



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

ПРОСТОРНИ ПЛАН
ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА РГ-13
БЕОГРАД-ВАЉЕВО-ЛОЗНИЦА
СА ЕЛЕМЕНТИМА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

- НАЦРТ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА -

Београд, фебруар 2022. године

ПРОСТОРНИ ПЛАН ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА РГ-13 БЕОГРАД-ВАЉЕВО-ЛОЗНИЦА
СА ЕЛЕМЕНТИМА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
Нацрт Просторног плана

Носилац израде:

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Наручилац:

Millennium Team, доо, Београд
Генерални директор
Стојан Вујко

Извршиоци:

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
Директор
др Саша Милијић

GeoGIS konsultanti d.o.o.
Директор
Борђе Нинков

Београд, фебруар 2022. године

РАДНИ ТИМ ЗА ИЗРАДУ
ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА РГ-13
БЕОГРАД-ВАЉЕВО-ЛОЗНИЦА СА ЕЛЕМЕНТИМА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
Нацрт Просторног плана

Руководни тим - одговорни планери:

др Никола Крунић, број лиценце 100 0189 11 МП

Олгица Бакић, број лиценце 100 0139 09 МП

Одговорни урбаниста:

др Наташа Даниловић Христић, број лиценце 200 0206 03 МП

мр Зоран Мирјанић, број лиценце 201 0712 04 МП

<i>Синтезни тим:</i>	др Никола Крунић, дипл. просторни планер мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер Олгица Бакић, дипл. просторни планер др Саша Милијић, дипл. просторни планер
<i>Шири радни тим:</i>	
<i>КОНЦЕПТ РАЗВОЈА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ</i>	др Никола Крунић, дипл. просторни планер мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер др Саша Милијић, дипл. просторни планер Олгица Бакић, дипл. просторни планер др Наташа Даниловић-Христић, дипл. инж. арх
<i>ДЕТАЉНА РЕГУЛАЦИЈА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА</i>	мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер Олгица Бакић, дипл. просторни планер др Наташа Даниловић Христић, дипл. инж. арх др Божидар Манић, дипл. инж. арх. проф. др Александар Кековић, дипл. инж. арх. Данијела Срњић, маст. просторни планер др Никола Крунић, дипл. просторни планер др Јелена Басарић, дипл. просторни планер Миша Јовић, дипл. инж. електро. Светозар Теофиловић, дипл. инж. грађ.

<i>ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА</i>	Божидар Васиљевић, дипл. географ др Марина Ненковић-Ризнић, дипл. просторни планер
<i>РЕГИОНАЛНИ АСПЕКТИ РАЗВОЈА</i>	Александра Гајић, маст. просторни планер
<i>УТИЦАЈ НА ПРИРОДНЕ РЕСУРСА (пољопривреда, шумарство, воде и геолошки ресурси)</i>	Божидар Васиљевић, дипл. географ Љубиша Безбрадица, маст. инж. шум. Олгица Бакић, дипл. просторни планер
<i>УТИЦАЈ НА НАСЕЉА, СТАНОВНИШТВО И СОЦИЈАЛНИ РАЗВОЈ</i>	Александра Гајић, маст. просторни планер др Никола Крунић, дипл. просторни планер мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер
<i>УТИЦАЈ НА ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРНЕ СИСТЕМЕ</i>	Олгица Бакић, дипл. просторни планер мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер Миша Јовић, дипл. инж. електро.
<i>СПРОВОЂЕЊЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА</i>	др Никола Крунић, дипл. просторни планер мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер др Небојша Стефановић, дипл. просторни планер др Саша Милијић, дипл. просторни планер
<i>ПРОСТОРНА БАЗА ПОДАТАКА (ГИС) РЕФЕРАЛНЕ КАРТЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА И КАРТЕ ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ</i>	Олгица Бакић, дипл. просторни планер Александра Гајић, маст. просторни планер Данијела Срнић, маст. просторни планер др Никола Крунић, дипл. просторни планер мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер Светозар Теофиловић, дипл. инж. грађ. Миша Јовић, дипл. инж. електро.
<i>Снимање терена и израда топографских карата за подручје детаљне разраде</i>	GeoGIS Consultants d.o.o.

САДРЖАЈ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ	2
1.1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА	3
ПРОСТОРНОГ ПЛАНА	3
1.1.1. Обухват и опис граница обухвата Просторног плана	3
1.2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА	11
2.1. Закон о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године	11
„Службени гласник РС”, број 88/10	11
2.2. Програм имплементације Просторног плана Републике Србије за период од 2016. до 2020. године („Службени гласник РС”, број 104/16)	12
2.3. Стратегија развоја енергетике Републике Србије	12
„Службени гласник РС”, број 101/15	12
2.4. Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана за подручје Колубарског и Мачванског управног округа („Службени гласник РС”, број 11/2015)	13
2.5. Измене и допуне регионалног просторног плана	13
административног подручја Града Београда	13
(„Службени лист Града Београда”, број 38/11)	13
2.6. Други релевантни просторни планови подручја посебне намене	13
2. ПРИНЦИПИ И ЦИЉЕВИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА	14
2.1. ПРИНЦИПИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА	14
2.2. ОПШТИ И ОПЕРАТИВНИ ЦИЉЕВИ	14
2.3. КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА СИСТЕМА	15
2.4. РЕГИОНАЛНИ ЗНАЧАЈ СИСТЕМА И ФУНКЦИОНАЛНЕ ВЕЗЕ	16
3. ПЛАНСКА РЕШЕЊА	17
3.1. ОПИС КОРИДОРА СИСТЕМА РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА	17
3.2. ЛИНИЈСКИ ДЕО И ОБЈЕКТИ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА	20
3.2.1. Остали објекти и системи у функцији разводног гасовода	21
3.3. ПОЈАСИ И ЗОНЕ ЗАШТИТЕ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА	21
И РЕЖИМИ КОРИШЋЕЊА И УРЕЂЕЊА	21
3.4. УТИЦАЈ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА НА	23
ФУНКЦИОНИСАЊЕ НАСЕЉА	23
3.5. ПОВЕЗИВАЊЕ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА НА НАЦИОНАЛНУ МРЕЖУ	24
3.6. УТИЦАЈ ГАСОВОДА НА РАЗВОЈ ПОЈЕДИНИХ ОБЛАСТИ	24
И МЕРЕ ЗАШТИТЕ	24
3.6.1. Заштита и коришћење природних ресурса	24
3.6.2. Заштита природних добара	27
3.6.3. Заштита непокретних културних добара	28
3.7. КВАЛИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ	31
Мере заштите животне средине	32

