 1+334	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
239.	УКО31	Граница катастарске општине	Ђелије-Петка	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+438,0	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
240.	УР40	Непознати водоток	Петка	Лазаревац	постојеће	Укрштање са реком	km 2+678	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
241.	УП67	Локални пут	Петка	Лазаревац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+055	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
242.	УЕ85	Далековод 10kV	Петка	Лазаревац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+355,2	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
243.	УР41	Непознати водоток	Петка	Лазаревац	постојеће	Укрштање са реком	km 3+502	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
244.	УЕ86	Далековод 35kV	Петка	Лазаревац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+628,2	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
245.	УЕ87	Далековод 10kV	Петка	Лазаревац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+661,2	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
246.	УЕ88	Далековод 10kV	Петка	Лазаревац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+852,3	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
247.	УР42	Непознати водоток	Петка	Лазаревац	постојеће	Укрштање са реком	km 3+912	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
248.	УКО32	Граница катастарске општине	Петка-Лазаревац	Лазаревац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 3+916,8	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге
249.	УЕ89	Далековод 10kV	Лазаревац	Лазаревац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+306,4	Цевовод чвор Врач брдо-Очаге



250.	УЕ90	Далековод 10kV	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+062,4	Цевовод Словац-ПС Мургаш
251.	УП68	ДП ИБ-27 Иверак-Лајковац	Словац	Лајковац	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+076	Цевовод Словац-ПС Мургаш
252.	УЕ91	Далековод 10kV	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+151,8	Цевовод Словац-ПС Мургаш
253.	УР43	Старо корито реке Колубаре	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 0+317	Цевовод Словац-ПС Мургаш
254.	УКО33	Граница катастарске општине	Словац-Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+345,5	Цевовод Словац-ПС Мургаш
255.	УГ5	Гасовод Београд-Ваљево	Ратковац	Лајковац	планирано	Укрштање са гасном инфраструктуром	km 0+355,9	Цевовод Словац-ПС Мургаш
256.	УТК2	Магистрални оптички кабл	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 0+372,8	Цевовод Словац-ПС Мургаш
257.	УПР3	Пруга Београд-Бар	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са железничком инфраструктуром	km 0+378	Цевовод Словац-ПС Мургаш
258.	УП69	ДП ИБ-27	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+533	Цевовод Словац-ПС Мургаш
259.	УЕ92	Далековод 10kV	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+551,9	Цевовод Словац-ПС Мургаш
260.	УР44	Старо корито реке Колубаре	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 0+700	Цевовод Словац-ПС Мургаш
261.	УКО34	Граница катастарске општине	Ратковац-Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 0+758,3	Цевовод Словац-ПС Мургаш
262.	УЕ93	Далековод 110kV	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+815,9	Цевовод Словац-ПС Мургаш
263.	УЕ94	Далековод 10kV	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+847,7	Цевовод Словац-ПС Мургаш
264.	УЕ95	Далековод 110kV	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+894,9	Цевовод Словац-ПС Мургаш
265.	УКО35	Граница катастарске општине	Степање-Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+038,7	Цевовод Словац-ПС Мургаш
266.	УП70	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+096	Цевовод Словац-ПС Мургаш
267.	УКО36	Граница катастарске општине	Непричава-Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+098,9	Цевовод Словац-ПС Мургаш
268.	УЕ96	Далековод 110kV	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+854,2	Цевовод Словац-ПС Мургаш
269.	УП71	Локални пут	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 2+312	Цевовод Словац-ПС Мургаш
270.	УР45	Ковачића поток	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 3+071	Цевовод Словац-ПС Мургаш
271.	УЕ97	Далековод 10kV	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+075,9	Цевовод Словац-ПС Мургаш
272.	УП72	Локални пут	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+162	Цевовод Словац-ПС Мургаш
273.	УКО37	Граница катастарске општине	Степање-Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 3+594,4	Цевовод Словац-ПС Мургаш
274.	УЕ98	Далековод 110kV	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+097,1	Цевовод Словац-ПС Мургаш
275.	УЕ99	Далековод 110kV	Бајевац	Лајковац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 4+113,7	Цевовод Словац-ПС Мургаш
276.	УП73	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+240	Цевовод Словац-ПС Мургаш
277.	УР46	Бања	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 4+460	Цевовод Словац-ПС Мургаш
278.	УР47	Непознати водоток	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 4+730	Цевовод Словац-ПС Мургаш
279.	УЕ100	Далековод 10kV	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+264,5	Цевовод Словац-ПС Мургаш
280.	УР48	Непознати водоток	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 5+492	Цевовод Словац-ПС Мургаш
281.	УП74	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 5+692	Цевовод Словац-ПС Мургаш

282.	УП75	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 6+093	Цевовод Словац-ПС Мургаш
283.	УП76	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 6+507	Цевовод Словац-ПС Мургаш
284.	УЕ101	Далековод 400kV	Бајевац	Лајковац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 6+600	Цевовод Словац-ПС Мургаш
285.	УП77	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 6+708	Цевовод Словац-ПС Мургаш
286.	УЕ102	Далековод 220kV	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 7+097,4	Цевовод Словац-ПС Мургаш
287.	УП78	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 7+227	Цевовод Словац-ПС Мургаш
288.	УЕ103	Далековод 10kV	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 7+817,1	Цевовод Словац-ПС Мургаш
289.	УП79	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 8+328	Цевовод Словац-ПС Мургаш
290.	УКО38	Граница катастарске општине	Бајевац-Мургаш	Лајковац	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 8+448,7	Цевовод Словац-ПС Мургаш
291.	УР49	Река Кладница	Мургаш	Уб	постојеће	Укрштање са реком	km 8+456	Цевовод Словац-ПС Мургаш
292.	УТК5	Магистрални оптички кабл	Мургаш	Уб	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 8+810,3	Цевовод Словац-ПС Мургаш
293.	УП80	Локални пут	Мургаш	Уб	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 9+030	Цевовод Словац-ПС Мургаш
294.	УП81	Локални пут	Мургаш	Уб	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 9+647	Цевовод Словац-ПС Мургаш
295.	УП82	Локални пут	Мургаш	Уб	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 9+690	Цевовод Словац-ПС Мургаш
296.	УВ11	Локални водовод	Степање	Лајковац	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 3+ 021,2	Цевовод Словац-ПС Мургаш
297.	УЕ104	Далековод 10kV	Мургаш	Уб	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+037,4	Цевовод ПС Мургаш-Резервоар Вучјак
298.	УП83	Локални пут	Мургаш	Уб	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+436	Цевовод ПС Мургаш-Резервоар Вучјак
299.	УКО39	Граница катастарске општине	Мургаш-Уб	Уб	постојеће	Укрштање са катастарском општином	km 1+881,9	Цевовод ПС Мургаш-Резервоар Вучјак
300.	УП84	ДП ПА-140	Уб	Уб	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 1+914	Цевовод ПС Мургаш-Резервоар Вучјак
301.	УЕ105	Далековод 10kV	Уб	Уб	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+921	Цевовод ПС Мургаш-Резервоар Вучјак
302.	УТК6	Магистрални оптички кабл	Уб	Уб	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 1+921,27	Цевовод ПС Мургаш-Резервоар Вучјак
303.	УВ12	Локални водовод	Уб	Уб	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 2+004,7	Цевовод ПС Мургаш-Резервоар Вучјак
304.	УВ13	Локални водовод	Уб	Уб	постојеће	Укрштање са водопривредном инфраструктуром	km 2+039,7	Цевовод ПС Мургаш-Резервоар Вучјак

## 4. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

### 4.1. ГРАНИЦА И ОБУХВАТ ПОЈАСА ДЕТАЉНЕ РАЗРАДЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

Граница појаса детаљне разраде је, начелно, ширине 40 m, по 20 m обострано мерено од осе коридора цевовода и у већем делу се поклапа са границом ужег појаса заштите цевовода.

Појасом детаљне разраде обухваћени су постојећи и планираних објекти у функцији цевовода и њихових приступних путева.

Уколико се јави неслагање пописа обухваћених катастарских парцела са стањем на терену, меродавна је ситуација приказана на листовима тематске карте „Детаљна разрада са елементима спровођења“ (1:2500).

#### 4.1.1. Списак координата преломних тачака појаса детаљне разраде

Појас детаљне разраде одређен је координатама преломних тачака линије границе овог појаса, са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге, (редни број тачке, X координата, Y координата, Гаус-Кригерова пројекција) и приказан је на листовима тематске карте „Детаљна разрада са елементима спровођења“ (1:2500): 1. 7401174, 4900520; 2. 7401166, 4900545; 3. 7401177, 4900561; 4. 7401152, 4900580; 5. 7401144, 4900591; 6. 7401183, 4900621; 7. 7401187, 4900616; 8. 7401199, 4900626; 9. 7401214, 4900615; 10. 7401222, 4900629; 11. 7401223, 4900651; 12. 7401252, 4900654; 13. 7401273, 4900679; 14. 7401335, 4900739; 15. 7401365, 4900739; 16. 7401411, 4900797; 17. 7401414, 4900793; 18. 7401437, 4900822; 19. 7401490, 4900860; 20. 7401585, 4900904; 21. 7401625, 4900943; 22. 7401674, 4900957; 23. 7401697, 4900959; 24. 7401850, 4901142; 25. 7401999, 4901299; 26. 7402034, 4901444; 27. 7402081, 4901508; 28. 7402151, 4901580; 29. 7402146, 4901595; 30. 7402147, 4901604; 31. 7402241, 4901779; 32. 7402250, 4901781; 33. 7402329, 4901781; 34. 7402356, 4901778; 35. 7402380, 4901764; 36. 7402399, 4901760; 37. 7402490, 4901756; 38. 7402533, 4901749; 39. 7402566, 4901742; 40. 7402574, 4901734; 41. 7402577, 4901716; 42. 7402581, 4901717; 43. 7402703, 4901781; 44. 7402880, 4901827; 45. 7402962, 4901842; 46. 7403004, 4901857; 47. 7403279, 4902012; 48. 7403286, 4902016; 49. 7403293, 4902042; 50. 7403328, 4902065; 51. 7403341, 4902073; 52. 7403381, 4902082; 53. 7403617, 4902116; 54. 7403742, 4902093; 55. 7403872, 4902062; 56. 7403994, 4902042; 57. 7404033, 4902030; 58. 7404056, 4902003; 59. 7404079, 4901952; 60. 7404086, 4901866; 61. 7404077, 4901839; 62. 7404090, 4901823; 63. 7404315, 4901610; 64. 7404448, 4901639; 65. 7404511, 4901661; 66. 7404653, 4901721; 67. 7404762, 4901754; 68. 7404918, 4901665; 69. 7405029, 4901670; 70. 7405143, 4901661; 71. 7405209, 4901671; 72. 7405347, 4901644; 73. 7405398, 4901638; 74. 7405437, 4901656; 75. 7405492, 4901728; 76. 7405544, 4901822; 77. 7405559, 4901883; 78. 7405514, 4902075; 79. 7405473, 4902084; 80. 7405532, 4902202; 81. 7405701, 4902273; 82. 7405794, 4902275; 83. 7405890, 4902335; 84. 7405986, 4902458; 85. 7406038, 4902482; 86. 7406187, 4902488; 87. 7406253, 4902500; 88. 7406393, 4902452; 89. 7406609, 4902462; 90. 7406815, 4902388; 91. 7407081, 4902198; 92. 7407098, 4902178; 93. 7407117, 4902126; 94. 7407121, 4902081; 95. 7407182, 4901954; 96. 7407303, 4901990; 97. 7407540, 4901997; 98. 7407637, 4901994; 99. 7408064, 4901928; 100. 7408200, 4902007; 101. 7408301, 4902061; 102. 7408594, 4902122; 103. 7408615, 4902107; 104. 7408705, 4902165; 105. 7408797, 4902196; 106. 7408984, 4902154; 107. 7409185, 4902211; 108. 7409478, 4902360; 109. 7409549, 4902386; 110. 7409587, 4902373; 111. 7409706, 4902345; 112. 7409876, 4902346; 113. 7410002, 4902404; 114. 7410041, 4902449; 115. 7410094, 4902478; 116. 7410168, 4902499; 117. 7410265, 4902495; 118. 7410380, 4902454; 119. 7410393, 4902453; 120. 7410407, 4902527; 121. 7410407, 4902568; 122. 7410412, 4902569; 123. 7410412, 4902595; 124. 7410471, 4902595; 125. 7410471, 4902588; 126. 7410588, 4902629; 127. 7410652, 4902658; 128. 7410695, 4902674; 129. 7410729, 4902700; 130.

7410743, 4902696; 131. 7410756, 4902719; 132. 7410776, 4902775; 133. 7410789, 4902867; 134. 7410792, 4902960; 135. 7410783, 4903069; 136. 7410793, 4903196; 137. 7410813, 4903249; 138. 7410796, 4903259; 139. 7410830, 4903320; 2000. 7410856, 4903305; 2001. 7410838, 4903315; 2002. 7410881, 4903378; 2003. 7410911, 4903407; 2004. 7410810, 4903624; 2005. 7410795, 4903802; 2006. 7410782, 4903870; 2007. 7411008, 4903896; 2008. 7411038, 4904139; 2009. 7411032, 4904203; 2010. 7411001, 4904278; 2011. 7410939, 4904376; 2012. 7410796, 4904565; 2013. 7410786, 4904599; 2014. 7410883, 4904610; 2015. 7410920, 4904670; 2016. 7410925, 4904695; 2017. 7410872, 4904771; 2018. 7410864, 4904797; 2019. 7410792, 4905128; 2020. 7410641, 4905383; 2021. 7410553, 4905463; 2022. 7410474, 4905623; 2023. 7410407, 4905728; 2024. 7410345, 4905850; 2025. 7410283, 4906002; 2026. 7410219, 4906242; 2027. 7410183, 4906307; 2028. 7410166, 4906407; 2029. 7410157, 4906552; 2030. 7410142, 4906619; 2031. 7410162, 4906738; 2032. 7410171, 4906869; 2033. 7410197, 4906999; 2034. 7410271, 4907153; 2035. 7410318, 4907303; 2036. 7410398, 4907432; 2037. 7410404, 4907464; 2038. 7410390, 4907551; 2039. 7410364, 4907620; 2040. 7410352, 4907718; 2041. 7410354, 4907810; 2042. 7410365, 4907896; 2043. 7410357, 4907970; 2044. 7410331, 4908082; 2045. 7410341, 4908099; 2046. 7410347, 4908143; 2047. 7410383, 4908223; 2048. 7410394, 4908289; 2049. 7410408, 4908317; 2050. 7410434, 4908301; 2051. 7410481, 4908290; 2052. 7410541, 4908305; 2053. 7410641, 4908308; 2054. 7410725, 4908348; 2055. 7410822, 4908370; 2056. 7410830, 4908452; 2057. 7410858, 4908541; 2058. 7410847, 4908568; 2059. 7410843, 4908621; 2060. 7410854, 4908725; 2061. 7410874, 4908794; 2062. 7410863, 4908857; 2063. 7410894, 4908967; 2064. 7410893, 4909006; 2065. 7410872, 4909085; 2066. 7410829, 4909185; 2067. 7410822, 4909353; 2068. 7410809, 4909454; 2069. 7410702, 4909424; 2070. 7410697, 4909438; 2071. 7410661, 4909428; 2072. 7410640, 4909496; 2073. 7410698, 4909513; 2074. 7410717, 4909449; 2075. 7410855, 4909495; 2076. 7410975, 4909517; 2077. 7411043, 4909542; 2078. 7411027, 4909602; 2079. 7411232, 4909659; 2080. 7411289, 4909658; 2081. 7411298, 4909647; 2082. 7411313, 4909562; 2083. 7411333, 4909566; 2084. 7411548, 4909557; 2085. 7411552, 4909605; 2086. 7411587, 4909601; 2087. 7411585, 4909698; 2088. 7411599, 4909752; 2089. 7411651, 4909838; 2090. 7411735, 4909916; 2091. 7411769, 4909965; 2092. 7411802, 4910046; 2093. 7411823, 4910154; 2094. 7411824, 4910268; 2095. 7411836, 4910335; 2096. 7411825, 4910379; 2097. 7411821, 4910556; 2098. 7411784, 4910563; 2099. 7411912, 4910892; 2100. 7411995, 4911061; 2101. 7412081, 4911143; 2102. 7412153, 4911192; 2103. 7412270, 4911245; 2104. 7412482, 4911314; 2105. 7412613, 4911380; 2106. 7412687, 4911446; 2107. 7412794, 4911611; 2108. 7412928, 4911888; 2109. 7413030, 4912180; 2110. 7413061, 4912169; 2111. 7413117, 4912279; 2112. 7413212, 4912433; 2113. 7413216, 4912558; 2114. 7413198, 4912620; 2115. 7413153, 4912693; 2116. 7413074, 4912766; 2117. 7412998, 4912854; 2118. 7412969, 4912906; 2119. 7412895, 4912999; 2120. 7412832, 4913194; 2121. 7412820, 4913301; 2122. 7412843, 4913542; 2123. 7412810, 4913928; 2124. 7412817, 4913999; 2125. 7412836, 4914079; 2126. 7412870, 4914131; 2127. 7412802, 4914147; 2128. 7412772, 4914114; 2129. 7412735, 4914090; 2130. 7412624, 4914088; 2131. 7412547, 4914101; 2132. 7412322, 4914117; 2133. 7412260, 4914152; 2134. 7412265, 4914182; 2135. 7412301, 4914249; 2136. 7412304, 4914311; 2137. 7412335, 4914384; 2138. 7412330, 4914428; 2139. 7412370, 4914488; 2140. 7412384, 4914570; 2141. 7412411, 4914653; 2142. 7412474, 4914765; 2143. 7412514, 4914816; 2144. 7412500, 4914829; 2145. 7412582, 4914929; 2146. 7412597, 4914984; 2147. 7412644, 4915043; 2148. 7412792, 4915125; 2149. 7412835, 4915159; 2150. 7412838, 4915268; 2151. 7412832, 4915267; 2152. 7412827, 4915320; 2153. 7412834, 4915321; 2154. 7412830, 4915367; 2155. 7412795, 4915519; 2156. 7412720, 4915634; 2157. 7412686, 4915755; 2158. 7412654, 4915817; 2159. 7412623, 4915909; 2160. 7412415, 4916662; 2161. 7412371, 4916785; 2162. 7412369, 4916870; 2163. 7412381, 4916990; 2164. 7412452, 4917190; 2165. 7412590, 4917157; 2166. 7412639, 4917224; 2167. 7412699, 4917335; 2168. 7412943, 4917532; 2169. 7412839, 4917717; 2170. 7412847, 4917761; 2171. 7412847, 4917843; 2172. 7412866, 4917920; 2173. 7412887, 4917965; 2174. 7412927, 4918009; 2175. 7412965, 4918067; 2176. 7413126, 4918233; 2177. 7413193, 4918381; 2178. 7412968, 4918427; 2179. 7412894, 4918452; 2180. 7412827, 4918493; 2181. 7412672,