3.8. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД УДЕСА, У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ЗЕМЉЕ	33
3.9. УТИЦАЈ НА ФУНКЦИОНИСАЊЕ НАСЕЉА	35
(СОЦИЈАЛНИ, ЕКОНОМСКИ И ТЕХНИЧКИ АСПЕКТИ)	35
3.10. ОДНОС ПРЕМА ДРУГИМ ТЕХНИЧКИМ СИСТЕМИМА	35
3.10.1. Положај гасовода у односу на саобраћајну инфраструктуру	35
3.10.2. Положај гасовода у односу на енергетску инфраструктуру	39
3.10.3. Положај гасовода у односу на водове и објекте електронских комуникација.....	42
3.11. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА	43
4. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.....	78
4.1. ГРАНИЦА И ОБУХВАТ ПОЈАСА	78
ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА.....	78
4.1.1. Списак координата преломних тачака појаса детаљне регулације	78
4.1.2. Списак парцела у обухвату детаљне регулације Просторног плана.....	87
4.1.3. Списак парцела за потпуну експропријацију	98
4.2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА	101
4.2.1. Правила уређења површина у обухвату детаљне регулације	101
4.2.2. Правила за установљивање права службености и издвајање површина јавне намене.....	102
4.2.3. Правила за формирање грађевинске парцеле јавне намене	102
4.2.4. Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката гасовода.....	102
4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења	103
грађевинских парцела објеката гасовода.....	103
4.3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА	104
4.3.1. Инжењерско-геолошке карактеристике терена	104
4.3.2. Правила изградње линијског дела гасовода.....	107
4.3.3. Правила изградње објеката и инсталација који представљају саставни део.....	108
разводног гасовода	108
4.3.4. Правила за постављање оптичког кабла и електроенергетских водова	110
4.3.5. Правила за формирање градилишта.....	110
4.3.6. Правила за извођење приступних и градилишних путева	111
4.3.7. Правила након изградње и пуштања у рад разводног гасовода	112
4.4. ПРАВИЛА УКРШТАЊА РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА СА ДРУГИМ ИНФРАСТРУКТУРНИМ СИСТЕМИМА.....	113
4.4.1. Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама	113
4.4.2. Правила укрштања и паралелног вођења гасовода и саобраћајне инфраструктуре.....	114
4.4.3. Правила укрштања и паралелног вођења гасовода са електроенергетском мрежом	115
4.4.4. Правила приближавања и укрштања са водопривредном инфраструктуром	117
4.4.5. Правила за укрштање са електронском комуникационом инфраструктуром.....	117
4.4.6. Правила усаглашавања са комуналним и осталим инсталацијама	118
5. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА	119
5.1 ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ОКВИР ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ И	119
УЧЕСНИЦИ У ИМПЛЕМЕНТАЦИЈИ.....	119

5.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА	119
5.2.1. Директно спровођење Просторног плана	120
5.2.2. Смернице за спровођење Просторног плана	120
у другим просторним и урбанистичким плановима	120
5.2.3. Спровођење Просторног плана у секторским плановима и програмима	121
5.3. ПРИОРИТЕТНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОЈЕКТИ	121
5.4. МЕРЕ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ	122

Списак табела:

Табела 1: Обухват Просторног плана по деоницама и јединицама локалних самоуправа
Табела 2: Преглед коридора гасовода по деоницама и одвојцима
Табела 3: Државни путеви на подручју Просторног плана
Табела 4: Биланс коришћења земљишта по јединицама локалне самоуправе
Табела 5: Преглед укрштања осе коридора гасовода
Табела 6: Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације, деоница Београд - Ваљево
Табела 7: Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације, одвојак Барајево
Табела 8: Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације одвојак Лазаревац
Табела 9: Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације, одвојак Лајковац
Табела 10: Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације одвојак Мионица
Табела 11: Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације, одвојак Ваљево
Табела 12: Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације одвојак ка Дивчибарама
Табела 13: Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације деоница Ваљево – Лозница
Табела 14: Локације за објекте гасовод и њихове приступне путеве (назив објекат, стационажа, К.О., део катастарске парцеле и површина грађевинске парцеле)
Табела 15: Минимална растојања објеката који су саставни делови гасовода од других објеката
Табела 16: Минимално растојање надземне електроенергетске мреже и стубова далековода у односу на гасовод

Списак графичких прилога, рефералних карата и карата детаљне регулације Просторног плана:

- Графички прилог 1. Подручје Просторног плана.
- Реферална карта број 1: Посебна намена простора, у размери 1:50 000;
- Реферална карта број 2: Насеља, инфраструктурни системи и заштита животне средине, у размери 1:50 000;
- Реферална карта број 3: Спровођење просторног плана, у размери 1:50 000;
- Карта детаљне регулације линијског дела гасовода, у размери 1:2 500, Листови од 1-51.
- Карта детаљне регулације објеката гасовода, у размери 1:500, Листови од 1-4.
- Прегледна карта 1. Обухват Просторног плана по деоницама и јединицама локалних самоуправа (преглед детаљних листова).
- Прегледна карта 2а. Шема листова, деоница Београд-Ваљево.
- Прегледна карта 2б. Шема листова, деоница Ваљево-Лозница.

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, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20 и 52/21) 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 разводног гасовода РГ-13 Београд-Ваљево-Лозница са елементима детаљне регулације 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, извештајем о обављеној стручној контроли, као и да је усклађен са планским и другим документима ширег подручја.

У Београду, 09.02.2022. године

Одговорни планери:

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

Олгица Бакић, дипл. просторни планер
број лиценце 100 0139 09 МП

Одговорни урбанисти:

др Наташа Даниловић Христић, дипл. инж. арх.
број лиценце 200 0206 03 МП

мр Зоран Мирјанић, дипл. просторни планер
број лиценце 201 0712 04 МП

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

Изради Просторног плана подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд-Ваљево-Лозница са елементима детаљне регулације (у даљем тексту: Просторни план), приступило се на основу Одлуке о изради Просторног плана подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд-Ваљево-Лозница са елементима детаљне регулације коју је донела Влада Републике Србије („Службени Гласник Републике Србије“, број 79/21.). Саставни део ове одлуке је и Одлука о изради Стратешке процене утицаја Просторног плана подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд-Ваљево-Лозница са елементима детаљне регулације на животну средину, која је објављена у „Службеном гласнику РС“, број 72/21, у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. („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, 9/20 и 52/21).

Садржај, начин и поступак израде, као и процедура доношења Просторног плана дефинисане су чланом 22. Закона о планирању и изградњи, као и чланом 12. тачка 6. и члановима 13-18. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19). Приликом израде Просторног плана поштоване се и одредбе Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14, 95/18-др.закон и 40/21), Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Србије“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др.закон), Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар („Службени гласник РС“, број 37/13 и 87/15), као и свих других важећих прописа, закона и подзаконских аката, донетих одлука и стратегија Владе Републике Србије, који регулишу област из предмета Просторног плана и имају утицај на израду и спровођење Просторног плана (енергетика, водопривреда, пољопривреда, саобраћај, животна средина и др.). Садржај текстуалног дела Просторног плана, као и садржај и број рефералних карата и карата детаљне регулације одређени су у складу са одредбама Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања и биће прилагођени предмету посебне намене Просторног плана.

Повод за израду и доношење Просторног плана је стварање услова за реализацију националних интереса у области развоја енергетске инфраструктуре на принципима одрживог развоја. Израда Просторног плана сврстана је у приоритетне планске документе за доношење и за циљ има изградњу разводног гасовода од Београда ка Ваљеву и Лозници, чиме ће се активирати и боље позиционирати привредни потенцијали подручја Колубарског и Мачванског округа.

Извештај о стратешкој процени утицаја Просторног плана на животну средину је саставни део овог Просторног плана, у складу са Законом о планирању и изградњи и Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10).

Одлуком о изради Просторног плана, а на основу члана 46. Закона о планирању и изградњи одређена је прелиминарна граница Просторног плана, на деловима територија следећих јединица локалних самоуправа: града Београда, градова Ваљево и Лозница, и општина Лајковац, Мионица, Уб, Осечина, и Крупањ. Нацртом Просторног плана прецизније је одређен обухват и границе подручја Просторног плана. Обухват Просторног плана је утврђен као коридор разводног гасовода са одвојцима, који формирају појасеви заштите дуж линијског дела гасовода, грађевинске парцеле надземних објеката у функцији гасовода, приступни путеви и неопходна инфраструктура за потребе надземних објеката.

Просторни план садржи одредбе - Правила уређења простора и правила изградње система гасовода са елементима детаљне регулације - које омогућују директно спровођење, односно издавање локацијских услова, а по потреби обезбеђују и основ за разраду Просторног плана кроз израду докумената урбанистичког планирања. Просторни план представља плански основ за утврђивање јавног интереса, односно формирање грађевинских парцела јавне

намене и парцела за осталу намену и утврђивање права службености, даљу израду техничке документације и прибављање дозвола у складу са Законом о планирању и изградњи.

За израду Просторног план користи се техничка документација која се ради паралелно са израдом Просторног плана. Такође, за потребе пројектовања инфраструктурног система и израду детаљне разраде Просторног плана извршено је снимање терена из ваздуха применом Лидар технологије методом мултипулсног ласерског скенирања терена са ваздушне платформе као и применом аерофотограметријске методе снимања (око 19200 ha), а на основу добијених података израђени су ажурни ортофото снимак и топографски план хоризонталне тачности 1-2 cm и висинске тачности 3-5cm (укупне површине око 7680 ha).

1.1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

1.1.1. Обухват и опис граница обухвата Просторног плана

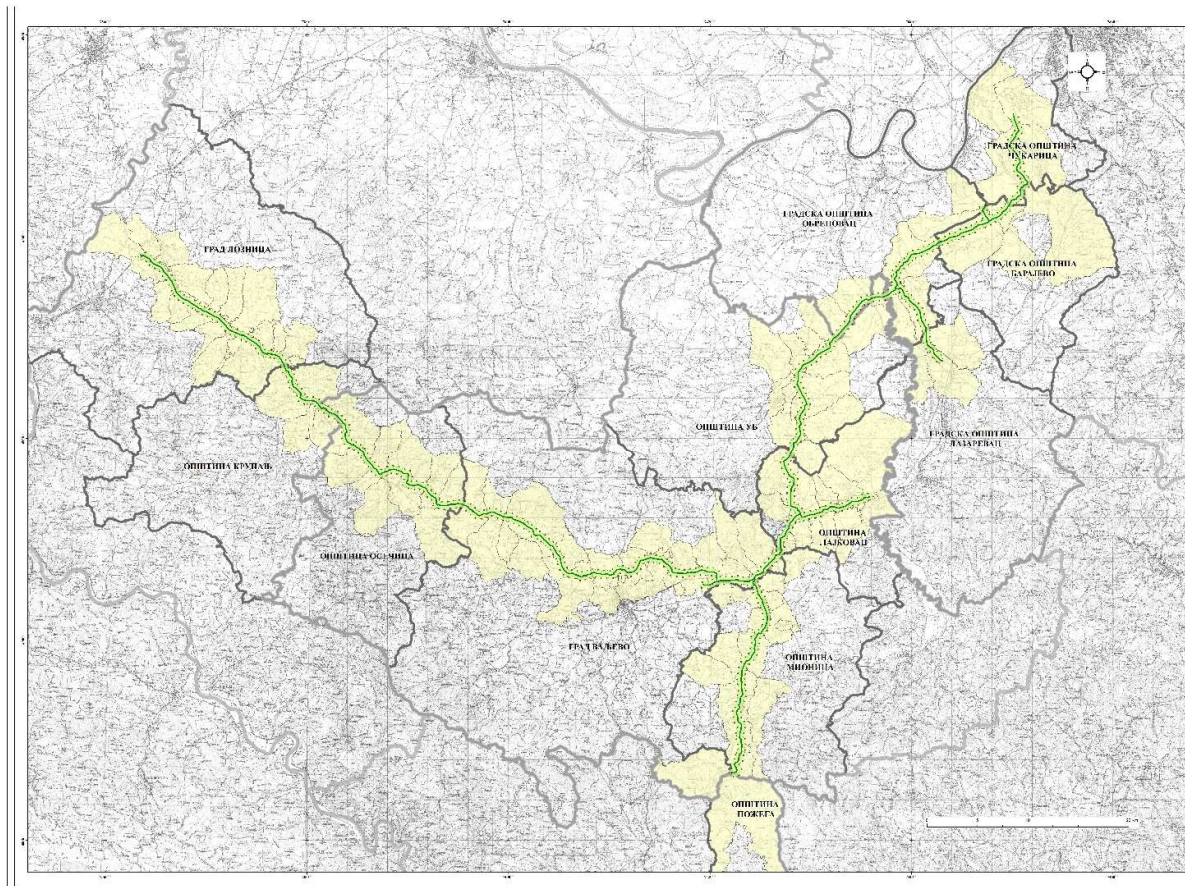
Граница Просторног плана обухвата коридор дуж система гасовода укупне дужине од око 192 km (заједно са одвојцима гасовода ка Барајеву и ка Лазаревцу (територија града Београда), ка Лајковцу (општина Лајковац), Мионици (Мионици) и Дивчибарама (град Ваљево), ширине око 600 m, по 300 m обострано од осе коридора у којем се налазе појаси заштите гасовода укупне ширине 400 m, обострано по 200 m. Граница детаљне регулације обухвата појас уже заштите гасовода у укупној ширини од 80 m (по 40 m са обе стране осе коридора планираног гасовода), као и површине за надземне објекте који су саставни део гасовода, њихове приступне путеве и електроенергетску инфраструктуру, укупне површине од 1534,50 ha.

Граница Просторног плана и граница детаљне регулације утврђене су графички на рефералним картама Просторног плана и описана координатама карактеристичних тачака са елементима за геодетско обележавање. Граница Просторног плана обухвата делове територија градских општина Барајево, Обреновац, Чукарица и Лазаревац (град Београд), града Ваљева и општина Лајковац, Мионица, Уб и Осечина (Колубарски управни округ), општина Пожега (Златиборски управни округ), и града Лознице и општине Крупањ (Мачвански управни округ), и то у следећим катастарским општинама (укупно 98):

1. На територији Града Београда (укупно 15): Велика Моштаница, Железник, Сремчица (градска општина Чукарица); Барајево, Вранић и Мељак (градска општина Барајево); Велики Црљени и Степојевац (градска општина Лазаревац); Бровић, Дражевац, Јасенак, Конатице, Мала Моштаница, Пироман, Пољане (градска општина Обреновац);
2. На територији општине Уб (укупно 12): Бргуле, Лисо Поље, Лончаник, Мургаш, Паљуви, Руклада, Стубленица, Трњаци, Уб, Црвена Јабука и Шарбане;
3. На територији општине Лајковац (укупно 12): Бајевац, Јабучје, Лајковац, Маркова Црква, Непричава, Пепељевац, Придворица, Ратковац, Рубрибреза, Словац, Степање, Стрмово и Телије;
4. На територији општине Мионица (укупно 10): Вировац, Клашнић, Кључ, Мионица (Село), Осеченица, Радобић, Рајковић, Санковић, Табановић и Шушеока;
5. На територији града Ваљева (укупно 17): Ваљево, Дивчибаре, Веселиновац, Горња Буковица, Грабовица, Дивци, Доња Буковица, Златарић, Јасеница, Каменица, Кланица, Лозница, Лукавац, Осладић, Попучке, Рађево Село и Стапар;
6. На територији општине Пожега (укупно 1): Тометино поље;
7. На територији општине Осечина (укупно 8): Белотић, Драгијевица, Комирић, Остружањ, Осечина, Плужац, Сирдија и Туђин;
8. На територији општине Крупањ (укупно 4): Мојковић, Брезовице, Завлака и Равнаја.
9. На територији града Лозница (укупно 19): Брадић, Брњац, Велико Село, Горње Недељице, Горњи Добрић, Грнчара, Доња Бадања, Доње Недељице, Драгинац, Јаребице, Козјак, Липница, Симино Брдо, Слатина, Ступница, Филиповићи, Цикоте, Шор и Шурице.