4918558; 2182. 7412121, 4918630; 2183. 7412037, 4918651; 2184. 7411858, 4918724; 2185. 7411673, 4918844; 2186. 7411553, 4918956; 2187. 7411447, 4919083; 2188. 7411392, 4919177; 2189. 7411254, 4919316; 2190. 7410917, 4919533; 2191. 7410833, 4919615; 2192. 7410728, 4919846; 2193. 7410673, 4919915; 2194. 7410360, 4920131; 2195. 7409944, 4920390; 2196. 7409808, 4920511; 2197. 7409741, 4920593; 2198. 7409485, 4920982; 2199. 7409463, 4921097; 2200. 7409472, 4921172; 2201. 7409496, 4921170; 2202. 7409503, 4921214; 2203. 7409679, 4921539; 2204. 7409681, 4921578; 2205. 7409636, 4921690; 2206. 7409579, 4921779; 2207. 7409337, 4921981; 2208. 7409250, 4922026; 2209. 7409183, 4922036; 2210. 7409124, 4922034; 2211. 7409060, 4922025; 2212. 7409061, 4922008; 2213. 7408834, 4921981; 2214. 7408642, 4921998; 2215. 7408540, 4922034; 2216. 7408549, 4922057; 2217. 7408403, 4922129; 2218. 7408340, 4922173; 2219. 7408280, 4922227; 2220. 7408132, 4922459; 2221. 7408090, 4922504; 2222. 7407993, 4922560; 2223. 7407862, 4922592; 2224. 7407630, 4922562; 2225. 7407351, 4922540; 2226. 7407306, 4922547; 2227. 7407206, 4922590; 2228. 7407137, 4922679; 2229. 7407101, 4922841; 2230. 7407079, 4922892; 2231. 7407069, 4922894; 2232. 7407031, 4922944; 2233. 7407037, 4922948; 2234. 7406929, 4923062; 2235. 7406910, 4923091; 2236. 7406898, 4923127; 2237. 7406871, 4923306; 2238. 7406836, 4923400; 2239. 7406779, 4923460; 2240. 7406605, 4923570; 2241. 7406532, 4923669; 2242. 7406512, 4923785; 2243. 7406534, 4924000; 2244. 7406502, 4924139; 2245. 7406507, 4924253; 2246. 7406534, 4924326; 2247. 7406581, 4924391; 2248. 7406626, 4924473; 2249. 7406633, 4924594; 2250. 7406629, 4924657; 2251. 7406643, 4924710; 2252. 7406678, 4924764; 2253. 7406838, 4924899; 2254. 7406873, 4924965; 2255. 7406881, 4924996; 2256. 7406888, 4925109; 2257. 7406859, 4925591; 2258. 7406841, 4925590; 2259. 7406819, 4925903; 2260. 7406800, 4925998; 2261. 7406768, 4926078; 2262. 7406731, 4926130; 2263. 7406658, 4926200; 2264. 7406297, 4926433; 2265. 7406329, 4926474; 2266. 7407006, 4926715; 2267. 7407300, 4926862; 2268. 7407436, 4926940; 2269. 7407644, 4927016; 2270. 7407707, 4927111; 2271. 7407875, 4927284; 2272. 7407931, 4927382; 2273. 7407962, 4927420; 2274. 7408055, 4927510; 2275. 7408067, 4927554; 2276. 7408058, 4927603; 2277. 7408067, 4927669; 2278. 7408102, 4927826; 2279. 7408114, 4927844; 2280. 7408181, 4927914; 2281. 7408299, 4927989; 2282. 7408420, 4928096; 2283. 7408463, 4928149; 2284. 7408492, 4928227; 2285. 7408531, 4928269; 2286. 7408650, 4928324; 2287. 7408675, 4928351; 2288. 7408691, 4928393; 2289. 7408735, 4928620; 2290. 7408730, 4928683; 2291. 7408586, 4929027; 2292. 7408421, 4929266; 2293. 7408561, 4929341; 2294. 7408763, 4929509; 2295. 7408652, 4929621; 2296. 7408582, 4929751; 2297. 7408570, 4929819; 2298. 7408561, 4929997; 2299. 7408568, 4930189; 2300. 7408554, 4930228; 2301. 7408555, 4930260; 2302. 7408573, 4930297; 2303. 7408626, 4930368; 2304. 7408647, 4930462; 2305. 7408655, 4930460; 2306. 7408682, 4930541; 2307. 7408700, 4930606; 2308. 7408709, 4930713; 2309. 7408719, 4930743; 2310. 7408712, 4930755; 2311. 7408738, 4930802; 2312. 7408782, 4930796; 2313. 7408775, 4930753; 2314. 7408740, 4930755; 2315. 7408720, 4930603; 2316. 7408669, 4930438; 2317. 7408663, 4930439; 2318. 7408644, 4930360; 2319. 7408599, 4930303; 2320. 7408575, 4930255; 2321. 7408574, 4930231; 2322. 7408588, 4930191; 2323. 7408581, 4929998; 2324. 7408590, 4929821; 2325. 7408613, 4929727; 2326. 7408668, 4929633; 2327. 7408794, 4929509; 2328. 7408573, 4929324; 2329. 7408450, 4929259; 2330. 7408604, 4929037; 2331. 7408756, 4928660; 2332. 7408755, 4928618; 2333. 7408710, 4928388; 2334. 7408693, 4928341; 2335. 7408660, 4928306; 2336. 7408543, 4928253; 2337. 7408509, 4928216; 2338. 7408482, 4928141; 2339. 7408434, 4928082; 2340. 7408311, 4927973; 2341. 7408193, 4927898; 2342. 7408130, 4927832; 2343. 7408115, 4927797; 2344. 7408086, 4927666; 2345. 7408078, 4927603; 2346. 7408088, 4927554; 2347. 7408072, 4927498; 2348. 7407977, 4927406; 2349. 7407947, 4927370; 2350. 7407891, 4927271; 2351. 7407723, 4927098; 2352. 7407657, 4926999; 2353. 7407445, 4926922; 2354. 7407310, 4926844; 2355. 7407014, 4926697; 2356. 7406378, 4926472; 2357. 7406342, 4926457; 2358. 7406327, 4926438; 2359. 7406671, 4926216; 2360. 7406746, 4926143; 2361. 7406786, 4926088; 2362. 7406819, 4926004; 2363. 7406838, 4925906; 2364. 7406860, 4925611; 2365. 7406879, 4925611; 2366. 7406908, 4925111; 2367. 7406901, 4924992; 2368. 7406892, 4924958; 2369. 7406854, 4924886; 2370. 7406813, 4924845; 2371. 7406694, 4924752; 2372.

7406661, 4924701; 2373. 7406649, 4924656; 2374. 7406651, 4924495; 2375. 7406645, 4924466; 2376. 7406630, 4924432; 2377. 7406533, 4924279; 2378. 7406522, 4924141; 2379. 7406554, 4924001; 2380. 7406533, 4923784; 2381. 7406551, 4923677; 2382. 7406620, 4923584; 2383. 7406793, 4923475; 2384. 7406853, 4923411; 2385. 7406890, 4923311; 2386. 7406917, 4923131; 2387. 7406928, 4923100; 2388. 7407054, 4922959; 2389. 7407096, 4922987; 2390. 7407149, 4922920; 2391. 7407099, 4922898; 2392. 7407120, 4922847; 2393. 7407156, 4922687; 2394. 7407218, 4922607; 2395. 7407312, 4922566; 2396. 7407353, 4922560; 2397. 7407627, 4922582; 2398. 7407862, 4922612; 2399. 7408001, 4922578; 2400. 7408103, 4922519; 2401. 7408148, 4922471; 2402. 7408295, 4922241; 2403. 7408352, 4922188; 2404. 7408414, 4922146; 2405. 7408576, 4922068; 2406. 7408567, 4922046; 2407. 7408647, 4922017; 2408. 7408835, 4922001; 2409. 7409040, 4922026; 2410. 7409039, 4922043; 2411. 7409122, 4922054; 2412. 7409220, 4922053; 2413. 7409309, 4922022; 2414. 7409492, 4921885; 2415. 7409553, 4921882; 2416. 7409557, 4921835; 2417. 7409550, 4921834; 2418. 7409613, 4921770; 2419. 7409654, 4921698; 2420. 7409701, 4921581; 2421. 7409698, 4921534; 2422. 7409522, 4921208; 2423. 7409512, 4921148; 2424. 7409489, 4921150; 2425. 7409483, 4921099; 2426. 7409504, 4920990; 2427. 7409757, 4920605; 2428. 7409823, 4920524; 2429. 7409956, 4920407; 2430. 7410371, 4920148; 2431. 7410687, 4919930; 2432. 7410745, 4919856; 2433. 7410850, 4919626; 2434. 7410929, 4919549; 2435. 7411267, 4919331; 2436. 7411408, 4919190; 2437. 7411464, 4919095; 2438. 7411567, 4918970; 2439. 7411686, 4918859; 2440. 7411867, 4918742; 2441. 7412042, 4918670; 2442. 7412124, 4918650; 2443. 7412678, 4918578; 2444. 7412836, 4918511; 2445. 7412902, 4918470; 2446. 7412974, 4918446; 2447. 7413222, 4918396; 2448. 7413142, 4918221; 2449. 7412981, 4918055; 2450. 7412943, 4917996; 2451. 7412904, 4917955; 2452. 7412885, 4917913; 2453. 7412867, 4917841; 2454. 7412867, 4917760; 2455. 7412858, 4917722; 2456. 7412957, 4917551; 2457. 7412966, 4917523; 2458. 7412903, 4917479; 2459. 7412715, 4917322; 2460. 7412656, 4917214; 2461. 7412595, 4917135; 2462. 7412467, 4917166; 2463. 7412400, 4916987; 2464. 7412389, 4916870; 2465. 7412391, 4916788; 2466. 7412434, 4916669; 2467. 7412642, 4915915; 2468. 7412673, 4915825; 2469. 7412704, 4915762; 2470. 7412738, 4915643; 2471. 7412814, 4915526; 2472. 7412831, 4915436; 2473. 7412844, 4915410; 2474. 7412854, 4915323; 2475. 7412881, 4915326; 2476. 7412886, 4915274; 2477. 7412858, 4915271; 2478. 7412855, 4915149; 2479. 7412803, 4915108; 2480. 7412658, 4915028; 2481. 7412615, 4914975; 2482. 7412600, 4914919; 2483. 7412528, 4914831; 2484. 7412539, 4914825; 2485. 7412524, 4914791; 2486. 7412490, 4914754; 2487. 7412430, 4914646; 2488. 7412403, 4914566; 2489. 7412389, 4914481; 2490. 7412351, 4914424; 2491. 7412354, 4914378; 2492. 7412323, 4914306; 2493. 7412321, 4914246; 2494. 7412282, 4914163; 2495. 7412328, 4914137; 2496. 7412550, 4914121; 2497. 7412626, 4914107; 2498. 7412729, 4914110; 2499. 7412759, 4914129; 2500. 7412794, 4914168; 2501. 7412842, 4914162; 2502. 7412901, 4914142; 2503. 7412854, 4914070; 2504. 7412837, 4913996; 2505. 7412830, 4913928; 2506. 7412863, 4913542; 2507. 7412840, 4913300; 2508. 7412852, 4913198; 2509. 7412912, 4913009; 2510. 7412986, 4912917; 2511. 7413014, 4912866; 2512. 7413088, 4912780; 2513. 7413169, 4912706; 2514. 7413216, 4912628; 2515. 7413236, 4912560; 2516. 7413232, 4912427; 2517. 7413134, 4912270; 2518. 7413071, 4912144; 2519. 7413043, 4912154; 2520. 7412947, 4911880; 2521. 7412812, 4911602; 2522. 7412702, 4911433; 2523. 7412624, 4911363; 2524. 7412490, 4911296; 2525. 7412278, 4911226; 2526. 7412162, 4911174; 2527. 7412093, 4911127; 2528. 7412011, 4911050; 2529. 7411930, 4910884; 2530. 7411811, 4910578; 2531. 7411842, 4910571; 2532. 7411845, 4910382; 2533. 7411856, 4910336; 2534. 7411844, 4910266; 2535. 7411843, 4910152; 2536. 7411821, 4910040; 2537. 7411787, 4909955; 2538. 7411750, 4909903; 2539. 7411666, 4909824; 2540. 7411617, 4909743; 2541. 7411605, 4909697; 2542. 7411608, 4909579; 2543. 7411570, 4909583; 2544. 7411566, 4909536; 2545. 7411335, 4909546; 2546. 7411296, 4909537; 2547. 7411279, 4909638; 2548. 7411234, 4909639; 2549. 7411051, 4909588; 2550. 7411067, 4909529; 2551. 7410980, 4909498; 2552. 7410828, 4909463; 2553. 7410842, 4909355; 2554. 7410849, 4909189; 2555. 7410900, 4909065; 2556. 7410916, 4908982; 2557. 7410883, 4908856; 2558. 7410894, 4908790; 2559. 7410873, 4908723; 2560. 7410862, 4908597; 2561. 7410879, 4908542; 2562. 7410850, 4908448;

2563. 7410840, 4908354; 2564. 7410732, 4908329; 2565. 7410646, 4908289; 2566. 7410543, 4908285; 2567. 7410482, 4908269; 2568. 7410416, 4908288; 2569. 7410401, 4908216; 2570. 7410367, 4908139; 2571. 7410361, 4908092; 2572. 7410352, 4908079; 2573. 7410377, 4907974; 2574. 7410385, 4907896; 2575. 7410372, 4907720; 2576. 7410383, 4907625; 2577. 7410410, 4907556; 2578. 7410424, 4907463; 2579. 7410417, 4907425; 2580. 7410337, 4907294; 2581. 7410290, 4907146; 2582. 7410216, 4906992; 2583. 7410191, 4906867; 2584. 7410182, 4906736; 2585. 7410162, 4906619; 2586. 7410177, 4906555; 2587. 7410185, 4906409; 2588. 7410203, 4906313; 2589. 7410238, 4906249; 2590. 7410302, 4906009; 2591. 7410363, 4905858; 2592. 7410424, 4905738; 2593. 7410492, 4905633; 2594. 7410570, 4905474; 2595. 7410656, 4905396; 2596. 7410738, 4905266; 2597. 7410772, 4905286; 2598. 7410798, 4905234; 2599. 7410767, 4905215; 2600. 7410811, 4905133; 2601. 7410826, 4905043; 2602. 7410867, 4904902; 2603. 7410890, 4904780; 2604. 7410940, 4904717; 2605. 7410945, 4904696; 2606. 7410938, 4904663; 2607. 7410894, 4904592; 2608. 7410812, 4904580; 2609. 7410883, 4904477; 2610. 7410955, 4904388; 2611. 7411018, 4904288; 2612. 7411051, 4904207; 2613. 7411058, 4904138; 2614. 7411028, 4903878; 2615. 7410806, 4903853; 2616. 7410829, 4903629; 2617. 7410935, 4903403; 2618. 7410896, 4903365; 140. 7410856, 4903305; 141. 7410904, 4903338; 142. 7410953, 4903356; 143. 7411005, 4903361; 144. 7411093, 4903344; 145. 7411257, 4903301; 146. 7411376, 4903286; 147. 7411400, 4903287; 148. 7411753, 4903338; 149. 7411791, 4903339; 150. 7411867, 4903325; 151. 7411940, 4903297; 152. 7412010, 4903258; 153. 7412123, 4903149; 154. 7412208, 4903086; 155. 7412260, 4903068; 156. 7412280, 4903066; 157. 7412324, 4903072; 158. 7412435, 4903116; 159. 7412478, 4903137; 160. 7412603, 4903212; 161. 7412696, 4903254; 162. 7412794, 4903274; 163. 7412895, 4903286; 164. 7413068, 4903272; 165. 7413152, 4903274; 166. 7413166, 4903270; 167. 7413176, 4903213; 168. 7413258, 4903208; 169. 7413416, 4903210; 170. 7413518, 4903205; 171. 7413556, 4903246; 172. 7413698, 4903271; 173. 7413792, 4903279; 174. 7413911, 4903346; 175. 7414088, 4903326; 176. 7414168, 4903330; 177. 7414267, 4903381; 178. 7414326, 4903382; 179. 7414358, 4903370; 180. 7414414, 4903333; 181. 7414423, 4903322; 182. 7414443, 4903309; 183. 7414485, 4903261; 184. 7414528, 4903224; 185. 7414559, 4903247; 186. 7414721, 4903254; 187. 7414758, 4903277; 188. 7414805, 4903313; 189. 7414879, 4903387; 190. 7414916, 4903409; 191. 7415003, 4903488; 192. 7415093, 4903550; 193. 7415233, 4903674; 194. 7415341, 4903674; 195. 7415410, 4903693; 196. 7415480, 4903662; 197. 7415630, 4903760; 198. 7415642, 4903764; 199. 7415725, 4903755; 200. 7415818, 4903769; 201. 7415874, 4903723; 202. 7415919, 4903723; 203. 7415996, 4903774; 204. 7416085, 4903786; 205. 7416199, 4903837; 206. 7416403, 4903819; 207. 7416518, 4903830; 208. 7416556, 4903825; 209. 7416707, 4903923; 210. 7416764, 4904042; 211. 7416856, 4904114; 212. 7416907, 4904108; 213. 7416972, 4904094; 214. 7417073, 4904110; 215. 7417083, 4904103; 216. 7417149, 4904019; 217. 7417208, 4903967; 218. 7417290, 4903978; 219. 7417412, 4904010; 220. 7417575, 4904022; 221. 7417686, 4904096; 222. 7417716, 4904108; 223. 7417952, 4904188; 224. 7418032, 4904221; 225. 7418131, 4904220; 226. 7418320, 4904291; 227. 7418445, 4904353; 228. 7418511, 4904378; 229. 7418618, 4904411; 230. 7418734, 4904437; 231. 7418752, 4904457; 232. 7418844, 4904495; 233. 7418833, 4904543; 234. 7418843, 4904553; 235. 7419074, 4904629; 236. 7419131, 4904637; 237. 7419255, 4904643; 238. 7419414, 4904680; 239. 7419767, 4905083; 240. 7419944, 4905295; 241. 7420348, 4905462; 242. 7420358, 4905464; 243. 7420448, 4905449; 244. 7420486, 4905494; 245. 7420674, 4905551; 246. 7420672, 4905602; 247. 7420678, 4905626; 248. 7420902, 4905730; 249. 7420989, 4905766; 250. 7421040, 4905848; 251. 7421176, 4905866; 252. 7421294, 4906135; 253. 7421298, 4906143; 254. 7421307, 4906146; 255. 7421893, 4906243; 256. 7421988, 4906234; 257. 7422468, 4906307; 258. 7422551, 4906288; 259. 7422884, 4906246; 260. 7422993, 4906248; 261. 7423154, 4906268; 262. 7423248, 4906306; 263. 7423281, 4906324; 264. 7423468, 4906453; 265. 7423583, 4906504; 266. 7423682, 4906576; 267. 7423773, 4906536; 268. 7423830, 4906539; 269. 7423857, 4906565; 270. 7423895, 4906588; 271. 7424028, 4906647; 272. 7424051, 4906671; 273. 7424126, 4906715; 274. 7424151, 4906748; 275. 7424363, 4906854; 276. 7424432, 4906900; 277. 7424572, 4906949; 278. 7424689, 4906998; 279. 7424674, 4907084; 280. 7424802, 4907153; 281. 7424898, 4907225; 282. 7425025, 4907341; 283. 7425165, 4907480; 284. 7425533, 4907801; 285. 7425596, 4907831; 286. 7425655,

4907836; 287. 7425913, 4908033; 288. 7425974, 4908120; 289. 7426062, 4908294; 290. 7426134, 4908411; 291. 7426155, 4908460; 292. 7426188, 4908571; 293. 7426172, 4908637; 294. 7426176, 4908708; 295. 7426215, 4908910; 296. 7426303, 4909446; 297. 7426297, 4909509; 298. 7426235, 4909714; 299. 7426208, 4909947; 300. 7426219, 4909958; 301. 7426285, 4909974; 302. 7426353, 4910015; 303. 7426444, 4910047; 304. 7426538, 4910056; 305. 7426701, 4910094; 306. 7426744, 4910099; 307. 7426772, 4910095; 308. 7426803, 4910115; 309. 7426819, 4910132; 310. 7426834, 4910162; 311. 7426861, 4910185; 312. 7426859, 4910198; 313. 7426875, 4910222; 314. 7426911, 4910232; 315. 7427051, 4910248; 316. 7427058, 4910275; 317. 7427080, 4910318; 318. 7427081, 4910327; 319. 7427069, 4910363; 320. 7427076, 4910387; 321. 7427093, 4910432; 322. 7427120, 4910482; 323. 7427121, 4910499; 324. 7427112, 4910546; 325. 7427112, 4910581; 326. 7427126, 4910602; 327. 7427149, 4910611; 328. 7427173, 4910614; 329. 7427230, 4910612; 330. 7427283, 4910652; 331. 7427321, 4910698; 332. 7427333, 4910719; 333. 7427361, 4910745; 334. 7427523, 4910919; 335. 7427679, 4910957; 336. 7427799, 4910994; 337. 7427899, 4911034; 338. 7427987, 4911081; 339. 7428040, 4911117; 340. 7427974, 4911228; 341. 7427910, 4911436; 342. 7427887, 4911452; 343. 7427850, 4911494; 344. 7427796, 4911577; 345. 7427774, 4911624; 346. 7427760, 4911706; 347. 7427724, 4911791; 348. 7427725, 4911810; 349. 7427703, 4911882; 350. 7427695, 4912003; 351. 7427690, 4912003; 352. 7427684, 4912057; 353. 7427691, 4912058; 354. 7427684, 4912167; 355. 7427680, 4912182; 356. 7427648, 4912253; 357. 7427676, 4912295; 358. 7427688, 4912326; 359. 7427689, 4912363; 360. 7427681, 4912389; 361. 7427635, 4912449; 362. 7427362, 4912769; 363. 7427278, 4912851; 364. 7427107, 4913001; 365. 7426977, 4913249; 366. 7426974, 4913320; 367. 7426977, 4913635; 368. 7426971, 4913776; 369. 7426977, 4913823; 370. 7426971, 4913971; 371. 7426976, 4914338; 372. 7426972, 4914440; 373. 7426970, 4915033; 374. 7426975, 4915193; 375. 7426986, 4915312; 376. 7427012, 4915486; 377. 7427093, 4916100; 378. 7427120, 4916257; 379. 7427159, 4916635; 380. 7427156, 4916813; 381. 7427049, 4917874; 382. 7426986, 4918756; 383. 7426915, 4919550; 384. 7426906, 4919613; 385. 7426886, 4919878; 386. 7426843, 4920349; 387. 7426840, 4920432; 388. 7426795, 4920885; 389. 7426765, 4921100; 390. 7426732, 4921190; 391. 7426683, 4921305; 392. 7426595, 4921565; 393. 7426561, 4921829; 394. 7426537, 4922117; 395. 7426546, 4922152; 396. 7426588, 4922250; 397. 7426511, 4922248; 398. 7426486, 4922289; 399. 7426476, 4922343; 400. 7426533, 4922348; 401. 7426531, 4922290; 402. 7426576, 4922292; 403. 7426648, 4922284; 404. 7426583, 4922137; 405. 7426577, 4922115; 406. 7426600, 4921834; 407. 7426634, 4921574; 408. 7426721, 4921319; 409. 7426770, 4921205; 410. 7426804, 4921109; 411. 7426835, 4920890; 412. 7426877, 4920458; 413. 7426906, 4920462; 414. 7426914, 4920400; 415. 7426881, 4920390; 416. 7426883, 4920353; 417. 7426926, 4919882; 418. 7426946, 4919618; 419. 7426955, 4919554; 420. 7427026, 4918759; 421. 7427089, 4917878; 422. 7427196, 4916816; 423. 7427199, 4916632; 424. 7427159, 4916252; 425. 7427133, 4916095; 426. 7427052, 4915480; 427. 7427025, 4915307; 428. 7427015, 4915191; 429. 7427010, 4915033; 430. 7427012, 4914441; 431. 7427016, 4914339; 432. 7427011, 4913971; 433. 7427017, 4913821; 434. 7427011, 4913775; 435. 7427017, 4913634; 436. 7427014, 4913321; 437. 7427017, 4913259; 438. 7427139, 4913025; 439. 7427305, 4912881; 440. 7427391, 4912796; 441. 7427666, 4912475; 442. 7427717, 4912407; 443. 7427729, 4912368; 444. 7427727, 4912319; 445. 7427719, 4912290; 446. 7427694, 4912248; 447. 7427718, 4912195; 448. 7427723, 4912173; 449. 7427731, 4912061; 450. 7427734, 4912061; 451. 7427740, 4912008; 452. 7427735, 4912007; 453. 7427743, 4911889; 454. 7427765, 4911815; 455. 7427764, 4911797; 456. 7427798, 4911719; 457. 7427812, 4911636; 458. 7427831, 4911597; 459. 7427882, 4911518; 460. 7427914, 4911482; 461. 7427944, 4911461; 462. 7428011, 4911244; 463. 7428073, 4911140; 464. 7428094, 4911154; 465. 7428169, 4911245; 466. 7428304, 4911388; 467. 7428537, 4911790; 468. 7428606, 4911887; 469. 7428705, 4911989; 470. 7428781, 4912045; 471. 7428862, 4912094; 472. 7428950, 4912131; 473. 7429042, 4912161; 474. 7429334, 4912244; 475. 7429440, 4912289; 476. 7429582, 4912377; 477. 7429924, 4912640; 478. 7430048, 4912727; 479. 7430084, 4912762; 480. 7430184, 4912835; 481. 7430229, 4912874; 482. 7430280, 4912933; 483. 7430312, 4912982; 484. 7430316, 4912991; 485. 7430297, 4913018; 486. 7430344, 4913050; 487. 7430366, 4913096; 488. 7430523, 4913326; 489. 7430578, 4913354; 490. 7430626, 4913349; 491. 7430663, 4913356; 492. 7430700, 4913375; 493. 7431056, 4913442; 494. 7431142,