Табела 1: Обухват Просторног плана по деоницама и јединицама локалних самоуправа

Јединица локалне самоуправе	Површина (ha)	Стационажа гасовода (km - km)	Дужина деоница (km)
1А. Деоница Београд – Ваљево (главни правац гасовода)			
Чукарица	649,26	km0+000 до km8+787 km8+873 до km11+328	11,24
Барајево	502,39	km8+787 до km8+873 km11+328 до km19+346	8,10
Обреновац	807,33	km19+346 до km28+300 km29+494 до km35+120	14,58
Уб	979,22	km28+300 до km29+494 km35+120 до km49+759	15,83
Лајковац	710,25	km49+759 до km61+535	11,78
Мионица	32,32	-	-
Ваљево	453,76	km61+535 до km69+741	8,21
1Б. Одвојци главног правца гасовода деонице Београд - Ваљево			
Барајево	81,66	km13+924 главног коридора km0+000 до km1+209	1,21
Обреновац	23,15	km1+209 до km1+789	0,58
	335,90	km26+777 главног коридора km0+000 до km5+670	5,67
Лазаревац	214,77	km5+670 до km9+397	3,73
Лајковац	464,72	km57+137 главног коридора km0+000 до km7+939	7,94
Ваљево	28,90	km65+721 главног коридора km0+000 до km0+817	0,82
Мионица	113,22	km0+817 до km2+676	1,86
Ваљево	94,60	km69+741 главног коридора km0+000 до km1+588	1,59
2. Деоница Ваљево - Лозница			
Ваљево	1926,60	km69+681 главног коридора km0+000 до km32+173	32,17
Осечина	1207,75	km32+173 до km51+281 km51+596 до km53+489	21,00
Крупањ	431,60	km51+281 до km51+596 km53+489 до km59+526	6,35
Лозница	1147,05	km59+526 до km78+709	19,18
3. Одвојак ка Дивчибарама			
Мионица	1186,29	km2+676 од одвојка главног коридора km0+000 до km19+815 km19+888 до km20+085	20,01
Пожега	11,41	km19+815 до km19+888	0,07
Ваљево	2,30	km20+085 до km20+109	0,03



Графички прилог 1. Подручје Просторног плана

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. 7449839.65, 4951783.74; 2. 7450064.59, 4951967.79; 3. 7450204.89, 4952075.03; 4. 7450356.54, 4952161.02; 5. 7450560.28, 4951963.21; 6. 7450480.93, 4951749.24; 7. 7451019.62, 4950395.76; 8. 7450664.24, 4950024.38; 9. 7450592.58, 4949777.74; 10. 7450087.19, 4949123.41; 11. 7450946.15, 4947926.80; 12. 7451126.32, 4947347.37; 13. 7450786.16, 4946900.15; 14. 7450752.21, 4946783.17; 15. 7450766.66, 4946694.07; 16. 7450869.79, 4946640.45; 17. 7451146.97, 4946417.58; 18. 7451324.47, 4946218.05; 19. 7451590.12, 4945797.78; 20. 7451817.67, 4945606.70; 21. 7451795.86, 4945029.69; 22. 7451369.34, 4944851.74; 23. 7451368.77, 4944807.55; 24. 7451109.37, 4944619.04; 25. 7451183.77, 4944333.90; 26. 7451150.77, 4944245.68; 27. 7451226.12, 4944042.80; 28. 7450863.94, 4943786.74; 29. 7450695.40, 4943674.17; 30. 7450670.22, 4943485.49; 31. 7450207.70, 4943387.21; 32. 7450149.92, 4943360.40; 33. 7449990.83, 4943008.23; 34. 7449883.98, 4942882.59; 35. 7449757.48, 4942691.48; 36. 7449643.10, 4942490.91; 37. 7449427.04, 4942308.26; 38. 7449284.38, 4942251.18; 39. 7449078.10, 4941948.08; 40. 7448960.35, 4941831.18; 41. 7448757.84, 4941726.39; 42. 7448607.54, 4941621.58; 43. 7448390.99, 4941562.29; 44. 7448213.33, 4941499.96; 45. 7447942.18, 4941307.02; 46. 7447629.51, 4941095.99; 47. 7447054.95, 4940898.48; 48. 7446879.71, 4940905.93; 49. 7446760.35, 4940874.94; 50. 7446165.28, 4940418.17; 51. 7445096.22, 4940078.64; 52. 7444935.90, 4939931.43; 53. 7444606.64, 4939772.46; 54. 7444407.02, 4939716.17; 55. 7444224.11, 4939697.05; 56. 7444081.18, 4939629.35; 57. 7443995.58, 4939645.50; 58. 7443939.85, 4939611.53; 59. 7443855.18, 4939587.97; 60. 7443712.24, 4939449.15; 61. 7443246.76, 4939264.41; 62. 7442948.00, 4939207.99; 63. 7442833.04, 4939142.94; 64. 7442640.66, 4938936.75; 65. 7442324.63, 4938842.18; 66. 7441978.86, 4938557.76; 67. 7441728.17, 4938451.98; 68. 7441291.36, 4938232.49; 69. 7440757.79, 4938029.86; 70. 7440607.49, 4938029.77; 71. 7440458.32, 4937914.36; 72. 7440299.81, 4937986.95; 73. 7440180.16, 4937958.45; 74. 7439965.92, 4937595.53; 75. 7439907.66, 4937389.78; 76. 7439473.91, 4937185.24; 77. 7439476.16, 4937114.83; 78. 7439290.65, 4936931.44; 79. 7439124.69, 4936826.74; 80. 7439089.48, 4936730.60; 81. 7439044.87, 4936683.91; 82. 7439012.59, 4936565.32; 83. 7438815.17, 4936399.86; 84. 7438877.80, 4936126.17; 85. 7438657.29, 4935793.39; 86. 7438780.11, 4935599.54; 87. 7438918.56, 4935242.69; 88. 7438999.61, 4935279.41; 89. 7439322.74, 4934921.57; 90. 7439468.46, 4934659.71; 91. 7439570.15, 4934369.08; 92. 7439650.70, 4934363.32; 93. 7439741.88, 4934271.76; 94. 7439928.20, 4934200.97; 95. 7440074.78, 4933800.97; 96. 7440737.54, 4933281.04; 97. 7441135.88, 4932705.45; 98. 7441261.26, 4931864.75; 99.