4913403; 495. 7431220, 4913327; 496. 7431274, 4913320; 497. 7431389, 4913362; 498. 7431456, 4913359; 499. 7431513, 4913346; 500. 7431535, 4913337; 501. 7432040, 4913020; 502. 7432205, 4912945; 503. 7432286, 4912916; 504. 7432377, 4912897; 505. 7432444, 4912890; 506. 7432502, 4912890; 507. 7432593, 4912895; 508. 7432778, 4912928; 509. 7432803, 4912908; 510. 7432819, 4912911; 511. 7432859, 4912959; 512. 7433293, 4913082; 513. 7433400, 4913094; 514. 7433576, 4913087; 515. 7433677, 4913088; 516. 7433762, 4913105; 517. 7433867, 4913143; 518. 7433946, 4913183; 519. 7434000, 4913215; 520. 7434075, 4913240; 521. 7434094, 4913252; 522. 7434181, 4913271; 523. 7434291, 4913280; 524. 7434392, 4913274; 525. 7434567, 4913255; 526. 7434660, 4913253; 527. 7434740, 4913261; 528. 7434833, 4913282; 529. 7434939, 4913321; 530. 7435008, 4913358; 531. 7435090, 4913414; 532. 7435167, 4913486; 533. 7435207, 4913532; 534. 7435241, 4913576; 535. 7435271, 4913626; 536. 7435366, 4913816; 537. 7435404, 4913869; 538. 7435426, 4913894; 539. 7435452, 4913916; 540. 7435507, 4913952; 541. 7435570, 4913977; 542. 7435602, 4913985; 543. 7435663, 4913993; 544. 7435992, 4914010; 545. 7436017, 4914003; 546. 7436039, 4913982; 547. 7436062, 4913986; 548. 7436147, 4913970; 549. 7436188, 4913962; 550. 7436227, 4913945; 551. 7436255, 4913958; 552. 7436324, 4913916; 553. 7436353, 4913911; 554. 7436418, 4913851; 555. 7436473, 4913810; 556. 7436509, 4913796; 557. 7436524, 4913794; 558. 7436560, 4913797; 559. 7436614, 4913821; 560. 7436624, 4913800; 561. 7436718, 4913840; 562. 7436903, 4913942; 563. 7436980, 4913975; 564. 7437074, 4914031; 565. 7437090, 4914044; 566. 7437160, 4914080; 567. 7437213, 4914099; 568. 7437287, 4914120; 569. 7437523, 4914145; 570. 7437622, 4914162; 571. 7437756, 4914227; 572. 7437799, 4914256; 573. 7437827, 4914278; 574. 7437852, 4914306; 575. 7437848, 4914329; 576. 7437881, 4914343; 577. 7437934, 4914400; 578. 7438013, 4914521; 579. 7438052, 4914574; 580. 7438114, 4914651; 581. 7438223, 4914775; 582. 7438352, 4914894; 583. 7438491, 4915008; 584. 7438733, 4915187; 585. 7438812, 4915250; 586. 7438835, 4915262; 587. 7439113, 4915476; 588. 7439195, 4915548; 589. 7439328, 4915677; 590. 7439417, 4915781; 591. 7439510, 4915906; 592. 7439609, 4916067; 593. 7439688, 4916048; 594. 7439719, 4916113; 595. 7439956, 4916174; 596. 7439932, 4916267; 597. 7440015, 4916289; 598. 7440065, 4916162; 599. 7439747, 4916079; 600. 7439710, 4916002; 601. 7439629, 4916022; 602. 7439565, 4915916; 603. 7439449, 4915756; 604. 7439357, 4915649; 605. 7439222, 4915519; 606. 7439139, 4915445; 607. 7439051, 4915376; 608. 7438516, 4914976; 609. 7438378, 4914864; 610. 7438251, 4914746; 611. 7438144, 4914625; 612. 7438084, 4914549; 613. 7438046, 4914498; 614. 7437965, 4914375; 615. 7437904, 4914310; 616. 7437893, 4914305; 617. 7437895, 4914293; 618. 7437854, 4914249; 619. 7437776, 4914193; 620. 7437634, 4914124; 621. 7437528, 4914106; 622. 7437296, 4914081; 623. 7437175, 4914042; 624. 7437113, 4914011; 625. 7437097, 4913998; 626. 7436998, 4913940; 627. 7436921, 4913906; 628. 7436850, 4913864; 629. 7436735, 4913804; 630. 7436705, 4913792; 631. 7436693, 4913780; 632. 7436707, 4913732; 633. 7436674, 4913674; 634. 7436661, 4913598; 634a. 7436729, 4913583; 634б. 7436713, 4913561; 634в. 7436720, 4913554; 634г. 7436712, 4913517; 635. 7436704, 4913470; 635a. 7436645, 4913496; 635б. 7436597, 4913517; 635в. 7436583, 4913553; 635г. 7436559, 4913607; 635д. 7436609, 4913604; 635е. 7436621, 4913602; 636. 7436636, 4913688; 637. 7436664, 4913737; 638. 7436654, 4913771; 639. 7436605, 4913746; 640. 7436594, 4913768; 641. 7436570, 4913758; 642. 7436523, 4913753; 643. 7436499, 4913757; 644. 7436454, 4913774; 645. 7436393, 4913820; 646. 7436334, 4913874; 647. 7436310, 4913879; 648. 7436252, 4913913; 649. 7436228, 4913902; 650. 7436176, 4913923; 651. 7436062, 4913946; 652. 7436026, 4913938; 653. 7435997, 4913967; 654. 7435988, 4913970; 655. 7435622, 4913948; 656. 7435581, 4913939; 657. 7435526, 4913917; 658. 7435477, 4913884; 659. 7435434, 4913843; 660. 7435394, 4913784; 661. 7435319, 4913631; 662. 7435274, 4913553; 663. 7435196, 4913458; 664. 7435156, 4913418; 665. 7435076, 4913354; 666. 7435029, 4913323; 667. 7434956, 4913284; 668. 7434845, 4913243; 669. 7434746, 4913221; 670. 7434661, 4913213; 671. 7434564, 4913215; 672. 7434389, 4913234; 673. 7434291, 4913240; 674. 7434187, 4913232; 675. 7434109, 4913214; 676. 7434094, 4913204; 677. 7434016, 4913178; 678. 7433966, 4913148; 679. 7433882, 4913106; 680. 7433772, 4913067; 681. 7433681, 4913048; 682. 7433575, 4913047; 683. 7433402, 4913054; 684. 7433300, 4913043; 685. 7432882, 4912924; 686. 7432840, 4912874; 687. 7432792, 4912866; 688. 7432768, 4912885; 689. 7432636, 4912860; 690. 7432503, 4912850; 691. 7432441,

4912850; 692. 7432371, 4912858; 693. 7432275, 4912878; 694. 7432191, 4912907; 695. 7432090, 4912951; 696. 7432021, 4912985; 697. 7431939, 4913035; 698. 7431763, 4913148; 699. 7431517, 4913301; 700. 7431501, 4913308; 701. 7431451, 4913319; 702. 7431395, 4913322; 703. 7431279, 4913279; 704. 7431201, 4913289; 705. 7431119, 4913370; 706. 7431051, 4913400; 707. 7430713, 4913337; 708. 7430676, 4913318; 709. 7430628, 4913308; 710. 7430585, 4913313; 711. 7430550, 4913295; 712. 7430401, 4913076; 713. 7430371, 4913013; 714. 7430375, 4913009; 715. 7430366, 4913002; 716. 7430347, 4912963; 717. 7430313, 4912910; 718. 7430257, 4912846; 719. 7430209, 4912803; 720. 7430110, 4912731; 721. 7430073, 4912696; 722. 7429948, 4912608; 723. 7429605, 4912344; 724. 7429459, 4912254; 725. 7429347, 4912206; 726. 7429054, 4912122; 727. 7428963, 4912094; 728. 7428879, 4912058; 729. 7428804, 4912013; 730. 7428731, 4911958; 731. 7428636, 4911862; 732. 7428571, 4911768; 733. 7428337, 4911364; 734. 7428199, 4911219; 735. 7428121, 4911124; 736. 7428008, 4911047; 737. 7427916, 4910998; 738. 7427813, 4910956; 739. 7427690, 4910919; 740. 7427544, 4910882; 741. 7427365, 4910694; 742. 7427333, 4910647; 743. 7427311, 4910623; 744. 7427256, 4910580; 745. 7427239, 4910572; 746. 7427174, 4910573; 747. 7427153, 4910569; 748. 7427152, 4910550; 749. 7427161, 4910503; 750. 7427158, 4910468; 751. 7427129, 4910416; 752. 7427114, 4910375; 753. 7427111, 4910365; 754. 7427121, 4910330; 755. 7427119, 4910306; 756. 7427101, 4910274; 757. 7427088, 4910231; 758. 7427077, 4910214; 759. 7427054, 4910207; 760. 7426965, 4910199; 761. 7426901, 4910188; 762. 7426903, 4910176; 763. 7426894, 4910160; 764. 7426867, 4910138; 765. 7426853, 4910108; 766. 7426834, 4910089; 767. 7426847, 4910086; 768. 7426795, 4910054; 769. 7426810, 4910026; 770. 7426746, 4909979; 771. 7426720, 4909994; 772. 7426714, 4910009; 773. 7426711, 4910022; 774. 7426727, 4910056; 775. 7426705, 4910054; 776. 7426546, 4910017; 777. 7426453, 4910008; 778. 7426370, 4909978; 779. 7426295, 4909935; 780. 7426250, 4909923; 781. 7426274, 4909722; 782. 7426336, 4909517; 783. 7426343, 4909445; 784. 7426254, 4908903; 785. 7426216, 4908704; 786. 7426212, 4908639; 787. 7426229, 4908569; 788. 7426202, 4908473; 789. 7426170, 4908393; 790. 7426097, 4908274; 791. 7426009, 4908101; 792. 7425942, 4908004; 793. 7425669, 4907797; 794. 7425606, 4907792; 795. 7425555, 4907767; 796. 7425193, 4907450; 797. 7425053, 4907312; 798. 7424923, 4907194; 799. 7424824, 4907119; 800. 7424718, 4907062; 801. 7424734, 4906973; 802. 7424586, 4906912; 803. 7424451, 4906865; 804. 7424382, 4906819; 805. 7424175, 4906716; 806. 7424154, 4906684; 807. 7424076, 4906639; 808. 7424051, 4906613; 809. 7423914, 4906554; 810. 7423880, 4906533; 811. 7423847, 4906501; 812. 7423765, 4906495; 813. 7423687, 4906530; 814. 7423602, 4906468; 815. 7423489, 4906419; 816. 7423303, 4906291; 817. 7423264, 4906270; 818. 7423166, 4906229; 819. 7422996, 4906209; 820. 7422882, 4906207; 821. 7422546, 4906248; 822. 7422466, 4906267; 823. 7421992, 4906194; 824. 7421893, 4906203; 825. 7421326, 4906109; 826. 7421202, 4905830; 827. 7421064, 4905812; 828. 7421035, 4905760; 829. 7421014, 4905734; 830. 7420712, 4905598; 831. 7420714, 4905555; 832. 7420729, 4905559; 833. 7420741, 4905507; 834. 7420690, 4905496; 835. 7420686, 4905512; 836. 7420509, 4905460; 837. 7420470, 4905413; 838. 7420457, 4905406; 839. 7420358, 4905423; 840. 7419968, 4905261; 841. 7419797, 4905057; 842. 7419438, 4904646; 843. 7419261, 4904603; 844. 7419135, 4904598; 845. 7419083, 4904590; 846. 7418878, 4904522; 847. 7418888, 4904485; 848. 7418885, 4904470; 849. 7418776, 4904425; 850. 7418754, 4904401; 851. 7418628, 4904373; 852. 7418524, 4904340; 853. 7418423, 4904299; 854. 7418337, 4904254; 855. 7418140, 4904181; 856. 7418040, 4904181; 857. 7417966, 4904150; 858. 7417729, 4904071; 859. 7417706, 4904062; 860. 7417585, 4903982; 861. 7417417, 4903971; 862. 7417298, 4903939; 863. 7417202, 4903926; 864. 7417189, 4903931; 865. 7417120, 4903991; 866. 7417060, 4904067; 867. 7416970, 4904053; 868. 7416868, 4904074; 869. 7416796, 4904017; 870. 7416738, 4903896; 871. 7416565, 4903785; 872. 7416518, 4903790; 873. 7416404, 4903779; 874. 7416205, 4903797; 875. 7416097, 4903748; 876. 7416009, 4903735; 877. 7415929, 4903683; 878. 7415861, 4903684; 879. 7415807, 4903727; 880. 7415728, 4903715; 881. 7415645, 4903723; 882. 7415484, 4903618; 883. 7415407, 4903651; 884. 7415346, 4903634; 885. 7415246, 4903635; 886. 7415118, 4903519; 887. 7415027, 4903456; 888. 7414942, 4903379; 889. 7414904, 4903355; 890. 7414821, 4903274; 891. 7414732, 4903214; 892. 7414574, 4903208; 893. 7414539, 4903181; 894. 7414526, 4903177; 895. 7414516, 4903182; 896. 7414466, 4903224; 897. 7414417, 4903278; 898. 7414395, 4903292; 899. 7414369,

4903317; 900. 7414322, 4903342; 901. 7414297, 4903342; 902. 7414277, 4903342; 903. 7414179, 4903291; 904. 7414086, 4903286; 905. 7413920, 4903306; 906. 7413805, 4903240; 907. 7413703, 4903231; 908. 7413576, 4903210; 909. 7413546, 4903176; 910. 7413547, 4902926; 911. 7413558, 4902835; 912. 7413546, 4902825; 913. 7413479, 4902817; 914. 7413480, 4902660; 915. 7413488, 4902538; 916. 7413488, 4902403; 917. 7413568, 4902363; 918. 7413579, 4902354; 919. 7413578, 4902339; 920. 7413543, 4902251; 921. 7413577, 4902141; 922. 7413609, 4902123; 923. 7413584, 4901985; 924. 7413626, 4901955; 925. 7413580, 4901927; 926. 7413550, 4901958; 927. 7413462, 4902004; 928. 7413457, 4902019; 929. 7413467, 4902077; 930. 7413484, 4902135; 931. 7413505, 4902177; 932. 7413526, 4902168; 933. 7413500, 4902250; 934. 7413513, 4902294; 935. 7413531, 4902336; 936. 7413455, 4902372; 937. 7413447, 4902380; 938. 7413445, 4902390; 939. 7413447, 4902537; 940. 7413438, 4902682; 941. 7413437, 4902838; 942. 7413442, 4902853; 943. 7413514, 4902861; 944. 7413506, 4902926; 945. 7413505, 4903166; 946. 7413416, 4903170; 947. 7413257, 4903168; 948. 7413157, 4903174; 949. 7413149, 4903176; 950. 7413138, 4903185; 951. 7413134, 4903233; 952. 7413065, 4903232; 953. 7412896, 4903246; 954. 7412824, 4903238; 955. 7412708, 4903216; 956. 7412622, 4903177; 957. 7412497, 4903102; 958. 7412451, 4903080; 959. 7412334, 4903034; 960. 7412280, 4903025; 961. 7412251, 4903029; 962. 7412191, 4903050; 963. 7412097, 4903119; 964. 7411986, 4903226; 965. 7411924, 4903260; 966. 7411856, 4903286; 967. 7411788, 4903299; 968. 7411757, 4903298; 969. 7411403, 4903247; 970. 7411374, 4903246; 971. 7411250, 4903261; 972. 7411085, 4903305; 973. 7411002, 4903321; 974. 7410982, 4903320; 975. 7410941, 4903311; 976. 7410886, 4903279; 977. 7410865, 4903254; 978. 7410860, 4903256; 979. 7410841, 4903214; 980. 7410833, 4903189; 981. 7410823, 4903070; 982. 7410832, 4902960; 983. 7410824, 4902817; 984. 7410814, 4902765; 985. 7410793, 4902703; 986. 7410763, 4902646; 987. 7410737, 4902656; 988. 7410715, 4902638; 989. 7410668, 4902622; 990. 7410603, 4902591; 991. 7410471, 4902545; 992. 7410459, 4902534; 993. 7410447, 4902533; 994. 7410426, 4902410; 995. 7410372, 4902415; 996. 7410257, 4902455; 997. 7410173, 4902459; 998. 7410109, 4902441; 999. 7410067, 4902417; 1000. 7410026, 4902371; 1001. 7409885, 4902307; 1002. 7409702, 4902304; 1003. 7409550, 4902343; 1004. 7409494, 4902323; 1005. 7409200, 4902173; 1006. 7408985, 4902113; 1007. 7408799, 4902154; 1008. 7408723, 4902129; 1009. 7408614, 4902058; 1010. 7408584, 4902080; 1011. 7408315, 4902023; 1012. 7408219, 4901972; 1013. 7408072, 4901886; 1014. 7407633, 4901954; 1015. 7407539, 4901957; 1016. 7407310, 4901950; 1017. 7407159, 4901906; 1018. 7407082, 4902071; 1019. 7407077, 4902117; 1020. 7407063, 4902157; 1021. 7407053, 4902168; 1022. 7406899, 4902281; 1023. 7406797, 4902352; 1024. 7406603, 4902422; 1025. 7406387, 4902412; 1026. 7406250, 4902460; 1027. 7406193, 4902448; 1028. 7406047, 4902442; 1029. 7406011, 4902425; 1030. 7405918, 4902305; 1031. 7405806, 4902235; 1032. 7405710, 4902233; 1033. 7405560, 4902171; 1034. 7405530, 4902112; 1035. 7405546, 4902108; 1036. 7405600, 4901882; 1037. 7405582, 4901807; 1038. 7405525, 4901706; 1039. 7405463, 4901624; 1040. 7405404, 4901597; 1041. 7405341, 4901604; 1042. 7405208, 4901630; 1043. 7405145, 4901621; 1044. 7405028, 4901630; 1045. 7404908, 4901625; 1046. 7404758, 4901710; 1047. 7404668, 4901684; 1048. 7404525, 4901623; 1049. 7404460, 4901601; 1050. 7404344, 4901574; 1051. 7404312, 4901568; 1052. 7404302, 4901569; 1053. 7404061, 4901796; 1054. 7404037, 4901825; 1055. 7404036, 4901842; 1056. 7404046, 4901871; 1057. 7404040, 4901942; 1058. 7404022, 4901982; 1059. 7404011, 4901995; 1060. 7403985, 4902003; 1061. 7403865, 4902023; 1062. 7403733, 4902054; 1063. 7403616, 4902076; 1064. 7403412, 4902048; 1065. 7403357, 4902036; 1066. 7403328, 4902018; 1067. 7403322, 4901995; 1068. 7403301, 4901978; 1069. 7403152, 4901891; 1070. 7403021, 4901821; 1071. 7402971, 4901803; 1072. 7402890, 4901788; 1073. 7402716, 4901743; 1074. 7402643, 4901701; 1075. 7402592, 4901678; 1076. 7402573, 4901676; 1077. 7402549, 4901681; 1078. 7402541, 4901690; 1079. 7402538, 4901708; 1080. 7402486, 4901716; 1081. 7402394, 4901720; 1082. 7402363, 4901727; 1083. 7402345, 4901739; 1084. 7402325, 4901742; 1085. 7402264, 4901742; 1086. 7402188, 4901594; 1087. 7402194, 4901578; 1088. 7402193, 4901568; 1089. 7402111, 4901482; 1090. 7402070, 4901427; 1091. 7402047, 4901320; 1092. 7402032, 4901275; 1093. 7401880, 4901115; 1094. 7401703, 4900902; 1095. 7401684, 4900918; 1096. 7401646, 4900907; 1097. 7401607, 4900870; 1098. 7401511,

4900826; 1099. 7401465, 4900793; 1100. 7401440, 4900761; 1101. 7401482, 4900706; 1102. 7401511, 4900747; 1103. 7401531, 4900726; 1104. 7401553, 4900714; 1105. 7401494, 4900646; 1106. 7401528, 4900579; 1107. 7401517, 4900568; 1108. 7401545, 4900511; 1109. 7401478, 4900483; 1110. 7401398, 4900465; 1111. 7401347, 4900464; 1112. 7401322, 4900458; 1113. 7401268, 4900461; 1114. 7401256, 4900485; 1115. 7401220, 4900508; 1116. 7401213, 4900527.