7441558.58, 4931348.68; 100. 7441739.56, 4931035.71; 101. 7441766.00, 4929948.67; 102. 7441841.65, 4929427.39; 103. 7441855.92, 4929406.72; 104. 7442422.50, 4929026.27; 105. 7442522.12, 4928532.43; 106. 7442658.87, 4928391.74; 107. 7442909.26, 4928157.85; 108. 7443117.31, 4927936.17; 109. 7442910.54, 4927638.32; 110. 7442736.71, 4927468.32; 111. 7442666.13, 4927541.96; 112. 7442486.24, 4927731.95; 113. 7442238.71, 4927963.16; 114. 7441968.86, 4928240.78; 115. 7441883.14, 4928665.72; 116. 7441426.84, 4928972.12; 117. 7441268.05, 4929202.18; 118. 7441167.05, 4929898.11; 119. 7441143.46, 4930867.97; 120. 7441038.93, 4931048.74; 121. 7440684.59, 4931663.77; 122. 7440563.04, 4932478.83; 123. 7440295.81, 4932864.98; 124. 7439574.87, 4933430.55; 125. 7439455.39, 4933738.77; 126. 7439407.93, 4933756.80; 127. 7439383.97, 4933780.86; 128. 7439134.04, 4933798.74; 129. 7438919.14, 4934412.94; 130. 7438843.00, 4934549.76; 131. 7438692.10, 4934481.39; 132. 7438598.40, 4934512.36; 133. 7438581.98, 4934462.64; 134. 7438258.18, 4934314.88; 135. 7437924.31, 4934008.81; 136. 7437489.02, 4933808.59; 137. 7437172.58, 4933715.40; 138. 7436623.35, 4933734.50; 139. 7436121.34, 4933605.77; 140. 7435827.79, 4933353.51; 141. 7435506.43, 4933477.14; 142. 7435295.02, 4933366.03; 143. 7434589.84, 4932447.90; 144. 7434240.30, 4932056.13; 145. 7434281.05, 4931963.08; 146. 7434150.42, 4931606.83; 147. 7434135.76, 4931432.34; 148. 7433699.48, 4930905.08; 149. 7433487.62, 4930670.61; 150. 7433305.90, 4930494.10; 151. 7432955.17, 4930048.27; 152. 7432497.13, 4929697.78; 153. 7432425.96, 4929631.93; 154. 7432268.53, 4929326.58; 155. 7432209.34, 4929303.26; 156. 7432235.78, 4929179.66; 157. 7432197.27, 4928807.43; 158. 7431737.30, 4928542.03; 159. 7431293.11, 4928313.70; 160. 7430872.99, 4928044.01; 161. 7430458.66, 4927587.00; 162. 7429881.50, 4927228.71; 163. 7429460.52, 4927060.77; 164. 7429066.67, 4926468.85; 165. 7429056.90, 4925694.63; 166. 7428964.62, 4925476.71; 167. 7428963.94, 4925473.55; 168. 7429053.63, 4925383.32; 169. 7429032.25, 4925290.42; 170. 7429336.05, 4924683.39; 171. 7429418.32, 4924453.36; 172. 7429653.13, 4924114.70; 173. 7429897.71, 4923517.69; 174. 7429888.50, 4923155.09; 175. 7429716.15, 4923075.69; 176. 7429713.75, 4922828.39; 177. 7429282.84, 4922263.17; 178. 7429173.88, 4921980.71; 179. 7429314.42, 4921665.85; 180. 7429404.32, 4921264.23; 181. 7429180.95, 4921129.49; 182. 7429340.06, 4920368.98; 183. 7428753.11, 4919394.36; 184. 7428615.80, 4919355.47; 185. 7428611.43, 4919059.24; 186. 7428160.20, 4918038.37; 187. 7427907.16, 4917669.91; 188. 7427655.19, 4917503.53; 189. 7427669.30, 4917406.73; 190. 7427799.56, 4917037.79; 191. 7428103.88, 4916433.17; 192. 7428362.27, 4916262.16; 193. 7428556.90, 4916097.84; 194. 7428681.54, 4915785.47; 195. 7428561.62, 4915188.77; 196. 7428347.45, 4914832.37; 197. 7428343.26, 4914574.76; 198. 7428314.01, 4914386.41; 199. 7428318.53, 4913414.57; 200. 7428924.30, 4913197.13; 201. 7428978.46, 4912958.50; 202. 7429142.84, 4912817.64; 203. 7429336.14, 4912427.77; 204. 7429630.54, 4912539.44; 205. 7430138.30, 4912690.19; 206. 7430223.65, 4912643.99; 207. 7430956.65, 4912876.95; 208. 7431061.93, 4913156.13; 209. 7431545.54, 4913154.28; 210. 7431810.28, 4913425.79; 211. 7432497.60, 4913394.22; 212. 7432586.70, 4913326.11; 213. 7432786.11, 4913294.43; 214. 7433327.48, 4913456.95; 215. 7433592.69, 4913670.78; 216. 7433628.69, 4913651.11; 217. 7433677.79, 4913724.09; 218. 7433812.32, 4913791.75; 219. 7433884.39, 4913930.61; 220. 7434211.61, 4913957.45; 221. 7434265.89, 4913941.32; 222. 7434620.72, 4913958.96; 223. 7434954.30, 4914081.35; 224. 7435007.06, 4914274.94; 225. 7435942.15, 4914410.99; 226. 7436158.53, 4914203.22; 227. 7435751.49, 4913772.64; 228. 7435739.59, 4913785.13; 229. 7435482.55, 4913737.81; 230. 7435451.74, 4913624.75; 231. 7434741.69, 4913364.24; 232. 7434248.93, 4913339.73; 233. 7434087.86, 4913258.72; 234. 7434032.20, 4913175.99; 235. 7433707.80, 4912992.86; 236. 7433651.43, 4912947.42; 237. 7433501.46, 4912874.22; 238. 7433168.53, 4912791.99; 239. 7433023.91, 4912741.84; 240. 7432890.18, 4912670.36; 241. 7432342.78, 4912757.34; 242. 7432282.43, 4912803.47; 243. 7432051.82, 4912814.06; 244. 7431899.52, 4912657.86; 245. 7431701.53, 4912553.68; 246. 7431476.32, 4912554.54; 247. 7431449.32, 4912482.97; 248. 7431246.03, 4912339.25; 249. 7430390.91, 4912067.57; 250. 7430156.74, 4911997.92; 251. 7430070.85, 4912044.42; 252. 7429687.37, 4911909.81; 253. 7429180.80, 4911748.84; 254. 7428841.91, 4911927.26; 255. 7428819.62, 4911999.07; 256. 7428784.28, 4911979.22; 257. 7428590.54, 4911787.99; 258. 7428249.15, 4911359.69; 259. 7428276.97, 4911267.21; 260. 7428140.94, 4911071.72; 261. 7428182.60, 4910937.93; 262. 7427925.40, 4910634.38; 263. 7427624.52, 4910011.84; 264. 7427302.56, 4909813.00; 265. 7427283.34, 4909603.90; 266. 7427289.30, 4909124.85; 267. 7427379.15, 4909009.83; 268. 7427399.50, 4908667.24; 269. 7427013.53, 4908096.37; 270. 7426749.09, 4908045.06; 271. 7426673.15, 4907790.25; 272. 7426080.12, 4907292.53; 273. 7425955.36, 4907094.54; 274. 7425648.04, 4906808.56; 275. 7425648.83, 4906782.30; 276. 7425561.42, 4906488.58; 277. 7425108.45, 4906165.55; 278. 7424774.17, 4906063.86; 279. 7424748.04, 4906022.84; 280. 7424800.93, 4905794.73; 281. 7424624.53, 4905594.16; 282. 7424701.86, 4905533.95; 283. 7424822.48, 4905372.97; 284. 7424908.90, 4905199.24; 285. 7425048.28, 4904657.46; 286. 7425051.11, 4904585.10; 287. 7425151.60, 4904517.15; 288. 7425267.64, 4904268.94; 289. 7425356.89, 4904182.31; 290. 7425475.22, 4903987.03; 291. 7425608.26, 4903701.49; 292. 7425536.09, 4903614.65; 293. 7425722.31, 4903140.43; 294. 7425836.99, 4902841.83; 295. 7425918.16, 4902558.44; 296. 7425983.16, 4902276.79; 297. 7425983.16, 4901845.77; 298. 7425887.53, 4901426.64; 299. 7425760.63, 4901053.73; 300. 7425581.12, 4900800.92; 301. 7425530.57, 4900763.67; 302. 7425194.94, 4900176.39; 303. 7424962.07, 4900230.74; 304. 7424811.83, 4899973.17; 305. 7424770.83, 4899929.69; 306. 7424823.72, 4899737.37; 307. 7424805.44, 4899604.58; 308. 7424749.05, 4899205.04; 309. 7424717.48, 4899090.10; 310. 7424756.82, 4899016.57; 311. 7424755.80, 4898805.70; 312. 7424641.24, 4898494.23; 313. 7424442.83, 4898224.87; 314. 7424351.02, 4897958.45; 315. 7424227.48, 4897850.56; 316. 7424081.28, 4897605.44; 317. 7423916.72, 4897556.94; 318. 7423816.17, 4897518.80; 319. 7423789.45, 4897519.21; 320. 7423684.15, 4897362.39; 321. 7423475.30, 4896827.58; 322. 7423475.82, 4896681.34; 323. 7423454.80, 4896465.65; 324. 7423473.50, 4896222.75; 325. 7423389.17, 4896060.68; 326. 7423384.52, 4895922.01; 327. 7423531.02, 4895799.57; 328. 7423415.79, 4895409.51; 329. 7423495.99, 4894735.98; 330.