#### 4.1.2. Списак парцела у обухвату детаљне разраде Просторног плана

У обухвату детаљне разраде Просторног плана налазе се катастарске парцеле у целости, или у деловима. У случају неслагања података из списка парцела са приказом на листовима тематске карте „Детаљна разрада са елементима спровођења“ (1:2500) валидан је картографски приказ.

### ГРАД ВАЉЕВО

КО Балиновић: 562, 563/2, 563/3, 670/1, 670/2, 678/1, 678/2, 678/3, 679, 680, 681, 682, 683, 684/1, 684/2, 685, 686, 687, 688, 689, 695, 696, 697/1, 697/2, 697/3, 698/1, 698/2, 699/2, 705, 709, 710/1, 710/2, 711/1, 711/2, 716/1, 717, 720, 721, 728, 730, 732/1, 732/2, 734, 735/1, 735/2, 735/5, 736/1, 736/2, 736/3, 776, 777.

КО Белошевац: 23/1, 24/1, 32, 33, 34/1, 34/2, 35, 36/1, 37, 38, 39, 40/1, 40/2, 41, 42, 43, 44/1, 44/2, 45, 46/1, 46/2, 47/2, 47/3, 48/5, 50/1, 50/2, 51, 52/1, 53/1, 53/2, 53/3, 54/2, 56, 91/2, 92/2, 93/2, 93/3, 93/4, 94/1, 94/2, 95, 96, 103/3, 104, 105, 106/1, 106/2, 131, 133, 134, 135/1, 135/2, 135/3, 135/4, 189/1, 189/2, 190, 191/1, 191/2, 192, 195/1, 195/2, 195/3, 196/1, 196/2, 197, 206, 207, 208, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231/3, 232, 233/1, 233/2, 234, 238, 239, 240/1, 240/2, 240/3, 240/4, 241, 242, 243, 248, 250, 251, 252, 263, 264/1, 264/2, 264/3, 264/5, 265/1, 265/2, 266, 269/1, 270, 271, 344, 361/1, 361/2, 361/3, 362, 363/1, 363/2, 364, 371/1, 371/2, 371/3, 372/1, 372/2, 372/3, 372/4, 373/1, 373/2, 392/1, 392/2, 392/4, 394/1, 394/2, 395, 396/1, 396/2, 397/1, 397/2, 400/1, 400/2, 401/1, 401/2, 401/3, 402, 997/2.

КО Близоње: 291/1, 520/1, 577, 745, 733.

КО Бранковина: 37, 39, 40, 47, 48, 49, 50, 65, 81, 82, 97, 98, 100, 102, 103/1, 103/2, 104, 110, 111, 112, 113, 117, 118, 119, 120, 121, 123/2, 124, 133/1, 134, 143, 144/3, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 166/2, 171/2, 172, 173, 174, 180, 181, 182, 185, 186/1, 186/2, 212, 214, 251, 261, 262, 263, 264, 265, 276, 277, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 287, 288, 289/3, 299, 300, 302, 303, 304, 305/1, 305/2, 307/2, 310, 311, 312/2, 312/6, 315/1, 315/2, 315/3, 317, 318, 319/1, 319/2, 319/3, 320/1, 320/2, 320/3, 321/10, 321/9, 325, 326, 1060/1, 1104, 1105, 1109, 1111, 1112/4, 1113/2, 1113/7, 1114/2, 1114/3, 1114/5, 1115/1, 1119/1, 1119/8, 1120/1, 1120/2, 1163, 1164/1, 1164/2, 1168, 1170/3, 1192/1, 1192/3, 1192/4, 1193/1, 1193/2, 1193/4, 1193/5, 1193/6, 1193/7, 1198/2, 1198/3, 1198/4, 1198/5, 1280, 1281/1, 1281/2, 1282, 1306/1, 1313/2, 1315, 1316, 1320, 1320/2, 1325, 1326, 1339.

КО Ваљево: 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 4029/1, 4029/2, 4040, 4041, 4042/1, 4042/4, 4111, 4182, 4183, 4184, 4185, 4187, 4188, 4189, 4195, 4196, 4198, 4200, 4201, 4202, 4203/1, 4203/2, 4203/3, 4203/4, 4204, 4207, 4208, 4211, 4212, 4213, 4218, 4219, 4220, 4224/2, 4225, 4226, 4230, 4231, 4232, 4241, 4242, 4243, 4244, 4249/1, 4250, 4251/1, 4251/4, 4252, 4258, 4472, 4627/1, 4627/2, 4827, 5554, 5557, 5558, 5559, 5560, 5561, 5562, 5563, 5564, 5606/1, 5606/2, 5607, 5610, 5611/2, 5617, 5618, 5622/1, 5623, 5625, 5626, 5746, 5785, 5786, 5787, 5788, 5793, 5794, 5797, 5799, 5802, 5803, 5943, 5944, 5945, 5946, 5950, 5951, 5956/2, 5958, 5959, 5960, 5964/1, 5970/1, 5971, 5982, 5983, 5984, 5986, 5987, 6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6014, 6018, 6020, 6023, 6024, 6028, 6029, 6030, 6031, 6032, 6033, 6034, 6035, 6036, 6094, 6095, 6096, 6097, 6098, 6099, 6100, 6101, 6103, 6104, 6106, 6114, 6115, 6116, 6118, 6119, 6122, 6126, 6238, 6239/2, 6240, 6242/2, 6243, 6247, 6249, 6254, 6257, 6263, 6264, 6266, 6267, 6280, 6281, 6282, 6283, 6284, 6285, 6286, 6287, 6291, 6996/4, 7624, 7625, 7626, 7627, 7629, 7784, 7785, 11384/1, 11395, 11397, 18001/1, 18001/2, 18002, 18003, 18004, 18005, 18006, 18080, 18081/1, 18082,

18083/1, 18087, 18092, 18097, 18098, 18100, 18107, 18110, 18111, 18113, 18114, 18118, 18122, 18123/1, 18123/4, 18127/1, 18127/2, 18128, 18129/1, 18129/8, 18135, 18136, 18137, 18141/1, 18141/2, 18144, 18145, 18146, 18147, 18148, 18149/1, 18149/2, 18150, 18151, 18152, 18155, 18156/1, 18158, 18159, 18161, 18162, 18164, 18165, 18166, 18167, 18216/1, 18216/10, 18216/11, 18216/19, 18216/9, 18217, 18221/1, 18221/2, 18221/3, 18221/4, 18225, 18226, 18227, 18228, 18229, 18230, 18232, 18244/10, 18245, 18246, 18248, 18249/7, 18250/1, 18250/2, 18251, 18252, 18253, 18254/1, 18254/2, 18255, 18256, 18257, 18259/1, 18259/2, 18279, 18285, 18286, 18287, 18288, 18346/1, 18411, 18412, 18413, 18415, 18416, 18419/1, 18427, 18429, 18431, 18432, 18433, 18434/2, 18538/1, 18538/2, 18571, 18604, 11384/2, 11394/1, 11394/2, 11568/1, 11568/2, 11569, 11570, 11571/1, 11571/10, 11571/11, 11571/12, 11571/13, 11571/14, 11571/16, 11571/2, 11571/3, 11571/4, 11571/5, 11571/6, 11571/8, 11571/9, 11572/1, 11572/2, 11573/1, 11573/2, 11574, 11575/1, 11575/2, 11576, 11577, 11579, 11580, 11581, 11582, 11583/1, 11583/3, 11584, 11585, 11586, 11587, 11588, 11589, 11590/2, 11591, 11595, 11596, 11597, 11598, 11599, 11600, 11601, 11602, 11603, 11604, 11605, 11606, 11607, 11608, 11609/1, 11609/2, 11610, 11611, 11612, 11613/1, 11613/2, 11614, 11615, 11616, 11617, 11618, 11619, 11620, 11621, 11622, 11623/1, 11623/2, 11624/1, 11624/2, 11624/3, 11625/1, 11625/18, 11625/3, 11625/4, 11625/5, 11625/6, 11625/7, 11626/4, 11626/5, 11637, 11638, 11639, 11642, 11643, 11644, 11645, 11646/1, 11646/2, 11647, 11648/2, 11649, 11650, 11654/1, 11654/2, 11655, 11659/1, 11659/2, 11660/1, 11660/2, 11661/2, 11665, 11666, 11667/1, 11667/2, 11668/1, 11668/2, 11668/3, 11669, 11670, 11671, 11672, 11674/1, 11674/2, 11674/3, 11674/4, 11674/5, 11674/6, 11674/7, 11675, 11676, 11677, 11678, 11679, 11680/1, 11680/10, 11680/11, 11680/12, 11680/13, 11680/14, 11680/15, 11680/16, 11680/17, 11680/18, 11680/19, 11680/2, 11680/3, 11680/4, 11680/5, 11680/9, 11681/2, 11681/3, 11681/4, 11681/5, 11681/6, 11681/7, 11681/8, 17, 18554, 21/1, 21/2, 3786, 3832/1, 3832/2, 3835, 3843/1, 3843/2, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857/1, 3857/2, 3857/3, 3857/4, 3857/5, 3858/1, 3858/10, 3858/11, 3858/12, 3858/13, 3858/14, 3858/15, 3858/16, 3858/17, 3858/2, 3858/3, 3858/4, 3858/5, 3858/6, 3858/7, 3858/8, 3858/9, 3859/1, 3859/10, 3859/11, 3859/12, 3859/13, 3859/14, 3859/15, 3859/16, 3859/17, 3859/18, 3859/19, 3859/2, 3859/20, 3859/3, 3859/4, 3859/5, 3859/6, 3859/7, 3859/8, 3859/9, 3860/1, 3860/2, 3861, 3862, 3863/1, 3863/2, 3863/3, 3863/4, 3863/5, 3863/6, 3864/1, 3864/2, 3864/3, 3864/4, 3864/5, 3864/6, 3864/7, 3864/8, 3864/9, 3866, 3867/1, 3867/2, 3868, 3869/1, 3869/2, 3869/3, 3870, 3871/1, 3871/2, 3871/3, 3871/4, 3871/5, 3871/6, 3871/7, 3871/8, 3871/9, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881/1, 3881/10, 3881/11, 3881/12, 3881/13, 3881/14, 3881/16, 3881/2, 3881/3, 3881/4, 3881/5, 3881/6, 3881/7, 3881/8, 3881/9, 3883/1, 3883/2, 3883/3, 3883/4, 3884/1, 3884/2, 3885/1, 3885/2, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893/1, 3893/2, 3893/3, 3894, 3895/1, 3895/2, 3897/1, 3897/2, 3898/1, 3898/2, 3898/3, 3898/4, 3898/5, 3898/6, 3898/7, 3899, 3902, 3903, 3906, 3907/1, 3907/2, 3907/3, 3908, 3909, 3910, 3911, 3916, 3920/10, 3920/2, 3920/3, 3920/4, 3920/5, 3920/8, 3921/1, 3921/2, 3922/1, 3922/2, 3922/3, 3922/4, 3922/8, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3938, 3939, 3940, 3941, 3944, 3945, 3949, 3950/1, 3950/2, 3951, 3952, 3953/1, 3953/2, 3953/3, 3953/4, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970/1, 3970/2, 3970/3, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000, 4001, 4002, 4003, 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010, 4012, 4013/1, 4013/2, 4014/1, 4014/10, 4014/11, 4014/12, 4014/13, 4014/14, 4014/15, 4014/16, 4014/17, 4014/18, 4014/19, 4014/2, 4014/20, 4014/21, 4014/22, 4014/23, 4014/24, 4014/25, 4014/26, 4014/3, 4014/4, 4014/5, 4014/6, 4014/7, 4014/8, 4014/9, 4015, 4016, 4017, 4019, 4020, 4021, 4022, 4023, 4024/1, 4024/2, 4025, 4026/1, 4026/10, 4026/3, 4026/4, 4026/5, 4026/6, 4026/7, 4026/8, 4026/9, 4027/1, 4027/2, 4027/3, 4027/4, 4027/5, 4027/6, 4027/7, 4027/8, 4028/2, 4028/3, 4028/4, 4028/5, 4030, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4039, 4040, 4041, 4043, 4044, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049, 4050, 4051, 4052, 4053/1, 4053/2, 4054, 4055, 4056, 4057, 4058, 4059, 4060, 4061, 4062, 4063, 4064/1, 4064/2, 4065, 4066, 4067, 4068, 4069, 4070, 4071, 4072, 4073, 4074, 4075, 4076, 4077, 4078, 4079, 4080, 4081, 4082, 4083, 4084, 4085, 4086, 4087,

4088, 4089, 4090, 4091, 4092, 4093, 4094, 4095, 4096, 4097, 4098, 4100, 4101, 4102, 4103, 4104/1, 4104/2, 4105, 4106, 4107, 4108, 4109, 4110, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4116, 4117, 4118, 4119, 4120, 4121/1, 4122, 4123, 4124, 4125, 4126, 4127, 4128, 4129, 4130, 4131, 4132, 4133/1, 4133/2, 4133/3, 4133/4, 4134, 4135, 4136, 4137, 4138, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4144, 4145, 4146, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 4152, 4153, 4154, 4155, 4156, 4157, 4158, 4162, 4163, 4164, 4165/1, 4165/2, 4166, 4173, 4174, 7192, 7193/1, 7193/2, 7194, 7198/1, 7198/2, 7303/6, 7304, 7305, 7309, 7310, 7397, 7432, 7437, 7438, 7562, 7564, 7565, 7566, 7567, 7568, 7569, 7570/1, 7570/2, 7571, 7572/1, 7572/2, 7573, 7574/1, 7574/3, 7574/4, 7574/5, 7574/6, 7575, 7576/1, 7577/1, 7578/1, 7580, 7581/1, 7582/1, 7583, 7584/1, 7585, 7592, 7593, 7594, 7595, 7599, 7601, 7602/2, 7629, 7630, 7631, 7634, 7635, 7636, 7639, 7640/2, 7641, 7642/1, 7643, 7644/1, 7644/2, 7677, 7678, 7679, 7680, 7681/1, 7681/2, 7682, 7683, 7684/1, 7684/3, 7684/4, 7685/1, 7685/2, 7685/3, 7686, 7687, 7688, 7689, 7691/1, 7785, 7788/1, 7790, 7792, 7793, 7794, 7796, 7797, 7799/1, 7800, 7808, 7809, 7810, 7811/1, 7811/2, 7813, 7814, 7815, 7820, 7821, 7822, 7830, 7832, 7833, 7834, 7848, 7850, 7851, 7852, 7867, 7868, 8619, 8620, 8623, 8624, 8625, 8626/1, 8626/2, 8627/1, 8627/2, 8748, 8850/2, 8850/6, 8850/7, 8851, 8852, 8853/1, 8853/2, 8853/3, 8853/5, 8853/6, 8853/7, 8853/8, 8855/2, 8857/5, 8900/1, 8901, 8903, 8904, 8905/2, 8911/1, 8911/2, 8912/1, 8913/1, 8913/2, 8914/1, 8915/1, 8915/2, 8916/1, 8916/2, 8916/3, 8916/4, 8917/2, 8917/3, 8917/4, 8918/2, 8918/3, 8918/5, 8918/7, 8919/3, 8919/4, 8920, 8921, 8922/1, 8923, 8924, 8928/3, 8928/4, 8928/11, 8929/1, 8929/11, 8929/14, 8929/15, 8929/16, 8929/17, 8929/23, 8929/25, 8930/2, 8930/23, 8932/1, 8932/2, 8932/6, 8932/7, 8933, 8934, 8935, 8992, 8993, 8994/1, 8994/2, 8996/1, 8996/2, 8997/1, 8997/2, 9000, 9001, 9002, 9003, 9020, 9038, 9039/1, 9039/3, 9052/1, 9055, 9056, 9057, 9058, 9185/2, 9187/1, 9187/2, 9187/4, 9187/5, 9227, 9229, 9231, 9232/1, 9232/2, 9234/1, 9234/2, 9234/3, 9235/2, 9235/3, 9235/4, 9235/5, 9235/6, 9235/7, 9240/2, 9241, 9242/1, 9242/2, 9243/1, 9243/2, 9243/3, 9243/4, 9244, 9245, 9246/1, 9259, 9263, 9268, 9269, 9270, 9271/1, 9282/1, 9282/2, 9282/3, 9283, 9284/1, 9284/2, 9284/3, 9285/5, 9285/6, 9285/7, 9286, 9287, 9290, 9291/1, 9291/2, 9294/1, 9294/3, 9294/5, 9294/7, 9297/1, 11355/1, 11382, 11383/1, 11388/1, 11389, 11397, 18591, 18593.

КО Гола Глава: 1, 2, 3, 4/2, 6, 7, 10/3, 92/1, 92/2, 108, 110, 111, 112, 116/2, 193/1, 193/2, 194/1, 197, 201/2, 202, 203, 859, 860/2, 864, 871, 872, 874, 877, 878, 879/1, 879/3, 879/4, 879/5, 879/7, 879/8, 879/9, 890, 949, 950, 951/1, 952/1, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 960/1, 960/2, 960/3, 960/4, 972/1, 1029/3, 1029/4, 1030, 1031/1, 1031/2, 1032/1, 1032/5, 1032/6, 1032/7, 1034, 3160/2, 3160/3, 3160/7, 3167/1, 3167/2, 3168/1, 3168/2, 3250, 3251, 3252, 3259, 3261, 3279, 3284, 3286, 3293, 3299, 3300, 3301.

КО Дивци: 12/1, 12/2, 12/3, 12/4, 13/10, 19, 20/1, 21, 22/1, 22/2, 22/5, 22/6, 23/1, 24/1, 24/3, 25, 26/1, 26/2, 27, 299/2, 299/3, 299/5, 299/7, 301/1, 301/2, 301/6, 301/8, 301/9, 301/10, 301/11, 301/12, 301/13, 301/14, 301/15, 466, 474/1, 474/3, 487, 490, 491/1, 491/2, 491/3, 491/4, 492/1, 509/1, 510/1, 510/6, 510/20, 511, 513, 514/1, 514/2, 514/3, 514/4, 516/1, 516/3, 516/4, 520/3, 520/5, 523/1, 523/6, 525/2, 525/3, 525/6, 525/7, 525/9, 525/10, 529/1, 529/2, 530/2, 530/3, 532, 533, 536/2, 536/9, 538/1, 538/2, 539, 560, 561/3, 572, 573/3, 573/4, 573/5, 573/6, 573/7, 685, 783, 787/2, 792, 809.

КО Златарић: 1779/1, 1779/2, 1780, 1781, 1782/1, 1782/2, 1784, 1785, 1787, 1788, 1789, 1790, 1802, 1803, 1804, 1805/2, 1805/3, 1805/4, 1805/5, 1805/6, 1835/2, 1837/1, 1838, 1839/1, 1839/2, 1840, 1841/1, 1841/2, 1842/1, 1842/2, 1843/1, 1843/2, 1844/1, 1844/2, 1844/3, 1845, 1846/1, 1846/2, 1846/3, 1847/1, 1848/1, 1848/5, 1848/10, 1848/12, 1852/2, 1859, 1860/3, 1861, 2102/1, 2103/1, 2107/1, 2113/1, 2113/2, 2113/3, 2114/1, 2114/2, 2115, 2116/1, 2116/3, 2119/1, 2120/1, 2120/2, 2121/1, 2122/1, 2122/5, 2122/6, 2122/7, 2123, 2124, 2125, 2126, 2165/2, 2167, 2176/1, 2176/2, 2176/3, 2176/4, 2177, 2178/1, 2178/2, 2178/3, 2178/4, 2178/5, 2178/6, 2179/1, 2179/2, 2179/3, 2180/1, 2180/2, 2180/3, 2180/4, 2180/6, 2180/7, 2180/8, 2180/9, 2180/10, 2181/1, 2181/2, 2184, 2185, 2186, 2188, 2196, 2197, 2203, 2213/1, 2213/2, 2213/4, 2213/5, 2213/6, 2213/7, 2213/8, 2214, 2215/1, 2215/2, 2215/3, 2216, 2217/1, 2217/2, 2218, 2219/1, 2219/2, 2220/1, 2223/1, 2223/2, 2223/3, 2225/1, 2225/2, 2225/3, 2226, 2227/1, 2227/5, 2227/6, 2228/3, 2233/1,

2233/2, 2233/3, 2233/13, 2233/14, 2233/19, 2235, 2236, 2237, 2244, 2245, 2246, 2269, 2270, 2271, 2274.

КО Кланица: 1388/2, 1388/5, 1388/7, 1389/1, 1389/2, 1389/3, 1390/2, 1395/5, 1395/11, 1395/12, 1397, 1399/1, 1401/1, 1401/2, 1401/3, 1410, 1412, 1413, 1414, 1415/3, 1550, 1561.