7423601.19, 4894464.93; 331. 7423397.84, 4894169.09; 332. 7423299.08, 4894011.45; 333. 7423292.35, 4893971.45; 334. 7423318.45, 4893697.42; 335. 7423263.47, 4893533.18; 336. 7423189.74, 4893403.88; 337. 7423284.14, 4893227.10; 338. 7423140.90, 4892875.15; 339. 7422989.65, 4892741.12; 340. 7422988.26, 4892695.70; 341. 7422944.85, 4892630.21; 342. 7423028.88, 4892400.53; 343. 7423068.05, 4891968.16; 344. 7423479.35, 4891586.92; 345. 7423411.49, 4891290.75; 346. 7423369.12, 4890884.58; 347. 7423282.99, 4890618.36; 348. 7423276.13, 4890450.87; 349. 7423250.64, 4890384.92; 350. 7423262.60, 4890292.26; 351. 7423289.76, 4890273.92; 352. 7423369.52, 4890168.71; 353. 7423421.17, 4890045.97; 354. 7423423.83, 4889745.07; 355. 7423400.97, 4889737.97; 356. 7423408.27, 4889705.87; 357. 7423439.49, 4889674.65; 358. 7423475.30, 4889538.15; 359. 7423481.87, 4889439.25; 360. 7423483.03, 4889340.38; 361. 7423451.63, 4889239.93; 362. 7423460.71, 4889180.31; 363. 7423443.58, 4889127.90; 364. 7423449.49, 4889052.50; 365. 7423425.70, 4889000.95; 366. 7423429.39, 4888950.96; 367. 7423432.19, 4888938.80; 368. 7423453.91, 4888844.49; 369. 7423446.83, 4888683.57; 370. 7423381.15, 4888543.68; 371. 7423316.04, 4888478.57; 372. 7423250.46, 4888413.66; 373. 7423250.95, 4888330.57; 374. 7423181.78, 4888236.31; 375. 7423177.88, 4888145.80; 376. 7423156.60, 4888083.79; 377. 7423189.26, 4888004.25; 378. 7423034.10, 4887617.01; 379. 7422797.50, 4887476.15; 380. 7422932.83, 4887353.90; 381. 7422904.79, 4887229.02; 382. 7422935.50, 4887192.84; 383. 7423089.52, 4887143.55; 384. 7422736.73, 4886348.97; 385. 7422705.76, 4886367.38; 386. 7422243.54, 4886373.13; 387. 7422136.60, 4886660.26; 388. 7422066.33, 4886698.17; 389. 7421852.60, 4886852.27; 390. 7421945.74, 4887039.43; 391. 7422221.76, 4887036.09; 392. 7422253.88, 4887068.74; 393. 7422271.89, 4887148.97; 394. 7422220.83, 4887201.82; 395. 7422184.97, 4887340.66; 396. 7422150.47, 4887404.19; 397. 7422140.05, 4887501.30; 398. 7422123.71, 4887649.49; 399. 7422240.57, 4887788.50; 400. 7422353.02, 4887924.10; 401. 7422535.78, 4888016.14; 402. 7422489.02, 4888130.04; 403. 7422571.30, 4888255.31; 404. 7422534.49, 4888368.43; 405. 7422628.16, 4888496.06; 406. 7422644.46, 4888720.94; 407. 7422836.98, 4888848.61; 408. 7422837.22, 4888848.85; 409. 7422813.37, 4888974.04; 410. 7422810.50, 4889122.53; 411. 7422841.07, 4889175.69; 412. 7422845.75, 4889206.56; 413. 7422833.80, 4889252.16; 414. 7422871.58, 4889411.62; 415. 7422836.86, 4889491.44; 416. 7422805.31, 4889598.75; 417. 7422778.03, 4889635.23; 418. 7422768.25, 4889828.84; 419. 7422788.18, 4889875.23; 420. 7422781.59, 4889915.85; 421. 7422745.48, 4889975.64; 422. 7422719.34, 4889992.43; 423. 7422609.76, 4890180.29; 424. 7422648.44, 4890352.92; 425. 7422648.36, 4890353.42; 426. 7422650.77, 4890451.54; 427. 7422655.18, 4890475.03; 428. 7422654.98, 4890475.51; 429. 7422696.89, 4890755.98; 430. 7422778.88, 4891009.42; 431. 7422817.76, 4891382.05; 432. 7422491.28, 4891684.67; 433. 7422438.41, 4892268.16; 434. 7422277.15, 4892708.94; 435. 7422393.77, 4892884.84; 436. 7422397.86, 4893018.38; 437. 7422613.41, 4893209.40; 438. 7422494.40, 4893432.29; 439. 7422621.01, 4893681.77; 440. 7422708.68, 4893771.51; 441. 7422687.57, 4893993.16; 442. 7422727.22, 4894228.78; 443. 7422927.10, 4894543.47; 444. 7422909.17, 4894589.66; 445. 7422805.41, 4895461.12; 446. 7422844.01, 4895591.79; 447. 7422697.36, 4895714.35; 448. 7422785.43, 4895959.19; 449. 7422794.07, 4896216.86; 450. 7422862.11, 4896347.63; 451. 7422852.56, 4896471.76; 452. 7422875.71, 4896709.44; 453. 7422874.90, 4896939.55; 454. 7423149.25, 4897642.09; 455. 7423328.69, 4897909.34; 456. 7423450.00, 4898054.15; 457. 7423624.09, 4898121.85; 458. 7423690.06, 4898120.83; 459. 7423761.01, 4898239.78; 460. 7423835.87, 4898305.16; 461. 7423905.42, 4898506.96; 462. 7424107.56, 4898781.39; 463. 7424146.11, 4898886.19; 464. 7424086.46, 4899058.09; 465. 7424160.31, 4899326.92; 466. 7424212.52, 4899697.11; 467. 7424102.84, 4900095.88; 468. 7424328.17, 4900334.83; 469. 7424667.00, 4900915.74; 470. 7424895.88, 4900862.32; 471. 7425072.56, 4901171.48; 472. 7425147.67, 4901226.82; 473. 7425220.79, 4901329.80; 474. 7425309.49, 4901590.46; 475. 7425383.16, 4901913.35; 476. 7425383.16, 4902208.46; 477. 7425337.05, 4902408.27; 478. 7425267.44, 4902651.30; 479. 7425082.75, 4903115.46; 480. 7424976.66, 4903397.72; 481. 7424820.72, 4903692.60; 482. 7424897.30, 4903784.74; 483. 7424770.76, 4903915.07; 484. 7424678.23, 4904112.94; 485. 7424520.02, 4904256.68; 486. 7424454.37, 4904490.32; 487. 7424340.54, 4904994.64; 488. 7424269.87, 4905109.88; 489. 7423946.78, 4905361.42; 490. 7423949.18, 4905380.96; 491. 7422647.51, 4905484.16; 492. 7422610.53, 4905556.22; 493. 7421938.49, 4905493.95; 494. 7421148.91, 4905497.11; 495. 7420867.83, 4905376.41; 496. 7420540.05, 4905344.05; 497. 7420439.16, 4905164.25; 498. 7420239.56, 4905147.81; 499. 7420172.00, 4905127.30; 500. 7420075.34, 4905066.16; 501. 7419319.04, 4904964.12; 502. 7419064.96, 4905199.11; 503. 7418976.91, 4905318.62; 504. 7419170.72, 4905451.79; 505. 7419461.51, 4905649.72; 506. 7419519.64, 4905596.62; 507. 7419865.30, 4905643.26; 508. 7419919.93, 4905677.81; 509. 7420063.84, 4905721.51; 510. 7420114.36, 4905811.55; 511. 7420371.88, 4905930.84; 512. 7420307.55, 4906322.04; 513. 7420243.39, 4906350.10; 514. 7419689.81, 4906360.80; 515. 7419369.50, 4906502.25; 516. 7419196.43, 4906530.21; 517. 7418938.15, 4906410.76; 518. 7418664.47, 4906311.39; 519. 7418267.89, 4906263.43; 520. 7418171.83, 4906298.30; 521. 7417993.65, 4906268.22; 522. 7417881.84, 4906281.30; 523. 7417844.67, 4906235.48; 524. 7417616.30, 4906168.36; 525. 7417192.25, 4906216.01; 526. 7416866.09, 4906213.93; 527. 7416200.71, 4906290.59; 528. 7415918.83, 4906594.85; 529. 7415916.49, 4906805.44; 530. 7415737.20, 4907063.68; 531. 7415223.95, 4907399.02; 532. 7415099.70, 4907565.89; 533. 7415097.80, 4907565.49; 534. 7414380.10, 4907677.18; 535. 7414188.08, 4907717.52; 536. 7414098.37, 4907751.40; 537. 7413423.05, 4907512.03; 538. 7413314.79, 4907511.07; 539. 7412950.30, 4906711.06; 540. 7412794.31, 4906574.44; 541. 7412537.84, 4906364.72; 542. 7412387.30, 4906352.10; 543. 7412250.66, 4906264.97; 544. 7412049.88, 4906295.21; 545. 7411784.72, 4906267.79; 546. 7411394.07, 4906555.44; 547. 7411248.37, 4906496.82; 548. 7411060.98, 4906605.97; 549. 7410939.84, 4906586.15; 550. 7410889.38, 4906468.46; 551. 7410782.33, 4906412.91; 552. 7410815.30, 4906152.67; 553. 7410505.28, 4906124.55; 554. 7410282.94, 4906054.76; 555. 7410104.83, 4906016.31; 556. 7409892.13, 4906077.98; 557. 7409760.09, 4906152.16; 558. 7409596.62, 4906102.03; 559. 7409203.24, 4906102.02; 560. 7408995.76, 4906183.26; 561.