КО Козличѝ: 48/3, 48/9, 49/1, 49/3, 49/6, 49/8, 162/2, 162/4, 303/10, 303/1, 304/2, 304/3, 314, 363/1, 363/2, 363/3, 363/4, 363/5, 364/1, 364/2, 364/3, 365, 369/3, 369/4, 375/2, 376/3, 409, 412, 413, 428/1, 428/3, 428/4, 428/5, 430, 445/1, 510, 511/1, 511/2, 511/3, 512, 513/1, 513/2, 528, 529, 535, 536/1, 536/2, 536/2, 537/1, 537/2, 537/3, 539/1, 539/1, 539/2, 539/2, 539/3, 539/3, 540/1, 540/2, 542/1, 543/1, 543/2, 544, 548/2, 567, 568, 569/1, 569/2, 569/3, 570/3, 570/4, 573, 574, 575/2, 579, 587/5, 602, 627, 628, 629, 632, 633, 634/1, 634/2, 635/1, 635/2, 635/3, 635/4, 643, 644/1, 728/1, 728/3, 729/2, 731/3, 732/1, 735/1, 735/11, 735/12, 735/13, 735/14, 735/16, 735/17, 735/2, 735/3, 735/4, 735/5, 735/6, 735/7, 736, 736, 742/1, 745, 746, 747, 748, 751, 751, 752, 753, 753, 764/1, 764/2, 764/2, 764/3, 765, 768, 770, 770, 772.

КО Котешница: 1452/1, 1452/2, 1452/6, 1452/7, 1471/10, 1471/18, 1471/19, 1471/3, 1471/4, 1473, 1475/1, 1475/2, 1475/3, 1545/1, 1545/2, 1545/3, 1545/4, 1757, 1787, 1788, 1792, 1793, 1794.

КО Лозница: 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231/1, 1231/2, 1231/3, 1232/1, 1232/2, 1233, 1276/1, 1276/5, 1277/1, 1277/2, 1277/3, 1299/1, 1299/2, 1299/3, 1300, 1301/1, 1301/2, 1302, 1304/1, 1304/2, 1305/1, 1305/2, 1306, 1307, 1309, 1310, 1311, 1312, 1329/2, 1330, 1331/1, 1331/2, 1332/1, 1332/2, 1332/3, 1332/4, 1332/5, 1333/1, 1333/2, 1334, 1335/1, 1335/2, 1335/3, 1335/4, 1336/1, 1336/2, 1337, 1338, 1340/1, 1340/2, 1340/5, 1340/7, 1340/10, 1340/11, 1340/13, 1340/14, 1347, 1349, 1351, 2065, 2066/1, 2066/2, 2066/3, 2069/1, 2069/2, 2071/1, 2072/1, 2072/2, 2076/2, 2076/3, 2078/1, 2080/1, 2080/2, 2081/1, 2081/3, 2093/5, 2231/1, 2231/5, 2231/6, 2231/11, 2231/13, 2232, 2234, 2236, 2237/1, 2237/2, 2237/3, 2237/4, 2239/1, 2239/2, 2240/1, 2241/1, 2241/2, 2242/1, 2245/1, 2298, 2315, 2317, 2333, 2334, 2336, 2337, 2341, 2342.

КО Лукавац: 1099/1, 1099/2, 1100/1, 1103/1, 1103/2, 1103/3, 1104/3, 1148/1, 1149, 1150, 1162/1, 1162/2, 1162/3, 1163, 1164, 1165, 1166/2, 1167/2, 1168/1, 1168/2, 1168/3, 1168/4, 1171/1, 1171/2, 1171/4, 1172/1, 1173, 1174, 1176, 1177/2, 1184, 1185/1, 1185/2, 1186/6, 1187, 1188, 1198, 1211.

КО Мрчиѝ: 30, 32, 33, 50/1, 50/2, 50/3, 51/1, 62, 63, 64, 65, 73/1, 73/2, 78, 81/1, 81/3, 81/4, 82, 84, 85, 86, 96, 97, 98/1, 99, 105/1, 106, 107, 108, 109, 110, 111/2, 124, 125/1, 125/2, 126/2, 127, 129, 131, 132/1, 132/2, 133, 143/1, 144, 146/1, 146/2, 147, 148/1, 229/1, 229/2, 229/3, 231, 233/1, 234/1, 718, 720, 721, 732, 750.

КО Пакље: 483.

КО Попучке: 1691/1, 1691/2, 1704, 1705, 1707/2, 1711/1, 1711/3, 1740, 1743/1, 1743/2, 1744, 1745, 1747/1, 1747/2, 1748, 1752, 1766, 1767, 1768/1, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774/2, 1774/4, 1775, 1783, 1785, 1789, 2739/1, 2739/2, 2773.

КО Рађево Село: 169/1, 169/2, 169/3, 169/4, 169/5, 170/1, 170/2, 170/3, 170/4, 170/6, 170/7, 170/8, 171/2, 171/3, 171/5, 171/6, 172/1, 172/2, 175/1, 175/2, 175/3, 175/4, 175/5, 176/2, 176/4, 176/7, 189/1, 189/2, 189/3, 190/1, 190/9, 193/1, 193/5, 209/2, 209/5, 209/6, 210/1, 210/2, 211/1, 211/2, 217/1, 217/2, 217/3, 217/4, 217/5, 218/2, 262, 263, 279, 280/1, 280/2, 281/1, 281/2, 281/3, 281/5, 282/1, 282/2, 282/3, 283/1, 284/1, 284/5, 287/10, 287/2, 287/3, 287/4, 287/5, 287/6, 287/8, 290, 292/3, 293, 294/6, 294/7, 295/1, 295/2, 297, 299/10, 299/14, 299/2, 299/3, 301, 304/4, 304/5, 322, 884, 885, 887/2, 887/4, 887/5, 887/7, 889/1, 889/3, 898/1, 901/2, 901/3, 901/4, 901/5, 904/1, 904/2, 904/3, 926, 1060, 1075, 1076, 1077/1, 1077/3, 1080/2.

КО Ровни: 670, 727, 779, 780/1, 785/1, 786, 790, 791, 792, 793, 794, 795/1, 795/2, 796, 797, 798/1, 798/2, 798/3, 798/4, 799/1, 799/2, 799/3, 799/4, 800/1, 800/2, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 811, 812/1, 812/3, 812/4, 814/2, 815/2, 820/1, 820/2, 821/2, 821/3, 822/3, 822/5, 822/6, 822/7, 822/8, 825/1, 825/2, 826, 827, 828, 829/1, 829/2, 829/4, 834/1, 834/10, 835/1, 835/2, 836/1, 836/2, 836/3, 836/4, 851, 852/1, 855, 856/1, 861/1, 969, 969/3, 970, 976/4, 976/6, 987/1, 987/2, 995.

КО Седлари: 288/2, 288/3, 289/1, 289/2, 289/3, 297/1, 297/2, 297/3, 297/4, 297/5, 297/6, 297/7, 297/9, 297/12, 300/1, 300/2, 512/2, 517/1, 517/2, 518/1, 528/1, 530, 548, 549/1, 550/1, 550/2, 550/3, 551/1, 551/2, 551/3, 551/4, 551/5, 552/1, 552/2, 553, 554, 559, 562/1, 564, 565/1, 565/2, 566, 569/1, 569/2, 569/3, 571/1, 573/1, 573/2, 573/3, 574/1, 574/2, 574/3, 576, 577, 579, 580, 581, 590/1, 595/1, 596/2, 597, 633, 634, 635/7, 635/8, 635/9, 722/1, 725, 726, 727/1, 727/2, 727/3, 728/3, 731, 735/1, 735/2, 736, 737, 738, 739, 740/1, 740/2, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 754, 756, 757, 758/1, 758/2, 930, 935, 936.

КО Стрмна Гора: 7/1, 7/2, 8/1, 8/2, 9, 10, 11.

КО Стубо: 1/1, 1/2, 2, 3, 4.

## ОПШТИНА ЛАЈКОВАЦ

КО Бајевац: 1/4, 2, 3, 5, 7, 8, 21, 27, 37, 72, 75, 105, 106, 112, 113, 114, 115, 117/2, 119, 126/3, 127, 130, 295, 300, 301, 322, 323, 324, 325, 330/1, 417, 420, 522, 523, 524, 561, 562, 564, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573/1, 1201, 1202, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1305, 1306/1, 1306/2, 1306/3, 1306/4, 1313, 1314, 1316/1, 1316/3, 1316/4, 1317, 1319/1, 1319/2, 1328, 1518, 1521, 1523, 1526, 1531, 1532, 1533, 1534, 1852/1, 1853, 1855, 1856, 1862, 1863, 1985/2, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1999, 2060, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2465/1, 2466, 2467/1, 2468/1, 2469, 2470, 2476.

КО Ђелије: 129, 133, 134/1, 134/2, 135/2, 136/10, 136/2, 136/3, 136/6, 137, 138/1, 138/2, 138/4, 138/5, 138/6, 144/2, 144/3, 144/4, 145/1, 145/2, 149/1, 149/2, 149/3, 150/1, 150/2, 150/3, 150/4, 150/5, 151/11, 151/12, 152/2, 152/4, 152/6, 152/8, 161/1, 162/1, 162/2, 163/1, 164/1, 164/2, 164/3, 165, 167/1, 167/4, 170/1, 170/4, 170/5, 170/6, 486/3, 488/2, 489/1, 489/2, 490/1, 490/2, 491/1, 491/2, 491/4, 492/1, 492/2, 493, 505, 506, 513/1, 514, 515/1, 515/2, 515/4, 518, 553/1, 553/2, 554, 555/1, 555/2, 556, 558, 560/1, 560/2, 561/1, 561/2, 561/3, 562, 563, 564/1, 564/2, 564/3, 564/4, 565/1, 565/3, 566/1, 566/5, 566/6, 566/7, 566/8, 568/1, 568/2, 568/3, 1012/1, 1013/1, 1013/2, 1013/45, 1013/6, 1013/64, 1014, 1017/1, 1028, 1028, 1035/2, 1035/2, 1038, 1047, 1048.

КО Јабучје: 105, 131, 137, 138, 139, 139, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 8720, 8727/1, 8727/2, 8728/2, 8728/3, 8729/1, 8729/3, 8731, 8732, 8733/1, 8743/1.

КО Лајковац: 1644, 1645/1, 1645/1, 1648/1, 1648/7, 1649/1, 2350/1, 2350/2, 2351/1, 2351/2, 2351/3, 2352/1, 2353, 2357, 2358/1, 2359/1, 2360, 2363, 2364/1, 2368/1, 2368/2, 2370/1, 2370/3, 2370/4, 2371/1, 2373/1, 2374/1, 2375/1, 2375/2, 2376/1, 2376/2, 2377/1, 2377/2, 2378/1, 2378/2, 2379/1, 2379/2, 2380/1, 2380/2, 2381/10, 2381/5, 2381/6, 2381/7, 2381/8, 2381/9, 2382, 2399, 2400, 2401, 2402/1, 2402/3, 2406, 2410/1, 2410/2, 2411, 2412, 2413, 2481/1, 2482/1, 2483, 2484/1, 2484/2, 2486/1, 2502/1, 2502/2, 2503/1, 2503/2, 2504/1, 2505/1, 2537, 2538, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571/1, 2571/2, 2572/1, 2595/1, 2596/1, 2596/2, 2599/1, 2602/2, 2602/4, 2604/2, 2606/2, 2606/3, 2616, 2617/1, 2617/2, 2618, 2619/2, 2669/1, 2687/1, 2693/1, 2693/2, 2695/1, 2701, 2704/1, 2705, 2706/1, 2712, 2723, 2723.

КО Непричава: 936, 1642, 1647, 1648, 1649, 1651, 1652, 1653, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1692, 1693, 1694, 1695, 1695, 1695/2, 1696, 1697, 1702, 1703, 1705, 1706, 1707, 1708, 1712, 1713, 1714, 1715, 1718, 1719, 1796/2, 1797/2, 1798/2, 1799/2, 1800/2, 1801/2, 1802/3, 1803/2, 1803/3, 1806/1, 1806/1, 1806/1, 1807/1, 2051, 2052, 2053, 2054, 2054/1, 2056/3, 2061, 2061/2, 2062, 2062/1, 2063/2, 2063/2, 2063/2, 2064, 2064/1, 2067/2, 2068, 2069, 2069, 2069/1, 2070, 2070/1, 2089, 2089, 2089/1, 2091, 2091, 2092, 2092, 2092/1, 2092/1, 2092/1, 2093, 2093, 2093, 2093, 2093/1, 2093/2, 2168, 2180/1, 2188, 2192, 2195, 2195, 2196/1, 2196/1, 2196/1, 2196/2, 2196/2, 2196/2, 2196/2, 2198, 2199.

КО Пепељевац: 2712, 116/2, 116/3, 116/4, 116/6, 116/7, 116/8, 2186/2, 2186/3, 2669/1.

КО Ратковац: 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 2, 2/6, 2/7, 2/8, 3, 4, 5, 15, 16, 84/2, 110/1, 111/2, 112/1, 112/2, 115/2, 115/3, 115/4, 115/5, 116/2, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125/1, 125/2, 294, 295, 296/2, 297, 299, 300, 301, 302/1, 302/2, 303, 304/2, 305/1, 305/2, 306, 307/1, 307/2, 308, 309/1, 309/2, 309/3, 310, 311/1, 311/2, 311/3, 311/4, 1156/1, 1156/2, 1157, 1158/2, 1158/2, 1159, 1172.



КО Рубрибреза: 891/1, 891/2, 915, 920/4, 920/5, 952/2, 953, 954, 957, 958, 959, 960, 961, 966, 967, 969, 970, 971, 972, 973, 975/1, 976/1, 976/2, 977/1, 977/2, 978, 979/1, 979/2, 1075/1, 1075/2, 1076/1, 1076/2, 1077/2, 1077/3, 1077/4, 1077/5, 1077/6, 1078/1, 1078/2, 1079/1, 1079/2, 1080, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110/1, 1111/1, 1111/2, 1112, 1113, 1114, 1117, 1166/1, 1166/2, 1167/1, 1167/2, 1168/1, 1168/2, 1169/1, 1169/2, 1170/1, 1171/1, 1172/1, 1173, 1174/1, 1175/1, 1176/1, 1181/1, 1182, 1185, 1186, 1189, 1202, 1209, 1254, 1255, 1271, 1272, 1274, 1275, 1280/1, 1280/2, 1281, 1334/4, 1334/5, 1335/2, 1335/3, 1336.

КО Словац: 1/7, 2/7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16/1, 16/2, 17/1, 17/3, 18, 19/1, 19/2, 20/1, 21/1, 21/2, 21/3, 22, 23/2, 24/1, 24/2, 27/4, 36/1, 52, 53, 54, 55, 56, 57/1, 57/2, 58, 62, 63, 64, 65, 68, 75, 76, 89/1, 90/1, 90/2, 92/1, 92/2, 93/1, 94/1, 94/2, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101/1, 101/2, 101/3, 106, 110, 111/1, 111/2, 111/3, 112/1, 112/2, 719, 720, 721, 723, 724/1, 724/2, 740/1, 740/2, 740/3, 740/4, 746, 747/1, 747/2, 748, 753, 762/1, 762/2, 763, 766, 767, 768, 769, 798, 800, 802, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 859, 860/2, 861, 862/1, 862/2, 862/3, 862/4, 863/1, 864/1, 865, 866/1, 866/2, 867, 868, 870, 871, 872, 873, 874, 875/1, 875/2, 876, 877, 879, 880, 885, 886, 887, 888, 910/2, 912/1, 922, 924, 925/1, 925/2.

КО Степање: 266, 276, 277, 278, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 301, 311, 312, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 323, 420, 422, 424, 425, 426, 429, 430, 431, 434, 435, 436/2, 436/3, 436/4, 438, 439, 447, 448, 606, 607, 612, 613, 616, 620, 695, 696, 697, 703, 705, 707, 708, 710, 712/3, 713/2, 714/1, 714/2, 715, 716, 717, 735, 736, 739, 740, 745, 786, 788, 789, 790, 792, 793, 796, 797, 805, 806, 807, 814, 815, 816, 823, 824, 825/2, 825/4, 826/1, 826/3, 827, 1551, 1552, 1554/1, 1554/2, 1557, 1560/1, 1560/2, 1561, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1591, 1593, 1594, 1601/2, 1602, 1605, 1606, 1607, 1614.

## **ГРАДСКА ОПШТИНА ЛАЗАРЕВАЦ**

КО Лазаревац: 392/3, 393/3, 393/7, 394/1, 394/25, 394/4, 394/5, 405/1, 405/2, 405/3, 406/1, 406/2, 412/1, 412/2, 413/1, 414/1, 414/2, 414/4, 414/5, 415/1, 415/2, 415/3, 415/4, 415/5, 415/6, 416/1, 416/2, 416/4, 416/5, 416/6, 417/1, 417/2, 418/1, 419/1, 419/2, 420/1, 421/2, 425/1, 425/2.

КО Петка: 58/24, 59/2, 60/1, 1789/1, 1790/1, 1790/2, 1791/1, 1791/2, 1792, 1793, 1795, 1797, 1799/1, 1799/2, 1800/2, 1807, 1819/1, 1820/1, 1820/2, 1830/1, 2060/1, 2060/3, 2061/1, 2061/3, 2061/4, 2061/5, 2061/6, 2062/1, 2062/2, 2067/3, 2068, 2069, 2071, 2118/1, 2119/1, 2119/2, 2120, 2130/1, 2130/2, 2132/1, 2133/1, 2133/2, 2134/1, 2135, 2136, 2148/1, 2149/1, 2150/1, 2152, 2153/1, 2154/1, 2155/1, 2155/2, 2161/1, 2161/2, 2163/1, 2164/1, 2164/2, 2166, 2167, 2168, 2181/1, 2184, 2185, 2186/1, 2186/2, 2187, 2188, 2192, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200/1, 2200/2, 2200/3, 2200/4, 2201, 2202/1, 2202/2, 2203, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2238, 2239, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248/1, 2249, 2250, 2251, 2252/1, 2252/2, 2253, 2254, 2255, 2256, 2258, 2259, 2260, 2262, 3401, 3402/2, 3412.

## **ОПШТИНА УБ**

КО Мургаш: 84/21, 84/22, 84/23, 84/24, 84/28, 84/29, 84/30, 84/32, 87, 89, 91/2, 91/3, 91/4, 91/5, 91/6, 92/2, 94, 98, 99, 101, 102, 103, 454/4, 454/5, 455/3, 455/4, 455/5, 455/6, 455/7, 455/8, 455/9, 465, 568, 571, 572, 573, 574/2, 576/2, 577, 656/1, 656/2, 657/2, 657/3, 660, 661, 663, 664/2, 665, 670/1, 670/2, 670/3, 670/4, 671, 672/1, 672/2, 682, 831/1, 831/2, 833, 834, 835, 840, 842, 843, 844, 845, 846, 850, 851, 852, 859, 861, 862, 863/1, 863/2, 864, 865, 866/1, 866/2, 867, 868, 869, 870, 871, 947/1, 952, 953/1, 953/2, 954, 956, 959, 962, 991, 992, 1003, 1004, 1005, 1011, 1012, 1120/1, 1123, 1125, 1180/1, 1180/2, 1180/3, 1180/4, 1182, 1184, 1189, 1190, 1194, 1195, 1197, 1198, 1199, 1200, 1202, 1203/2, 1214/1, 1214/3, 1216, 1218/1, 1218/3, 1218/4, 1218/5, 1218/6, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1230, 1239, 1240, 1241.

КО Радушa: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 2/1, 2/2, 2/3, 3, 57, 58, 61, 713.

КО Памбуковица: 1639/1, 1639/2, 1639/5, 1639/7, 1639/8, 1639/9, 1639/10, 1639/11, 1639/12, 1639/13, 1639/14, 1681/2, 1685.

КО Слатина: 9, 5/2, 6/1, 6/3, 6/4, 8/1, 8/2, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 11/1, 11/3, 14/2, 15/1, 15/2, 16/2, 160/2, 161/2, 164/1, 164/2, 164/3, 165/1, 165/2, 166/1, 166/2, 167/1, 167/2, 167/3, 167/4, 167/5, 167/6, 168/2, 168/6, 168/7, 168/8, 169/1, 169/2, 169/3, 169/4, 389, 390/3, 391, 395, 399/2, 399/3, 403/1, 404, 411, 414, 416, 417/1, 417/4, 429, 722, 967, 968, 10, 100, 102, 1029/3, 1029/4, 103/1, 103/2, 1030, 1031/1, 1031/2, 1032/1, 1032/5, 1032/6, 1032/7, 1034, 104, 110, 111, 112, 113, 117, 118, 119, 120, 121, 123/2, 124, 1325, 133/1, 134, 3160/2, 3160/3, 3160/7, 3167/1, 3167/2, 3168/1, 3168/2, 3261, 3286, 37, 382, 383, 384/1, 384/1, 384/2, 384/2, 385, 385, 386, 386, 387, 388, 39, 390/2, 402/1, 402/2, 47, 48, 49, 50, 552/1, 552/2, 553, 560/1, 560/2, 560/5, 560/6, 560/7, 561, 562, 563, 564/2, 564/5, 565, 571/2, 571/3, 572, 574/1, 574/4, 576/3, 592, 593, 596, 597/1, 597/2, 597/3, 600, 601/4, 602, 604, 605/1, 65, 790, 793, 794, 797, 798/1, 798/2, 798/3, 81, 82, 880, 882, 883, 885, 886, 887, 888, 903/1, 904, 905/1, 905/2, 913, 9, 963, 964/1, 964/2, 97, 979, 98, 980, 982.

КО Уб: 1030/1, 1030/2, 1030/3, 1030/4, 1030/5, 1030/6, 1030/7, 1030/12, 1030/15, 1030/16, 1030/17, 1033/2, 1034, 1035, 1036/8, 1086, 1088/3.