7408771.30, 4906176.32; 562. 7408481.85, 4906288.82; 563. 7408382.99, 4906249.92; 564. 7408217.19, 4906061.58; 565. 7408033.85, 4906075.75; 566. 7407997.93, 4905993.98; 567. 7407605.59, 4905979.73; 568. 7407523.35, 4905843.07; 569. 7407064.94, 4905869.16; 570. 7406876.11, 4905990.32; 571. 7406696.58, 4905985.26; 572. 7406629.62, 4906063.77; 573. 7406544.14, 4906071.60; 574. 7406315.62, 4906200.42; 575. 7406041.73, 4906168.33; 576. 7405725.50, 4906257.61; 577. 7405329.92, 4906617.79; 578. 7405269.09, 4906689.86; 579. 7405031.56, 4907072.79; 580. 7404852.60, 4907822.42; 581. 7404839.92, 4907957.21; 582. 7404760.07, 4908102.28; 583. 7404633.96, 4908161.84; 584. 7404203.78, 4908939.14; 585. 7403991.09, 4908951.37; 586. 7403694.78, 4909338.57; 587. 7403303.40, 4909650.71; 588. 7403177.42, 4909844.23; 589. 7403011.10, 4909990.42; 590. 7402908.27, 4909995.33; 591. 7402773.03, 4909923.84; 592. 7402470.21, 4910039.50; 593. 7402239.01, 4910259.43; 594. 7402208.76, 4910487.21; 595. 7402186.05, 4910566.85; 596. 7402133.15, 4910670.40; 597. 7401696.23, 4910922.70; 598. 7401400.60, 4911145.36; 599. 7401322.91, 4911232.57; 600. 7401090.55, 4911313.15; 601. 7400963.27, 4911418.84; 602. 7400346.93, 4911608.10; 603. 7400180.71, 4911757.92; 604. 7399852.00, 4911763.53; 605. 7399287.28, 4911873.17; 606. 7399205.99, 4911947.54; 607. 7398664.54, 4912173.57; 608. 7398483.21, 4912283.01; 609. 7398321.69, 4912285.48; 610. 7398053.40, 4912184.24; 611. 7397989.87, 4912094.44; 612. 7397734.76, 4912099.34; 613. 7397630.04, 4912120.75; 614. 7397585.60, 4912074.50; 615. 7397437.09, 4912036.51; 616. 7397104.45, 4911904.64; 617. 7396770.44, 4912043.05; 618. 7396530.13, 4912263.97; 619. 7396399.38, 4912339.53; 620. 7396357.77, 4912339.06; 621. 7396148.75, 4912535.71; 622. 7395896.24, 4912712.65; 623. 7395792.22, 4912857.52; 624. 7395741.78, 4912872.34; 625. 7395650.28, 4912957.19; 626. 7395327.61, 4913042.71; 627. 7395263.12, 4913105.92; 628. 7394975.03, 4913131.59; 629. 7394908.77, 4913083.46; 630. 7394655.27, 4913050.57; 631. 7394368.31, 4913051.31; 632. 7394308.89, 4913056.99; 633. 7394246.23, 4913016.17; 634. 7393809.04, 4912931.09; 635. 7393533.06, 4912927.17; 636. 7393397.49, 4912951.01; 637. 7393143.53, 4912937.95; 638. 7393039.93, 4913008.92; 639. 7392827.15, 4913005.32; 640. 7392747.57, 4913083.05; 641. 7392608.12, 4913137.47; 642. 7392566.90, 4913398.25; 643. 7392534.64, 4913711.96; 644. 7392474.13, 4913766.28; 645. 7392476.32, 4913802.01; 646. 7392434.72, 4913823.82; 647. 7392206.54, 4913966.69; 648. 7392172.73, 4913999.87; 649. 7392043.40, 4914051.96; 650. 7391930.50, 4914236.34; 651. 7391804.21, 4914315.86; 652. 7391691.18, 4914571.01; 653. 7391623.36, 4914714.10; 654. 7391555.95, 4914702.92; 655. 7391096.00, 4914961.50; 656. 7391006.15, 4914956.55; 657. 7390964.51, 4914997.81; 658. 7390625.28, 4914902.72; 659. 7390556.86, 4914923.54; 660. 7390434.49, 4914913.82; 661. 7390351.84, 4914963.41; 662. 7390185.31, 4914986.35; 663. 7390029.86, 4915041.67; 664. 7389886.81, 4915109.11; 665. 7389743.59, 4915212.55; 666. 7389521.06, 4915414.39; 667. 7389596.26, 4915696.41; 668. 7389692.33, 4915795.33; 669. 7389721.30, 4915896.59; 670. 7389728.81, 4915916.71; 671. 7389725.91, 4916080.66; 672. 7389734.62, 4916110.87; 673. 7389487.58, 4916115.43; 674. 7389220.55, 4916351.40; 675. 7389037.71, 4916422.56; 676. 7388871.16, 4916456.35; 677. 7388714.33, 4916529.43; 678. 7388611.96, 4916545.82; 679. 7388391.14, 4916516.01; 680. 7388319.55, 4916489.33; 681. 7388266.92, 4916489.48; 682. 7388151.25, 4916362.29; 683. 7387892.40, 4916321.69; 684. 7387858.73, 4916253.75; 685. 7387678.27, 4916218.92; 686. 7387671.20, 4916192.74; 687. 7387480.11, 4916074.19; 688. 7387200.92, 4916048.34; 689. 7386917.62, 4916142.41; 690. 7386793.70, 4916431.86; 691. 7386663.30, 4916600.28; 692. 7386491.12, 4916601.22; 693. 7386280.12, 4916997.91; 694. 7386167.91, 4917156.23; 695. 7385941.22, 4917315.38; 696. 7385649.47, 4917695.79; 697. 7385434.02, 4918068.01; 698. 7385363.24, 4918294.38; 699. 7385307.71, 4918316.46; 700. 7385232.67, 4918509.16; 701. 7384957.78, 4918708.96; 702. 7384955.87, 4918773.79; 703. 7384879.22, 4918808.26; 704. 7384537.67, 4919040.60; 705. 7384419.58, 4918981.63; 706. 7384174.25, 4919208.08; 707. 7383864.29, 4919364.13; 708. 7383727.07, 4919551.01; 709. 7383551.78, 4919918.08; 710. 7383501.89, 4920169.78; 711. 7383467.11, 4920470.33; 712. 7383601.41, 4920764.87; 713. 7383591.98, 4920787.27; 714. 7383513.36, 4921129.61; 715. 7383513.52, 4921139.94; 716. 7383491.88, 4921138.30; 717. 7383247.06, 4921494.90; 718. 7383004.36, 4921728.39; 719. 7382815.41, 4921987.01; 720. 7382645.56, 4922105.38; 721. 7382281.77, 4922227.81; 722. 7381974.46, 4922348.38; 723. 7381633.24, 4922670.22; 724. 7381283.43, 4922681.62; 725. 7381034.52, 4922983.20; 726. 7381012.00, 4923034.83; 727. 7380896.83, 4923128.10; 728. 7380844.27, 4923251.83; 729. 7380747.90, 4923360.13; 730. 7380680.90, 4923401.34; 731. 7380583.92, 4923422.52; 732. 7380258.83, 4923455.78; 733. 7380127.49, 4923432.17; 734. 7379840.08, 4923474.39; 735. 7379638.42, 4923517.14; 736. 7379202.65, 4923734.82; 737. 7378972.37, 4924028.90; 738. 7379079.73, 4924273.23; 739. 7379086.92, 4924345.46; 740. 7378944.49, 4924501.60; 741. 7378738.71, 4924673.70; 742. 7378684.12, 4924763.38; 743. 7378559.46, 4924808.82; 744. 7378400.75, 4924944.35; 745. 7378328.74, 4925077.27; 746. 7378303.11, 4925222.66; 747. 7378176.06, 4925663.81; 748. 7378233.74, 4925850.45; 749. 7378193.72, 4925944.47; 750. 7378062.03, 4926086.05; 751. 7377908.04, 4926321.61; 752. 7377886.78, 4926430.41; 753. 7377675.50, 4926481.79; 754. 7377390.29, 4927281.49; 755. 7377170.91, 4927683.52; 756. 7376996.89, 4927889.90; 757. 7376824.57, 4927983.17; 758. 7376270.51, 4928094.16; 759. 7376218.32, 4927968.91; 760. 7375626.49, 4928191.82; 761. 7375274.49, 4928416.88; 762. 7375093.01, 4928840.72; 763. 7374829.67, 4929136.16; 764. 7373886.44, 4929724.22; 765. 7373780.00, 4929823.54; 766. 7373640.57, 4929917.70; 767. 7373417.10, 4929896.10; 768. 7373172.50, 4930055.67; 769. 7372299.01, 4930416.05; 770. 7372080.44, 4930542.22; 771. 7371985.64, 4930666.01; 772. 7371805.01, 4930795.11; 773. 7371748.12, 4930962.94; 774. 7371074.56, 4931661.95; 775. 7370928.33, 4931738.19; 776. 7370836.16, 4931723.35; 777. 7370300.90, 4932065.34; 778. 7369844.41, 4932305.79; 779. 7369699.13, 4932269.29; 780. 7369344.52, 4932559.90; 781. 7369217.00, 4932543.28; 782. 7369127.73, 4932620.75; 783. 7368965.20, 4932666.96; 784. 7368949.53, 4932781.95; 785. 7368626.64, 4932990.27; 786. 7368547.89, 4933049.99; 787. 7368385.70, 4933042.26; 788. 7368295.70, 4933162.19; 789. 7368214.97, 4933253.92; 790. 7368165.18, 4933292.27; 791. 7368093.10, 4933360.70; 792.