### **ОПШТИНА КОЦЕЉЕВА**

КО Близоње: 745, 516/4, 516/2, 516/1, 515, 733, 513, 507, 505, 577, 506, 501/1, 500/5, 500/3, 500/4, 367/6, 367/5, 367/4, 367/3, 367/2, 367/1, 364, 292, 291/1, 290/2.

КО Дружетић: 468/3, 478/1, 478/4, 478/7, 489/1, 489/3, 490, 492/1, 492/4, 495/1, 518, 526/1, 555/2, 564, 565/1, 856/1, 858/1, 858/3, 859/1, 859/2, 875/1, 875/2, 875/3, 876/1, 876/2, 876/3, 876/4, 876/5, 880/10, 880/2, 880/4, 880/5, 880/8, 880/9, 881/1, 881/2, 881/3, 881/4, 881/5, 881/6, 883/3, 887/1, 887/2, 888/1, 888/4, 902/1, 902/2, 1791/1, 1794/1, 1794/2, 1800, 1802, 1807.

КО Коцељева: 1741, 1751, 1752/1, 1752/2, 1752/3, 1752/5, 1755/1, 1903, 2046/1, 2046/3, 2046/5, 2046/6, 2046/7, 2047/1, 2047/2, 2048, 2054/4, 2055/1, 2055/2, 2056/1, 2056/3, 2056/4, 2056/8, 2056/9, 2064, 2065, 2066, 2067/1, 2067/2, 2068/2, 2104/2, 2104/4, 2105/1, 2105/2, 2105/3, 2114/1, 2114/2, 2114/3, 2115, 2117, 2119/2, 2119/4, 2119/5, 2120, 2121, 2122/1, 2122/3, 2122/4, 2122/6, 2123/1, 2123/2, 2123/3, 2124, 2125, 2126/1, 2126/3, 2128, 2129, 2130, 2134/1, 2134/2, 2134/3, 2134/5, 2135/2, 2135/3, 2135/4, 2135/5, 2287, 2289/1, 2289/2, 2291, 2294/3, 2294/6, 2312/12, 2317/1, 2317/2, 2318, 2319/1, 2319/2, 2319/3, 2322, 2323, 2324/7, 2341/1, 2374, 2375, 2377/1.

КО Коцељева Варош: 40, 41, 42, 43/1, 44/1, 45/1, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57/1, 58, 64, 65, 66, 67, 68/1, 68/2, 70/9, 71/11, 79, 102/1, 103/4, 104/4, 105/1, 105/2, 105/3, 105/4, 105/5, 105/6, 106, 108, 109, 110/1, 110/2, 111, 113, 674, 677, 678, 679, 680, 695/2, 695/3, 695/4, 701/10, 701/11, 701/12, 701/13, 701/14, 701/18, 701/9, 702/2, 702/3, 702/4, 702/5, 702/9, 703, 704, 706, 712/1, 725, 726/1, 727, 727, 728, 728, 808/1, 809, 809, 864/1, 866/1, 869/1, 901/1, 902, 903, 916/1, 917, 918, 919, 920/1, 1585, 1586, 1588, 1589, 1591, 1621, 1622/1, 1622/2, 1623, 1624, 1725, 1727, 1729, 1730, 1731, 1735, 1736, 1737, 1775, 1776, 1777, 1778/1, 1778/2, 1778/3, 1779/1, 1779/2, 1783/1, 1784/1, 1787, 1788/1, 1788/2, 1790, 1791, 1792/1, 1793, 1794, 1795/1, 1795/2, 1797, 1798, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027/1, 2027/2, 2027/3, 2028/1, 2029, 2030, 2031/1, 2031/7, 2032, 2032, 2036, 2037, 2042, 2042, 2046.

КО Свилеува: 2158/1, 2158/2, 2159/1, 2159/2, 2164, 2165/1, 2165/2, 2165/3, 2165/4, 2166/2, 2166/3, 2183, 2184, 2185/2, 2190, 2191, 2192, 2193, 2200/1, 2200/2, 2202, 2209/1, 2209/2, 2209/3, 2210/1, 2211/1, 2211/2, 2212, 2229, 2230/1, 2230/2, 2230/4, 2231, 2233, 2234, 2237, 2244, 3540/1, 3540/2, 3541, 3546, 3547, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3572/1, 3573, 3574, 3580, 3582/1, 3582/2, 3582/3, 3583, 3640, 3641, 3643/2, 3649/1, 3649/10, 3649/11, 3649/12, 3649/15, 3649/16, 3649/2, 3649/4, 3649/7, 3649/8, 3649/9, 3653/1, 3653/3, 3654/1, 3661, 3662, 3665/1, 3665/3, 3666/1, 3667/1, 3667/2, 3671, 3723/1, 3723/2, 3730, 3731, 3733/1, 3733/2, 3734, 3735, 3736, 3737, 3739, 3744, 3745/1, 3745/2, 3746, 3747, 3748, 3750, 3752/2, 3753/1, 3758/1, 3758/2, 3861/2, 3863/1, 3863/2, 3864/1, 3864/2, 3870/1, 3870/2, 3873/1, 3873/5, 3873/7, 3878/17,

3878/3, 3878/4, 3878/6, 3878/7, 3878/8, 3878/9, 3879, 3882/1, 3882/4, 3882/5, 3882/6, 3884/1, 3884/2, 3884/3, 3884/4, 3884/5, 3884/6, 3884/7, 3885/1, 3885/2, 3885/3, 3885/4, 3885/5, 3885/6, 3885/7, 3885/8, 3885/9, 3888/1, 3888/2, 3888/3, 3891, 3892/1, 3892/2, 3907/4, 3910/2, 3919/1, 3920/1, 3921, 4013/1, 4013/15, 4013/3, 4013/4, 4016/1, 4016/2, 4017, 4137/3, 4138/1, 4138/2, 4140/1, 4140/2, 4141/1, 4141/12, 4141/13, 4141/15, 4141/19, 4142, 4143/1, 4143/10, 4143/12, 4143/13, 4143/14, 4143/15, 4143/16, 4143/2, 4143/22, 4143/3, 4143/4, 4143/7, 4143/8, 4147, 4149, 4150/4, 4151/1, 4151/2, 4169, 4174, 4175/1, 4175/2, 4186/1, 4187/2, 4188.

КО Слатина: 390/3, 964/2, 964/1, 963, 913, 910, 905/2, 905/1, 904, 903/1, 888, 887, 886, 885, 883, 882, 881, 390/2, 880, 982, 798/3, 798/2, 798/1, 797, 980, 979, 794, 793, 790, 388, 387, 386, 385, 384/2, 384/1, 383, 391, 382, 600, 597/3, 601/4, 597/2, 597/1, 596, 723, 602, 592, 593, 604, 565, 605/1, 563, 560/5, 562, 561, 560/7, 560/6, 560/2, 564/5, 564/2, 560/1, 571/2, 571/3, 553, 572, 552/1, 552/2, 574/1, 574/4, 389, 576/3, 402/1, 402/2

#### 4.1.3. Списак парцела за потпуну експропријацију

Грађевинске парцеле се формирају препарцелацијом, односно парцелацијом обухваћених катастарских парцела, у складу са Законом о планирању и изградњи, за потребе изградње објеката у функцији цевовода регионалног Колубарског система за снабдевање водом и њихових приступних путева.

#### Мерно регулациони објекти

Број парцеле	КО	Општина / Град
77881/1	Ваљево	Ваљево
1168/1, 1168/4, 1198	Лукавац	Ваљево
1560/2, 1561	Степање	Лајковац
1695, 1719	Непричава	Лајковац
394/1, 394/5	Лазаревац	Лазаревац

#### Пумпне станице

Број парцеле	КО	Општина	Назив
455/8, 465	Мургаш	Уб	ПС Мургаш

#### Резервоари

Број парцеле	КО	Општина / Град	Назив
9242/2, 9243/1, 9243/2, 9245, 9268, 18593	Ваљево	Ваљево	Гајина
511/1, 511/2, 627	Ваљево	Ваљево	Козличих
564/4, 555/2	Ћелије	Лајковац	Врач брдо
873, 877, 885, 886, 887, 888	Словац	Лајковац	Оштриковац
2124, 2125	Коцељева	Коцељева	Памбуковица

#### Постројење за пречишћавање воде

Број парцеле	КО	Општина / Град
797, 798/1, 798/2, 798/3, 798/4, 799/1, 799/2, 799/3, 799/4, 800/1, 800/2, 801, 802, 969, 987/1, 987/2,	Ровни	Ваљево
1/1, 2, 3, 1182/1	Стубо	Ваљево

## 4.2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

### 4.2.1. Правила уређења површина у обухвату детаљне регулације

Појаси и зоне заштите цевовода регионалног колубарског система водоснабдевања и режими коришћења и уређења, за надземне, полу-укопане и подземне објекте на регионалном систему водоснабдевања утврђени су у поглављу 3.3. Просторног плана.

### 4.2.2. Правила за установљивање права службености и издвајање површина јавне намене

За део објеката и инфраструктуре регионалног система водоснабдевања није потребна промена намене и власништва над обухваћеним непокретностима, већ се спроводи непотпуна експропријација, односно утврђивање трајне службености прелаза и заузећа у корист инвеститора регионалног система водоснабдевања. Непотпуном експропријацијом се обухватају непокретности на којима се подземно поставља магистрални цевовод и одвојци, шахтови ваздушних и муљних испуста, шахтови секторских затварача, инсталација катодне заштите, надземни и подземни телекомunikациони и електроенергетски водови који су у функцији регионалног система водоснабдевања.

Предмет непотпуне експропријације могу бити и непокретности на којима је потребно привремено или трајно изместити објекте и другу надземну и подземну инфраструктуру у току изградње или обезбеђења функционалне сигурности регионалног система водоснабдевања.

У случају да се имовинско правни односи, тј. установљивање права службености, не може споразумно решити са власницима/корисницима обухваћених непокретности, могуће је на основу овог плана, кроз урбанистички пројекат са парцелацијом, формирати грађевинске парцеле у површинама заузећа и спровести експропријацију.

У границама појаса уже заштите утврђује се јавни интерес за потребе извођења, експлоатације и одржавања планираних објеката и инсталација магистралног цевовода и одвојака, укључујући и евентуално измештање и обезбеђење друге инфраструктуре и објеката.

Коначна траса магистралног цевовода са појасом непосредне заштите, ван постојећих и планираних грађевинских подручја, утврђује се у појасу детаљне разраде на основу техничке документације на нивоу идејног пројекта или пројекта за грађевинску дозволу.

Коначна траса магистралног цевовода и одвојака у постојећим и планираним грађевинским подручјима, утврђује се у појасу непосредне заштите на основу техничке документације на нивоу идејног пројекта или пројекта за грађевинску дозволу.

### 4.2.3. Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката регионалног Колубарског система снабдевања водом

Општа правила за урбанистичку регулацију обухватају планске елементе за одређивање регулационе и грађевинске линије, положај објекта на парцели и друга правила регулације.

Осовина коридора дефинисана је на свим графичким прилозима, а у односу на њу су дате границе појасева непосредне, уже и шире заштите. Појас уже заштите представља простор у оквиру којег се обезбеђује право службености пролаза, односно заузеће и непотпуна и потпуна експропријација. Грађевинска линија надземних објеката дефинисана је у односу на објекат и припадајућу парцелу, а у оквиру непосредног појаса заштите. Грађевинска линија може да се поклапа са границом припадајуће парцеле.

<b>НАДЗЕМНИ ОБЈЕКТИ ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА (резервоари, прекидне коморе, мерно регулациони блокови, пумпне станице и др.)</b>	
<b>грађевинска парцела</b>	Грађевинска парцела надземних објеката дефинисана је планом. Уколико се укаже потреба за другачију парцелацију или промену граница суседних парцела, то се може спровести кроз израду урбанистичког пројекта и пројекта препарцелације..
<b>број објеката</b>	Дозвољена је изградња више објеката на парцели. Врста, број и положај објеката одређује се у складу са технологијом, у фази израде пројектне документације.
<b>изградња нових објеката и положај објекта на парцели</b>	Објекте градити у зони грађења дефинисаној грађевинским линијама.
<b>индекс заузетости парцеле</b>	„Из“=70 %
<b>висина објекта</b>	Максимално дозвољена висина објеката се одређује у фази израде пројектне документације у зависности од технолошких потреба.
<b>услови за слободне и зелене површине</b>	Минимални проценат слободних и зелених површина је 20 %. Минимални проценат зелених површина у директном контакту са тлом је 10 %. У простору између регулационе и грађевинске линије формирати зелени појас. Изузетак је када се из технолошких разлога, због врсте, броја, величине и положаја објеката регулациона и грађевинска линија поклапају.
<b>решење паркирања</b>	На парцели према технолошким потребама.
<b>архитектонско обликовање</b>	Објекти могу бити надземни, али и потпуно или делимично укопани, а према технолошким потребама. Габарите и висину објекта дефинисати у фази израде техничке документације према технолошким потребама. Изглед надземног дела објеката дефинисати у складу са технолошким потребама, према типском пројекту, или према типском пројекту прилагођеном локацији и околини..
<b>услови за оградавање парцеле</b>	Обавезно је оградавање комплекса резервоара и других сличних објеката сигурносном жичаном оградом висине око 2 m.
<b>минимални степен опремљености комуналном инфраструктуром</b>	Парцела мора бити повезана на водоводну и електроенергетску мрежу.
<b>инжењерскогеолошки услови</b>	У даљој фази спровођења планираних решења за сваки планирани објекти урадити детаљна геолошка истраживања у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС" бр. 101/15).

#### 4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката регионалног Колубарског система снабдевања водом

За планом дефинисане грађевинске парцеле обезбедити службеност пролаза, по могућству приступ и везу до јавне саобраћајне површине, а по потреби прикључке на комуналну инфраструктуру (електроенергетску мрежу и водовод).

### 4.3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

#### 4.3.1. Правила изградње цевовода регионалног Колубарског система снабдевања водом

Конструкција планираних цевовода мора бити пројектована и изведена тако да током експлоатационог периода обезбеди пројектоване параметре, поуздану заштиту и минимизовање могућих штетних ефеката . У фази пројектовања, избора опреме и извођења радова посебну пажњу треба посветити да поред сила изазваних унутрашњим притиском цевовод издржи и дејства других предвидивих механичких сила као и физичко хемијски

утицаја подлоге.

За изградњу цевовода могу се примењивати само цеви и пратећа опрема која по квалитету, димензијама и експлоатационој поузданости одговарају планираним потребама транспорта сирове и питке воде.

У случају примене челичних цевовода, цеви морају бити фабрички заштићене антикорозивним премазима, који за унутрашњи део цеви морају испуњавати и одговарајуће хигијенско санитарне захтеве за транспорт воде за пиће.

Поред спољне пасивне заштите (антикорозивни премази), челичне цевоводе могу штитити корозије и активном заштитом наметнутим напоном (катодном заштитом). Катодна заштита се изводи путем станица катодне заштите са анодним лежиштима од феросилицијумских или сличних анода на одговарајућој удаљености од цевовода .

Код основног конструктивног решења постојећег цевовода сирове и питке воде и пратећих објеката задржава се изведено стање, уз могућност замене или иновирања опреме и инсталација на пратећим објектима.

Пратећи објекти који представљају саставни део магистралног цевовода и одвојака регионалног водовода су: мерно регулациони блокови, шахтови са ваздушним вентилима; шахтови са муљним испустима; шахтови са вентилима за чишћење цевовода; пумпне станице, прекидне коморе; резервоари, мерно регулациони блокови, пролази цевовода испод путне инфраструктуре, водотокова и слично.

Пратећи објекти се изводе као типски објекти са опремом која је атестирана и која обезбеђује пројектоване параметре и висок ниво поузданости током експлоатације, са могућношћу даљинског управљања и надзора. Пратећи објекти који се односе на додатно обезбеђење цевовода код укрштања или паралелног вођења са другом инфраструктуром као и конструктивне стабилности цевовода пројектују се и изводе у складу са конкретном ситуацијом на терену. У том смислу, мора се обезбедити квалитетна истраженост инжењерскогеолошких, хидрогеолошких услова и других актуелних или потенцијално могућих процеса дуж трасе магистралног цевовода, одвојака и на локацијама и непосредном окружењу пратећих објеката.

#### 4.3.2. Правила за постављање цевовода регионалног Колубарског система снабдевања водом

Магистрални цевовод и одвојци се по правилу поставља подземно, у ров ширине 1,0-1,6 m. У зависности од врсте терена горња ивица цеви се поставља на дубини од 1,0-1,4 m. Мање дубине се могуће на терену где је потребно користити експлозив за ископ рова. На месту укрштања цевовода са водотоцима, саобраћајницама и другом инфраструктуром, нивелета цевовода се спушта на дубину која условљена од стране управљача предметне инфраструктуре и која уједно обезбеђује сигурност рада цевовода и елиминише негативан утицај објекта са којим се укршта.

Код укрштања и приближавања са другом инфраструктуром начин постављања и посебне мере техничког обезбеђења утврђују се у складу са издатим условима за потребе израде Просторног плана, односно услова које се прибављају у фази израде техничке документације.

Код укрштања са другом инфраструктуром где је према прибављеним условима потребно подбушивање, цевовод се поставља провлачењем кроз претходно уграђену челичну заштитну цев одговарајући чврстоће, чији је пречник најмање 150 mm већи од пречника цевовода.

Полагање цевовода у ров, односно провлачење кроз заштитну цев се врши машински, уз максималну заштиту од оштећења цеви или антикорозивне заштите. У случају да је дно рова од материјала који може оштетити цев или проузроковати додатна напрезања потребно је поставити пешчану постелицу или слој пробраног материјала из ископа рова одговарајуће гранулације. Пре затрпавања рова потребно је извршити геодетско снимање положаја цевовода и испитивања на чврстоћу и херметичност изведених радова. Затрпавање рова се

изводи у слојевима са набијањем прекривке до добијања одговарајуће конзистентности прекривке. Током затрпавања рова постављају се по потреби траке за обележавање и превентивну заштиту цевовода. Зависно од дубине рова, траке за обележавање постављају се на растојању од 0,3-0,5m од горње ивице цеви.

Траса цевовода мора бити видно обележена надземним ознакама и то: у праволинијском делу трасе на мин. растојању од 500m; код промене правца на почетку и средини кривине; и на местима укрштања са другом инфраструктуром, водотоковима и др.

За потребе извођења радова на ископу рова, монтаже и полагања цевовода потребно је обезбедити радни коридор. Радни коридор се утврђује пројектом градилишта, а у складу са изабраном технологијом извођења радова и посебно условима на терену. Пројектом градилишта треба посебно обрадити локације за привремено депоновање опреме, грађевинског материјала, сервис машина и боравак радника. Извођење радова предвидети сукцесивно по деоницама, како би се минимизовало ометање локалних активности.

У делу трасе са обраслим шумским земљиштем, просецање шуме треба максимално редуковати на обим који је неопходан за извођење радова.

По завршетку радова потребно је спровести радове на рекултивацији обрадивог и ревитализацији осталог земљишта. У брдском делу трасе биолошким и техничким радовима треба обавезно спречити појаву ерозије или нестабилности терена.

#### 4.3.3. Правила изградње објеката и инфраструктуре који представљају саставни део регионалног Колубарског система снабдевања водом

По правилу, пратећи објекти који представљају саставни део магистралног цевовода и одвојака регионалног водовода изводе се као типски објекти са одговарајућом опремом. Типска решења пратећих објеката могу бити модификована у складу са условима на терену и техничко технолошким захтевима.

Оквирни технички опис типских објеката са пратећом опремом је следећи:

1) **Постројење за припрему воде „Стубо Ровни“**, планирано у подбранском делу истоимене акумулације, са две паралелне технолошке линије капацитета 300+300L/s, које се обједињују у једну након поступка озонизације. Опрема за припрему воде је планирана у оквиру једног зиданог објекта, који технолошки обухвата следеће три технолошке подцелине:

- Предтретман сирове воде, који обухвата коморе за коагулацију, флокулацију, бистрење, таложење, предозонизацију и озонизацију, као и смештај озон генератора. Након ове подцелине планиран је део за резервоар чисте воде, резервоар филтриране воде за прање филтера и абсорбера са таложницом, просторије за смештај хидромашинске опреме и опреме за производњу и дозирање дезинфекционог средства;

- Филтрација на брзим пешчаним филтерима; и

- Адсорпција на ГАУ филтерима (филтери са активним угљем) који ће се опремати и примењивати само у случају перспективне појачане аутрофикације воде у акумулацији.

У оквиру друге и треће подцелине планиране су просторије опште намене, управљања и одржавања постројења.

На постројењу је предвиђен стални технички надзор и физичко обезбеђење. Локација се ограђује и са потребним бројем пешачких и колско пешачких капија. Комунално опремање и уређење локације и самог постројења спроводиће се на основу техничке документације а у складу са техничко технолошким захтевима.

2) **Пумпне станице**, планиране на деоницама одвојака за потребе обезбеђења потребних хидрауличких услова за транспорт воде. Основну опрему, осим одговарајуће арматуре и фазонских комада, представљају хоризонталне центрифугалне пумпе које раде у режиму 1 + 1 или 2+1 односно једна или две радне и једна резервна, као и опрема за мерење протока и контролу хидрауличких величина. Заштита система од хидрауличног удара обезбеђује се мембранском противударном посудом. Опрема пумпне станице поставља се

у зиданом објекту.

- 3) **Мерно регулациони блокови**, планирани за мерење протока воде на крајњим корисницима. Основну опрему, која се смешта у подземни објекат у облику шахта са улазним отвором на горњој плочи (АБ талпа) димензија 0,7 m x 0,7 m и вентилационом капом (DN 100), представља клипнопрстенасти или одговарајући регулациони вентил на електрични погон. У оквиру локације планиран је и засебан зидани објекат у који се монтира електромагнетни мерач протока са одговарајућим фазонским комадима и арматуром. Око локације мерно регулационих блокова се поставља ограда, са колском капијом.
- 4) **Резервоари/прекидне коморе**, планирани за обезбеђење планираних хидрауличких параметара. Основну опрему представља резервоар, затварачница са одговарајућом арматуром, цевоводи (улазни и излазни, цевоводи темељног испуста и сигурносног прелива). Резервоар/прекидна комора је укупана и насута АБ грађевина сандучастог облика са спољном и унутрашњом хидроизолацијом. За потребе управљања објектом обезбеђује се опрема за континуално мерење нивоа воде у резервоару и обавештавање у случају достизања минималног и максималног нивоа воде. Око локације објеката се поставља ограда, са колском капијом.
- 5) **Секторски затварачи**, планирани за потребе пражњења цевовода или прекида протока на одређеним деоницама цевовода, постављају се у АБ шахт квадратног или правоугаоног облика спољних димензија у основи 4,4-2,0m x 3,5-2,0m, са улазним отвором на горњој плочи (АБ талпа) димензија 0,6 m x 0,6 m и вентилационом капом (DN 100). Секторски затварач је лептирасти или одговарајући са ручним погоном. Са низводне стране затварача је усисно озрачни ваздушни вентил са два отвора и оптични вод за затварачем за изједначавање притисака у цевоводу током пражњења или пуњења цевовода.
- 6) **Ваздушни вентили**, планирани за испуштање ваздуха на конвексним преломима цевовода, постављају се у АБ шахт квадратног или правоугаоног облика спољних димензија у основи 2,5-2,0 m x 2,5-2,0 m, са улазним отвором на горњој плочи (АБ талпа) димензија 0,6 m x 0,6 m и вентилационом капом (DN 100). Прикључак на цевовод је вертикалан (на горе), са одговарајућим затварачем и ваздушним вентилом са два отвора, већим за увлачење/избацивање ваздуха током пуњења/пражњења цевовода и мањим за избацивање ваздуха под притиском који се појављује током рада цевовода.
- 7) **Вентили за муљни испуст**, планирани за испирање талога на конкавним преломима цевовода, постављају се у АБ шахт квадратног или правоугаоног облика са две коморе укупне спољне димензије у основи 3,5-2,0 m x 2,5-2,0 m са изливном грађевином оквирне димензије 2,1 – 1,4 m, са два улазна отвора на горњој плочи (АБ талпа) димензија 0,6 m x 0,6 m и вентилационом капом (DN 100). У првој комори се постављају потребни фазонски комади и арматура, друга комора служи за прикупљање воде. Арматуру представљају два затварача за рад под притиском, радни и резервни, са ручним погоном.

Посебна правила изградње објеката су:

Улаз обезбедити са приступног пута минималне ширине регулације 3,00 m, водећи рачуна о нивелети.

Потребно је обезбедити 1-2% пада површина за комуникацију и платоа унутар комплекса, чиме се омогућава дренажа површинских атмосферских вода ка околном порозном земљишту или упојним јамама зашта је неопходно обезбедити дренажне елементе (риголе, каналете, канали и сл.);

Паркинг за путничка возила запослених обезбедити унутар комплекса, уз улаз и приступни пут.

Ограђивање комплекса спровести одговарајућим типом ограде са улазном капијом.

У оквиру грађевинске парцеле дозвољена је изградња више објеката. Постојећи објекти се задржавају. Организациону шему и међусобни положај објеката у комплексу дефинисати према технолошким условима кроз разраду у пројекту.



Грађевинска линија се дефинише као зона грађења у оквиру које је могуће поставити планиране објекте, на удаљењу од минимално 1,00 m од границе грађевинске парцеле комплекса, тј. регулационе линије. Подземни део објекта може бити постављен и на регулациону линију, тј. подземна грађевинска линија се поклапа са регулационом линијом.

Максимални индекс заузетости (однос габарита хоризонталне пројекције изграђеног објекта и укупне површине грађевинске парцеле) износи 70%. У обрачун не улазе надстрешнице, агрегати и остали пратећи садржаји.

Максимална висина објеката се дефинише у складу са технолошким захтевима, кога племена на максимално 6,00 m од нивелете терена.

Архитектонску обраду објеката прилагодити њиховој функцији.

Прикључке на инфраструктурне мреже остварити у складу са расположивошћу на локацији и условима комуналних предузећа.

По завршетку радова потребно је спровести радове на рекултивацији обрадивог и ревитализацији осталог земљишта. У брдском делу трасе биолошким и техничким радовима треба обавезно спречити појаву ерозије или нестабилности терена.

#### 4.3.4. Правила за постављање електронске комуникационе инфраструктуре и електроенергетских водова у функцији регионалног водовода

За постављање оптичког кабла и електроенергетских водова потребна површина се обезбеђује искључиво у форми службености пролаза за потребе извођење радова и постављање инсталација.

Постављање оптичког кабла дуж цевовода и увођење у пратеће објекте је подземно, постављањем у ров, кроз заштитну цев или кабловску канализацију. Заштитна цев се, по правилу поставља дуж цевовода, на удаљености од око 1,0 m од цеви или на дно рова у заштитној постелици. Дубина укопавања инсталације ван рова је 0,7-0,8 m. Изнад кабловске инсталације на дубини од око 0,4 m поставља се трака за обележавање.

Изградња електроенергетских објеката којима ће објекти у функцији система водоснабдевања бити повезани са постојећим системом за дистрибуцију електричне енергије вршиће се у складу са важећом законском и техничком регулативом и биће дефинисана условима пројектовање и прикључење и решењем о одобрењу за прикључивање које издаје територијално надлежни оператер електродистрибутивне мреже.

Електроенергетске потребе планираних/нових објеката у функцији регионалног система водоснабдевања процењене су у следећем обиму:

- ППВ „Стубо Ровни“, потребна максимална снага 800 kW, са прикључком на ДСЕЕ на ниском напону преко планиране ТС капацитета 2x1000kVA у коју се уграђује енергетски трансформатор номиналне снаге 1000kVA.;
- ПС „Ђердапска“, потребна максимална снага 180 kW, са прикључком на ДСЕЕ на ниском напону преко струјног мерног трансформатора;
- ПС „Мионица“, потребна максимална снага 130 kW, са прикључком на ДСЕЕ на ниском напону преко струјног мерног трансформатора;
- ПС „Мургаш“, потребна максимална снага 40 kW, са прикључком на ДСЕЕ на ниском напону преко струјног мерног трансформатора;
- Резервоар/прекидна комора „Памбуковица“, „Разбиште“ и „Козличих“ потребна максимална снага по објекту 17 kW, са прикључком на ДСЕЕ на ниском напону преко струјног мерног трансформатора;
- Мерно регулациони блокови (МРБ) потребна максимална снага по објекту 14 kW, са прикључком на ДСЕЕ на ниском напону преко струјног мерног трансформатора.

#### 4.3.5. Правила за формирање и уређење градилишта

Градилишта представљају површине на којима се привремено, односно временски ограничено обезбеђује простор за потребе изградње објеката система водоснабдевања, складиштење опреме и материјала за одржавање механизације, објеката за боравак особља, уређење радних платоа и привремено депоновање материјала код земљаних ископа. Уређење градилишта подразумева нивелацију терена и по потреби ојачавање носивости терена у делу радних платоа, манипулативних и приступних путева. У случају да се за ојачавање носивости терена користи камени и/или шљунчани агрегат, насипање се врши на, претходно постављеној, геотекстилној или другој одговарајућој подлози. Локације и уређење градилишта одређују се посебним пројектом градилишта, по правилу у оквиру границе детаљне регулације, односно заштитног појаса објеката система водоснабдевања. Пројектом градилишта одређују се и мере санације оштећења на земљишту, трајним засадима и шумској вегетацији по завршетку радова.

#### 4.3.6. Правила за извођење приступних и градилишних путева

За колски превоз опреме, грађевинског материјала и других делова инсталације регионалног водовода предвидети коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева. Прелаз преко поседа и формирање градилишта изван извођачког појаса условљени су претходном сагласношћу власника/корисника или установљењем привремене службености пролаза/заузећа, односно права пролаза и превоза.

Трајни колски прилаз објектима регионалног водовода обезбеђује се прикључком на најближи јавни пут.

У складу са конфигурацијом постојеће путне мреже, прикључак на јавни категорисани пут изводи се у ширини од најмање 5,0 m и са истим коловозним застором као и јавни пут у дужини од најмање 10 m код прикључења на општински пут и 20 m код прикључења на државни пут I и II реда. На осталим, јавним и некатегорисаним путевима, коловозни застор приступних путева се изводи са тврдом подлогом (дробљени камени агрегат и сл.) у ширини од 3,5 - 5,0 m.

Код трајних приступних путева потребно је обезбедити инфраструктуру за прихватање и контролисано одвођење атмосферских вода са коловозних површина у најближи реципијент.

Положај трајних колских приступа објектима регионалног водовода одређени су границом појаса регулације планираних приступних путева. Граница појаса регулације је одређена графички и елементима за геодетско обележавање карактеристичних тачака дуж границе регулационог појаса. Техничком документацијом, у оквиру регулације планираних путева, могуће је кориговати нивелацију и елементе попречног и подужног профила пута. Након ближег пројектног дефинисања техничких елемената пута, слободне површине у појасу регулације могу се користити за постављање ТК, електроенергетских и других инсталација у функцији регионалног водовода и потребе других корисника.

Простор за потребе маневрисања или паркирања службених/радних возила обезбеђује се по правилу као део интерних саобраћајних површина у оквиру градилишта, постојећих и планираних грађевинских парцела објеката регионалног водовода а само изузетно и на наменски издвојеним саобраћаним површинама у делу приступних путева.

На пољопривредном и шумском земљишту и делу привремених градилишних прикључака на јавне путеве, повећање носивости земљишта може се обезбедити и насипањем каменог или шљунчаног гранулата, као и уклањањем површинског растреситог земљишта. По завршетку радова, наведени материјал се мора уклонити са локације а земљиште вратити у претходно стање.

Код избора места прикључка приступних и градилишних путева на јавни пут, по правилу се користе постојећи колски прикључци.

Интервенције на атарским и шумским путевима у смислу техничког усаглашавања са извођачким захтевима могу се спровести, уз сагласност управљача пута, и као трајно решење у форми рехабилитације или на основу посебног пројекта у форми појачаног одржавања пута.

Током извођења грађевинских интервенција на јавним путевима посебну пажњу треба посветити очувању безбедности саобраћаја као њихове основне функције, уз обавезну санацију свих оштећења на путу и путној инфраструктури.

Пре изградње нових прикључака приступних и градилишних путева на јавни пут, потребно је прибавити саобраћајно-техничке услове за прикључење од стране управљача јавног пута.

#### 4.3.7. Правила заштите регионалног Колубарског система снабдевања водом након његове изградње и пуштања у рад

Заштита цевовода сирове и чисте воде, пратећих, објеката и инфраструктуре регионалног водовода спроводе се у складу са режимима заштите садржаним у тачки 3.3. Појаси и зоне заштите цевовода регионалног колубарског система и режими коришћења и уређења.

Посебне мере заштите цевовода, пратеће инфраструктуре и објекта у функцији регионалног водовода обезбеђује се успостављањем трајне колске проходности и доступности за потребе редовног одржавања, интервенција у случају акцидента или хаваријских ситуација и сл. Простор који се обезбеђује за ове намене одређен је границом појаса непосредне заштите и границом регулације трајних приступних путева Код дела надземних објеката (резервоари, прекидне коморе, мерно регулациони блокови, пумпне станице и друго) основна заштита се обезбеђује ограђивањем објекта, са посадом или даљинским надзором, одговарајућим видним обавештењем о забрани приступа неовлашћеним лицима и др. Посебне мере заштите представљају предмет посебне техничке документације, у складу са меродавним прописима из ове области.

### 4.4. ПРАВИЛА УКРШТАЊА ЦЕВОВОДА РЕГИОНАЛНОГ КОЛУБАРСКОГ СИСТЕМА СНАБДЕВАЊА ВОДОМ СА ДРУГИМ ИНФРАСТРУКТУРНИМ СИСТЕМИМА

#### 4.4.1. Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама

Изградња и експлоатација цевовода сирове и чисте воде и пратећих објеката и инфраструктуре регионалног водовода не условљава значајнији или трајан утицај на функционисање постојећих и планираних инфраструктурних и других техничких система. Општа правила техничке и функционалне заштите постојећих инфраструктурних објеката и инсталација подразумевају доследну примену важећих прописа, услова и мишљења носиоца јавних овлашћења прибављених за потребе израде овог Просторног плана.

Коридор/појас, укупне ширине 40 m, који се овим планом успоставља дуж трасе постојећег и планираног дела магистралног цевовода регионалног водовода, односно укупне ширине 20 m код планираних одвојака ван грађевинског подручја Ваљева и укупне ширине 6 m у обухвату грађевинског подручја Ваљева, обезбеђује плански основ за ближе позиционирање цевовода и пратећих објеката на цевоводу након пројектног усаглашавања са постојећим и планираним инфраструктурним објектима и инсталацијама.

У даљем спровођењу Просторног плана, за потребе израде техничке документације регионалног водовода потребно је прибавити посебне услове за пројектовање и извођење, као и сагласност на пројекат од стране држаоца/власника предметног објекта. Пројекат поред техничког решења може садржати и анализу међусобног утицаја у различитим режимима и

условима рада. Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор регионалног водовода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност измештања локалних инсталација. У овим случајевима, инвеститор водовода сноси трошкове демонтаже, привремених искључења и сличних интервенција на другим инсталацијама.

Након завршетка радова, у заштитном појасу непосредне заштите магистралног цевовода регионалног водовода укупне ширине 10,0 m и одвојака укупне ширине 6,0 m могућа је изградња или реконструкција других инфраструктурних објеката и инсталација. Услове и сагласност за извођење наведених радова, у складу са техничким прописима и изведеном стању издаје предузеће надлежно за регионални водовод.

#### 4.4.2. Правила укрштања цевовода у односу на транспорту инфраструктуру

Правила за усаглашавање са саобраћајном инфраструктуром спроводе се у свим случајевима укрштања и паралелног вођења планираног цевовода и пратеће инфраструктуре регионалног водовода са јавним путевима и заштитним појасом јавних путева.

Укрштање постојећег магистралног цевовода са трасом планираног државног пута IB реда број 27, Лозница-Ваљево-Лајковац – (деоница Иверак-Лајковац)- веза са аутопутем Е-763 Београд-Јужни Јадран обезбеђује се измештањем краћих деоница постојећег магистралног цевовода ван путног земљишта планираног државног пута. Код укрштања и паралелног вођења осталог дела постојећег цевовода регионалног водовода са јавним путевима задржава се изведено стање.

Правила укрштања планираног цевовода и пратеће инфраструктуре регионалног водовода са јавним путевима су:

- укрштање цевовода са државним путевима планирати, пројектовати и извести по правилу методом механичког подбушивања испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви;
- заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (изузетно спољна ивица реконструисаног коловоза) увећаној за по 3 m са сваке стране;
- минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,5 m;
- укрштање цевовода са осталим јавним путевима по правилу планирати, пројектовати и извести прокопавањем рова кроз труп пута са заштитним слојем бетона, управно на пут;
- минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,2 m.

Правила за паралелно вођење планираног цевовода са јавним путем су:

- предметне инсталације морају бити постављене минимално 3 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) изузетно ивице реконструисаног коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза;
- на местима где није могуће задовољити услове из претходног става мора се пројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.

Не дозвољава се вођење цевовода и пратеће инфраструктуре по банкени, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.

Заштитни појас и појас контролисане изградње јавних путева се обезбеђују на основу чл. 28, 29, и 30. Закона о јавним путевима („Службени гласник РС”, бр. 101/05 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13), тако да надземни грађевински објекти који представљају техничку или функционалну целину са регионалним водоводом морају бити удаљени минимално: 20 m

од ивице земљишног појаса државних путева првог реда, 10,0 m код државних путева другог реда 5,0 m код општинских путева и 3,0 m код осталих категорисаних путева.

Укрштање регионалног водовода са магистралном једноколосечном електрифицираном пругом (Београд центар) - Ресник – Пожега – Врбница - државна граница - (Бело Поље) планирано је на делу магистралног цевовода ДН 600 на деоници између рез. „Оштриковац“ и одвојка за Уб, и на делу цевовода ДН 200 на одвојку за Уб.

Планским решењем обезбеђени су следећи услови укрштања цевовода са железничком инфраструктуром:

- Осовинска укрштања цевовода и пруге су по правилу под углом од око 90°;
- Уколико није могуће због теренских услова обезбедити укрштање под углом од 90°, угао укрштања планираног цевовода и постојећих пруга може да буде мањи, уз сагласност „Инфраструктура железнице Србије” а.д, на техничка решења која ће бити дата приликом израде техничке документације;
- Цевовод при укрштају са пругом мора бити на дубини минимум од 1,8 m мерено од горње ивице прага до горње ивице заштитне цеви, односно на дубини од минимум 1,2 m мерено од коте терена ван трупа пруге до горње ивице заштитне цеви. Заштитна цев се поставља у континуитету испод трупа пруге;
- Пратећи објекти на цевоводу морају бити изграђени на најмање 25 m од осе крајњег колосека, а ван границе земљишта који користи железница;
- Приликом паралелног вођења цевовода са железничком пругом растојање мерено управо на осовину постојеће и трасе планиране пруге може да буде мање од 25 m, али уз обавезу примене додатних мера које ће се дефинисати техничком документацијом и гарантовати безбедност и сигурност како железничке инфраструктуре, тако и планираног цевовода;
- При паралелном вођењу цевовода од челичних цеви у делу електрифициране железничке пруге предвидети појачану изолацију цевовода у дужини од око 50 m са обе стране пружног појаса.
- Инвеститор је дужан да од стране „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. прибави посебне техничке услове за пројектовање и изградњу цевовода.

Одступања од претходних правила су могућа само у случају када се због неповољног стања на терену или техничких ограничења за постављање или експлоатацију цевовода и пратеће инфраструктуре није могуће обезбедити прописане услове приближавања и укрштања. У овом случају мора се обезбедити сагласност, односно посебни саобраћајно технички услови од стране управљача.

Одступања од претходних правила на деоницама јавних (државних и општинских) путева у грађевинском подручју насеља обезбеђена су у делу детаљне разраде просторног плана, којим је предвиђена могућност постављања цевовода и пратеће инфраструктуре регионалног водовода у оквиру регулационог појаса пута/улице, тротоара и појаса са заштитним зеленилом. У овом случају поред обезбеђења саобраћајно техничких услова од стране управљача предметног пута/улице потребна је и сарадња са власником/управљачем надлежном за комуналне и друге инсталације постављене у путном земљишту. Извођењу радова се може приступити по обезбеђењу сагласности и саобраћајно техничких услова надлежног предузећа/управљача јавног пута.

#### 4.4.3. Правила укрштања и паралелног вођења са електроенергетском мрежом

Код укрштања и паралелног вођења постојећег цевовода сирове и питке воде и пратеће инфраструктуре регионалног водовода са електроенергетском задржава се изведено стање.

Правила за усаглашавање планираног цевовода сирове и питке воде и пратеће инфраструктуре регионалног водовода са постојећом и планираном електроенергетском инфраструктуром укључујући при томе и извођење свих врста грађевинских радова у заштитном појасу електроенергетске инфраструктуре спроводе се у складу са Правилником о

техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 до 400kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92). Поред овог правилника градња испод и у близини постојећих и планираних далековада је условљена и:

- Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92);
- Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СРЈ”, број 61/95);
- Законом о енергетици („Службени гласник РС”, број 145/14 и 95/18–други закон)
- Законом о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС”, број 36/09);
- SRPS N.C0.105 - Техничким условима заштите подземних металних цеговода од утицаја електроенергетских постројења („Службени лист СФРЈ”, број 68/86).

У заштитном појасу електроенергетских објеката не могу се предузимати радови који могу угрожити безбедност и поузданост рада енергетског објекта, супротно прописима и без сагласности оператера дистрибутивног или преносног система електричне енергије.

Ширина и правила коришћења простора у заштитном појасу електроенергетске инфраструктуре, са обе стране вода мерено од крајњег фазног проводника одређена су чл. 216-218. Закона.

За надземне електроенергетске објекте ширина заштитног појаса је следећа:

- 1) За напонски ниво 1kV до 35kV: за голе проводнике 10m, кроз шумско подручје 3m; за слабо изоловане проводнике 4m, кроз шумско подручје 3m; за самоносеће кабловске снопове 1m;
- 2) За напонски ниво 35 kV, 15 m;
- 3) За напонски ниво 110 kV, укључујући и 110, 25 m;
- 4) За напонски ниво 220 kV и 400 kV, 30 m;

За подземне електроенергетске објекте (каблове) ширина заштитног појаса је следећа:

- За напонски ниво 1kV до 35kV, укључујући и 35kV, 10 m;
- За напонски ниво 110kV, 2 m;
- За напонски ниво преко 110kV, 3 m;

За трансформаторске станице на отвореном ширина заштитног појаса је следећа:

- За напонски ниво 1kV до 35kV, 10 m;
- За напонски ниво 110kV и изнад 110kV, 30 m;

Обавеза инвеститора је да у фази пројектовања и изградње објекта регионалног водовода прибави сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране оператера дистрибутивног или преносног система електричне енергије.

Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековада, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековада. Терен испод далековада се не сме насипати. Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала (гориво и сл) испод далековада. У току извођења радова и касније током експлоатације мора се обезбедити сигурносна удаљеност од фазних проводника, која код далековада напонског нивоа 110 kV износи 5 m, односно 6m код далековада напонског нивоа 220 kV и 7 m код 400 kV далековада. Код укрштања и приближавања електродистрибутивним кабловима водоводна цев мора бити обезбеђена хоризонтална и вертикална удаљеност од најмање 0,5 m. Мања удаљеност, до 0,3 m је могућа уколико се енергетски кабл постави у заштитну цев.

Пре почетка радова у заштитном појасу, односно близини подземних водова и далеководних стубова потребно је детектовати врсту и тачан положај подземних инсталација, укључујући и истражни ископ. Сви радови се изводе ручно и уз надзор надлежног оператера.

У случају укрштања или приближавања свим надземним или каблираним електроенергетским водовима потребно је, у фази дефинисања пројектног решења

планираних радова на регионалном водоводу, обезбедити сарадњу са територијално надлежним оператером дистрибутивног или преносног система електричне енергије.

#### 4.4.4. Правила укрштања и паралелног вођења са гасоводном инфраструктуром

Правила за усаглашавање у случају приближавања или укрштања цевовода и пратеће инфраструктуре регионалног водовода са гасоводном инфраструктуром обезбеђују се у складу са:

- Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 37/13, 87/15),
- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката

Изградња цевовода и пратеће инфраструктуре регионалног водовода не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

У оквиру експлоатационог појаса гасовода забрањено је изводити радове и друге активности, изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 метара, без писменог одобрења оператора транспортног система.

Код укрштања гасовода са инфраструктурним објектима са углом мањим од 60° потребно је прибавити одговарајућу сагласност.

Минимално потребно растојање при укрштању подземних линијских инфраструктурних објеката са гасоводом је 0,5 m.

Минимална растојања од подземних линијских инфраструктурних објеката се обезбеђују у складу Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar:

Подземни линијски инфраструктурни објекти (рачунајући од спољне ивице објекта)	ПРИТИСАК 16 ДО 55 bar (m)			
	DN ≤ 150	< DN ≤ 500	500 < DN ≤ 1000	DN > 1000
	0,5	1	3	5

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar <MOP ≤ 16 bar са инфраструктурним и другим објектима су:

Минимално дозвољено растојање (m)		
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до водовода	0,20	0,40
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.

Потребно је предвидети следеће посебне мере заштите изграђених гасовода:

1. У појасу ширине по 5 m са сваке стране, рачунајући од осе транспортног гасовода максималног радног притиска 50 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. Уколико се Пројектант одлучи за други начин ископа на овим локацијама, потребно је предвидети посебне мере заштите које се морају образложити како би се доказало да њихова примена обезбеђује исти ниво безбедности за лица која обављају радова, као и за гасовод, као ручни ископ.
2. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода MOP 16 bar и 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним

- ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП „Србијагас“ на терену.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
  4. 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.
  5. 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 насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
  6. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
  7. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
  8. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
  9. 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 самозапаљењу.
  10. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијагас" у писаној форми, како би се обезбедило надзор од стране оператера за време трајања радова у близини гасовода.

Уколико се не може обезбедити поштовање услова о потребним удаљењима и нивелационим растојањима од гасних инсталација, потребно је предвидети заштиту гасовода - постављање гасовода у заштитну цев, механичку заштиту гасовода и/или измештање гасовода. За измештени гасовод је потребно обезбедити плански основ са елементима за детаљно спровођење за нову трасу гасовода.

За заштиту гасовода за коју је неопходна интервенција на гасоводу потребно је прибавити начелну сагласност ЈП "Србијагас". Прибављена начелна сагласност је привремена до закључења Уговора о измештању са ЈП "Србијагас" којим се дефинишу све међусобне обавезе Инвеститора објекта и ЈП "Србијагас".

#### 4.4.5. Укрштање са водопривредном инфраструктуром

Укрштање планираног цевовода сирове и питке воде и пратеће инфраструктуре регионалног водовода са водопривредном инфраструктуром првенствено се односи на регулисане и нерегулисане водотокове.

Укрштања и паралелна вођења планираног цевовода и пратеће инфраструктуре са водотоцима и водним објектима обезбеђују се на следећи начин:



- кота горње ивице заштитног слоја цевовода код укрштања са уређеним водотоковима мора бити минимум 1,0 m испод пројектоване коте дна водотока;
- кота горње ивице заштитног слоја цевовода код укрштања са неуређеним водотоцима мора бити минимум 1,5 m испод природне коте дна водотока;
- у случају коришћења мостовске конструкције за премошћавање корита водотока, доња ивица заштитне конструкције цевовода мора бити минимално на коти ДИК-а моста, из статичку проверу носивости моста;
- постојећи и планирани цевоводи са пратећом инфраструктуром не смеју да ремете нормално функционисање и одржавање постојећих и планираних водних објеката, као и постојећи и планирани режим вода;
- по правилу, на месту укрштања цевовода са коритом водотока I реда и водотока чије је водено огледало шире од 5,0 m се поставља приближно под углом од 90° у односу на речно корито. На осталим сталним водотоцима угао укрштања износи до 60°;
- у профилу прелаза цевовода кроз речно корито потребно је обезбедити осигурање трајне стабилности дна основног корита и обалских косина.

Ближи услови за извођење припремних радова, радова на постављању и техничкој заштити цевовода у делу водног земљишта обезбеђују се у даљој пројектној разradi на основу водних услова које издаје територијално надлежно водопривредно предузеће. Водним условима је потребно обухватити и начин решавања контролисаног одвођења вода на муљним испустима и испустима за пражњење цевовода у природне реципијенте.

Цевоводи сирове и питке воде и пратеће инфраструктуре регионалног водовода планирани су изван зона непосредне заштите постојећих и планираних локалних изворишта водоснабдевања.

Пратећи објекти у функцији регионалног водовода и трајни приступни путеви су планирани изван водног земљишта. На основу процене могуће угрожености од вода, техничком документацијом треба обрадити и заштиту од могућих појава површинских и подземних вода као и њихово контролисано одвођење изван локације планираних објеката.

#### 4.4.6. Укрштање са електронском комуникационом инфраструктуром

Правила за усаглашавање у случају приближавања или укрштања цевовода сирове и питке воде и пратеће инфраструктуре регионалног водовода са електронском комуникационом инфраструктуром, при томе и извођење свих врста грађевинских радова у заштитном појасу електроенергетске инфраструктуре спроводе се у складу са Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката („Службени гласник РС”, број 16/12).

Најмање растојање (размак између најближих спољних ивица инсталација) при паралелном вођењу или приближавању постојећег подземног електронског комуникационог вода и водовода износи 0,5 m, односно 1,0 m за магистрални водовод. Ова растојања се могу смањити до 30% ако се обе инсталације заштите одговарајућом механичком заштитом.

Место укрштања електронског комуникационог вода и водоводне цеви, по правилу, треба да буде изведено тако да водоводна цев пролази испод електронског комуникационог вода, при чему вертикално растојање између кабла и главне водоводне цеви треба да износи најмање 0,5 m.

Ако се минимално растојање из става 2. овог члана не може обезбедити због заштите електронског комуникационог вода од механичких оштећења, исти треба поставити у посебну заштитну цев чија дужина треба да буде најмање 1 m са сваке стране места укрштања. У том случају најмање растојање не може бити мање од 0,3 m код укрштања електронског комуникационог вода с главном водоводном цеви.

По правилу, минимална удаљеност цевовода и пратеће инфраструктуре од комуникационог вода код паралелног вођења износи 1,0 m а код укрштања 0,5 m уз услов да

се цевовод постави испод електронског комуникационог вода. Наведене вредности минималних удаљености могу бити умањене за 30% уколико се обе инсталације заштите одговарајућом механичком заштитом.

У случају укрштања нових саобраћајница у функцији регионалног водовода са постојећим електронским комуникационим водом, потребно је извршити измештање трасе постојећег електронског комуникационог вода тако да она буде вертикална на осу саобраћајнице, а уколико то није могуће онда минимално под углом од  $45^\circ$ , при чему електронски комуникациони вод треба да се налази у заштитној цеви, као и да се положи барем још једна додатна резервна цев. Дужина цеви у којој се налази електронски комуникациони вод треба да буде са сваке стране за 0,5 m већа од ширине саобраћајнице. Ако траса цеви пресеца тротоар, и наставља се у зеленом појасу, тада поменута траса треба да заврши у зеленом појасу. Ако изградња нове саобраћајнице угрожава трасу постојеће кабловске канализације, тако да ће се она налазити у траси коловоза нове саобраћајнице и да није могуће постићи минималну удаљеност између спољњег зида горњег реда цеви и нивелете саобраћајнице од 0,7 m, потребно је извршити измештање постојеће кабловске канализације.

Полагање подземних електроенергетских каблова у функцији регионалног водовода изнад и испод постојећих подземних електронских комуникационих водова или кабловске канализације није дозвољено унутар заштитног појаса, осим на местима укрштања. Најмања хоризонталана растојања, код међусобног приближавања подземног електронског комуникационог вода са бакарним проводником и најближег подземног електроенергетског кабла, износе за напон електроенергетског вода до 10 kV 0,5m, 10-35 kV 1,0m и преко 35 kV 2,0 m. Ако се ове удаљености не могу одржати, примењују се одговарајуће заштитне мере. Вертикална удаљеност на месту укрштања између најближег електронског комуникационог вода и најближег електроенергетског кабла мора да износи 0,3 m за електроенергетске каблове називног напона до 1 kV, а за електроенергетске каблове напона између 1 kV и 35 kV удаљеност је 0,5 m. Ако се не може постићи вертикална удаљеност од 0,5 m, примењују се одговарајуће заштитне мере. Дужина заштитних цеви, односно полуцеви не може да буде мања од 1 m са обе стране места укрштања. Угао укрштања подземних електронских комуникационих водова са електроенергетским кабловима по правилу је  $90^\circ$ , а ни у ком случају угао не може бити мањи од  $45^\circ$ . Изузетно, угао се може смањити на  $30^\circ$ , уз посебно образложење оправданости разлога за наведено смањење.

Минимално растојање код приближавања и укрштања подземних електронских комуникационих водова с оптичким влакнима без металних елемената, који су положени у заштитној цеви и подземних електроенергетских каблова треба да буде 0,3 m. Заинтересоване стране могу постићи договор о смањењу растојања на 0,1 m.

У сви случајевима приближавања или укрштања са електронском комуникационом инфраструктуром потребно је у фази пројектне разраде и посебно током извођења радова обезбедити сарадњу са надлежним телекомуникационим предузећем.

#### 4.4.7. Правила усаглашавања са комуналним објектима и осталим инсталацијама

По правилу, за свако укрштање и паралелно вођење планираног цевовода сирове и питке воде и пратеће инфраструктуре регионалног водовода са комуналном и осталом локалном инфраструктуром и инсталацијама потребно је у склопу пројектне разраде посебно обрадити и мере техничке заштите у случају ванредних ситуација на цевоводу воде, односно другој инфраструктури или инсталацији. На пројектно решење је потребно обезбедити сагласност надлежног предузећа/власника предметне инсталације.

Посебну пажњу треба обратити на могућност угрожавања неевидентираних инсталација (нпр. сеоски и индивидуални водоводи) у току извођења грађевинских радова. У случају да се на терену не може утврдити тачан положај, стање и врста инсталације изводи се истражни ископ уз надзор надлежног предузећа/власника.

## 5. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА

### 5.1 ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ОКВИР ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ И УЧЕСНИЦИ У ИМПЛЕМЕНТАЦИЈИ

Кључни учесници у имплементацији Просторног плана, који ће директно имплементирати концепцију и планска решења за изградњу регионалног Колубарског система снабдевања водом и развој појединих инфраструктурних система за потребе снабдевања водом јесу:

- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре кроз контролу даљих активности на изради планске и техничке документације, управног поступка издавања потребних дозвола и одобрења, инспекцијски надзор, као и оцењивање потребе и оправданости измене и допуне појединих решења овог просторног плана;
- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре и ЈП „Колубара” Ваљево кроз даљу разраду и контролу техничке документације, припрему и спровођење инвестиционих активности за изградњу планираног регионалног Колубарског система снабдевања водом;
- надлежна министарства са управљачима и оператерима саобраћајних и инфраструктурних система кроз усклађивање развоја система и активности на изградњи и реконструкцији објеката осталих саобраћајних и инфраструктурних система са активностима на реализацији регионалног Колубарског система снабдевања водом;
- друга надлежна министарства са одговарајућим дирекцијама и управама за послове водопривреде, шумарства, заштите животне средине, природе и споменика културе кроз по потреби усклађивање секторских планских докумената и активности са активностима на реализацији планираног регионалног Колубарског система снабдевања водом;
- управе јединица локалне самоуправе (град Београд, градска општина Лазаревац, град Ваљево, општине Лајковац, Љиг, Мионица, Уб и Коцељева) са дирекцијама за урбанизам и јавним комуналним предузећима, кроз контролу даљих активности на изради планске и техничке документације на локалном нивоу, контролу управног поступка издавања потребних дозвола и одобрења, и инспекцијски надзор за објекте у обухвату овог просторног плана и др.

Институционални оквир имплементације, у ширем смислу, чине све институције и органи који ће посредно учествовати у имплементацији планских решења, и то:

1) *у области заштите и коришћења природних ресурса* – министарства надлежна за послове пољопривреде, шумарства, водопривреде и рударства, ЈП „Србијашуме”, ЈВП „Србијаводе”, удружења пољопривредника, локална јавна комунална предузећа, невладине организације и др;

2) *у области развоја привреде* – министарство надлежно за послове привреде и индустрије; удружења привредника и предузетника и друга правна лица;

3) *у области развоја саобраћаја и инфраструктурних система* – министарства надлежна за послове саобраћаја, инфраструктуре, енергетике, телекомуникација и водопривреде; ЈП „Путеви Србије”, „Инфраструктура железнице Србије” а.д, ЈП „Електропривреда Србије”, Акционарско друштво „Електромрежа Србије” Београд, ЈП „Србијагас”, ЈВП „Србијаводе”; оператери мобилне телефоније; локална јавна комунална предузећа, дистрибутери електричне енергије и др;

4) *у области заштите животне средине, природних и непокретних културних добара* – министарства надлежна за послове животне средине и културе; Завод за заштиту природе Србије; Републички завод за заштиту споменика културе и Регионални завод за заштиту споменика културе Ваљево, невладине организације и др.

## 5.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Просторни план се спроводи, у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи, на следећи начин:

### 1) директно (непосредно):

- издавањем локацијских услова, за трасу магистралног цевовода са свим пратећим објектима, која је дефинисана разрадом на нивоу детаљне регулације (Секција 1: Цевовод сирове воде ПК „Стубо Ровни“ – ППВ „Стубо Ровни“, Секција 2: Цевовод чисте воде од ППВ „Стубо Ровни“ до МРБ „Пакље“, Секција 3: Нови цевовод чисте воде од МРБ „Пакље“ до чвора 4 у Ваљеву, Секција 4: Цевовод (улазни и повратни) цевовод чисте воде од чвора 4 у Ваљеву до резервоара „Гајине“ и од чвора 4 до резервоара „Оштриковац“, и Секција 5: Нови цевовод чисте воде од резервоара „Оштриковац“, са скретањем до резервоара „Браче Брдо“, до резервоара „Очаге“ у Лазаревцу), одвојка за Уб (од магистралног цевовода (чвор 9) код места Словац до постојећег резервоара „Вучјак“), одвојак за Лајковац, као и одвојак за Коцељеву.

### 2) индиректно, (посредно):

- Израдом урбанистичког пројекта за планирано постројење ППВ „Стубо Ровни“.
- Израда урбанистичког пројекта за све случајеве корекције трасе магистралног цевовода и одвојака, измену локације или увођења нових објеката који чине саставни део цевовода. Наведене интервенције које се обезбеђују израдом урбанистичког пројекта ограничене су на површине у обухвату Просторног плана, на основу техничке документације.
- Израдом плана детаљне регулације или урбанистичког пројекта за цевовод „Гајина“ – Дивчибаре.
- Применом Плана детаљне регулације за инфраструктурни коридор – магистрални цевовод за потребе снабдевања водом општине Љиг из Колубарског регионалног система за водоснабдевање „Стубо-Ровни“, деоница на територији општине Љиг („Службени гласник општине Љиг“, број 12/19) и Плана детаљне регулације за инфраструктурни коридор – магистрални цевовод за потребе снабдевања водом општине Мионица из Колубарског регионалног система за водоснабдевање „Стубо-Ровни“, деоница на територији општине Мионица (Скупштина општине Мионица, број 350-80/2019, од 13.09.2019. године), у деловима који нису у супротности са овим Просторним планом и уз могућност измене појединих техничких решења система.
- За део Просторног плана у обухвату појаса непосредне заштите, појаса уже заштите и појаса шире заштите, и то 1) применом и разрадом планских решења овог просторног плана у другим планским документима за инфраструктурне системе који се налазе у коридору регионалног Колубарског система снабдевања водом или се са њим укрштају (нарочито по питању правила паралелног вођења и укрштања); 2) применом и разрадом планских решења овог просторног плана у планским документима јединица локалне самоуправе (нарочито по питању режима коришћења, уређења и заштите простора).

У обухвату овог просторног плана пројектом парцелације и препарцелације, или урбанистичким пројектом, могуће је по потреби формирати парцеле јавне намене за сервисне и приступне саобраћајнице и објекте у функцији регионалног Колубарског система снабдевања водом.

Просторни план представља основ за утврђивање јавног интереса за непотпуну експропријацију, у току изградње и каснијег рада регионалног Колубарског система снабдевања водом, у складу са Законом о експропријацији („Службени гласник РС”, бр. 53/95 и 23/01 - СУС, „Службени лист СРЈ”, број 16/01 - СУС и „Службени гласник РС”, бр. 20/09 , 55/13 - УС и 106/16 - аутентично тумачење).

У делу Просторног плана који се директно спроводи, траса планираног цевовода и појаса непосредне заштите одређене су графички са елементима за геодетско обележавање и пописом обухваћених катастарских парцела (у целини или у деловима).

У случају међусобног неслагања текстуалних и графичких података или неслагања због накнадних промена насталих одржавањем катастра непокретности, меродавна је ситуација на графичким прилозима Просторног плана.

Важећи плански документи донети до дана ступања на снагу овог просторног плана, примењују се у делу и на начин који није у супротности са овим просторним планом, нарочито у погледу трасе планираног цевовода и режима коришћења, уређења и заштите простора.

Не примењују се плански документи у делу обухвата површина објеката у функцији цевовода који су утврђени овим просторним планом и приказани на тематској карти „Детаљна разрада са елементима спровођења”.

Примењују се, у делу и на начин који није у супротности са овим просторним планом, плански документи у обухвату појасева заштите (непосредни, ужи и шири појас - контролисане изградње), приказани на тематској карти „Детаљна регулација са елементима спровођења” нарочито у погледу режима коришћења, уређења и заштите простора.

### 5.3. ПРИОРИТЕТНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОЈЕКТИ

Изградња планираног регионалног Колубарског система снабдевања водом може да се реализује фазно по деоницама, утврђеним овим просторним планом, или које ће бити утврђене техничком документацијом.

Приоритети у имплементацији Просторног плана су:

- израда и ревизија техничке документације на нивоу студије оправданости са идејним пројектом (у целини или по деоницама);
- израда и техничка контрола пројекта за грађевинску дозволу и израда пројекта за извођење (у целини или по деоницама);
- решавање имовинско правних односа;
- изградња регионалног Колубарског система снабдевања водом по деоницама магистралног цевовода и одвојцима за насеља, у складу са динамиком коју опредељују надлежна министарства, надлежна јавна предузећа у координацији са Канцеларијом Председника Републике Србије.

### 5.4. МЕРЕ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ

Основне мере и инструменти за имплементацију планских решења и смерница овог просторног плана су:

#### 1. Планско-програмске мере и инструменти:

- израда студије оправданости са идејним пројектом;
- израда пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење;
- израда по потреби пројеката парцелације и препарцелације, и израда урбанистичког пројекта (за планирано постројење ППВ и за све случајеве корекције трасе магистралног цевовода и одвојака, измену локације или увођења нових објеката који чине саставни део система);
- израда плана детаљне регулације или урбанистичког пројекта за трасу одвојка цевовода за Дивчибаре.

#### 2. Организационе мере и инструменти:

- обезбеђење мера појачаног надзора урбанистичке и грађевинске инспекције ради контроле коришћења, спречавања изградње нових и озакоњења постојећих објеката на простору трасе цевовода система снабдевања водом са свим потребним објектима (у обухвату појаса непосредне заштите), до изградње цевовода;
- надлежна министарства и јавна предузећа утврдиће и обавестити надлежне градске и општинске службе о критеријумима за финансијско и материјално обештећење код привременог заузимања непокретности, ограничења права својине и штета насталих при

извођењу радова на изградњи трасе и објеката регионалног Колубарског система снабдевања водом;

- стручне службе надлежних јединица локалне самоуправе информисаће, путем оглашавања у средствима јавног информисања, локалну заједницу о донетим програмима из алинеје друге ове тачке, давати упутства о правима и обавезама власника и корисника обухваћених непокретности и друга потребна обавештења у вези са имплементацијом Просторног плана;
- надлежна министарства и јавна предузећа обезбедиће мониторинг животне средине у коридору регионалног Колубарског система снабдевања водом.