7368024.63, 4933404.74; 793. 7367955.53, 4933423.67; 794. 7367871.40, 4933400.69; 795. 7367756.91, 4933476.34; 796. 7367670.32, 4933475.15; 797. 7367568.84, 4933573.52; 798. 7367527.66, 4933598.59; 799. 7367477.96, 4933638.43; 800. 7367288.33, 4933721.01; 801. 7367264.33, 4933812.99; 802. 7367192.59, 4933885.42; 803. 7367160.98, 4933938.83; 804. 7367060.00, 4933946.80; 805. 7366941.51, 4934156.88; 806. 7366852.71, 4934247.67; 807. 7366807.57, 4934310.45; 808. 7366664.69, 4934486.96; 809. 7366687.89, 4934537.73; 810. 7366586.27, 4934826.17; 811. 7366488.59, 4935056.71; 812. 7366476.90, 4935082.88; 813. 7366415.09, 4935137.38; 814. 7366300.23, 4935467.59; 815. 7366115.77, 4935560.60; 816. 7366081.17, 4935734.81; 817. 7365857.85, 4936015.45; 818. 7365775.68, 4936047.05; 819. 7365679.42, 4936222.42; 820. 7365549.14, 4936362.08; 821. 7365448.96, 4936498.56; 822. 7365450.08, 4936563.18; 823. 7365409.45, 4936622.68; 824. 7365379.18, 4936661.00; 825. 7365326.22, 4936713.59; 826. 7365292.37, 4936740.64; 827. 7365211.14, 4936785.08; 828. 7364956.20, 4936899.57; 829. 7364705.31, 4937015.65; 830. 7364617.89, 4937063.35; 831. 7364559.41, 4937100.57; 832. 7364452.73, 4937193.03; 833. 7364399.76, 4937249.42; 834. 7364116.46, 4937444.89; 835. 7364153.58, 4937569.79; 836. 7364035.04, 4937640.80; 837. 7363796.72, 4937769.82; 838. 7363441.88, 4937749.44; 839. 7363344.42, 4937805.37; 840. 7363486.87, 4938089.44; 841. 7363677.54, 4938425.55; 842. 7363841.21, 4938414.82; 843. 7364097.63, 4938290.78; 844. 7364327.36, 4938164.79; 845. 7364437.79, 4938102.12; 846. 7364486.77, 4938069.93; 847. 7364546.13, 4938024.96; 848. 7364603.44, 4937975.72; 849. 7364827.20, 4937730.18; 850. 7364813.78, 4937685.02; 851. 7364874.94, 4937619.91; 852. 7364908.82, 4937589.40; 853. 7364970.48, 4937553.91; 854. 7365141.62, 4937472.11; 855. 7365193.46, 4937450.75; 856. 7365478.43, 4937322.77; 857. 7365626.13, 4937241.97; 858. 7365715.61, 4937170.47; 859. 7365785.26, 4937105.37; 860. 7365834.94, 4937051.99; 861. 7365893.21, 4936978.23; 862. 7365994.59, 4936828.74; 863. 7366052.84, 4936718.36; 864. 7366052.49, 4936698.26; 865. 7366164.75, 4936585.17; 866. 7366196.00, 4936528.24; 867. 7366221.54, 4936518.42; 868. 7366393.53, 4936308.27; 869. 7366641.68, 4935992.68; 870. 7366646.62, 4935967.78; 871. 7366724.71, 4935894.97; 872. 7366781.89, 4935827.11; 873. 7366843.69, 4935743.59; 874. 7366884.67, 4935639.51; 875. 7366890.41, 4935588.49; 876. 7366927.46, 4935485.53; 877. 7366971.52, 4935446.69; 878. 7367076.93, 4935203.98; 879. 7367142.68, 4935051.07; 880. 7367224.50, 4934812.56; 881. 7367369.83, 4934586.50; 882. 7367366.89, 4934580.06; 883. 7367425.67, 4934519.81; 884. 7367427.93, 4934519.63; 885. 7367593.25, 4934386.49; 886. 7367671.13, 4934254.90; 887. 7367751.53, 4934173.72; 888. 7367794.26, 4934155.11; 889. 7367857.80, 4934102.89; 890. 7367909.93, 4934078.50; 891. 7367933.46, 4934078.83; 892. 7368021.22, 4934020.84; 893. 7368116.55, 4934005.43; 894. 7368185.02, 4933985.40; 895. 7368240.70, 4933965.53; 896. 7368300.59, 4933940.65; 897. 7368466.90, 4933833.66; 898. 7368536.85, 4933766.37; 899. 7368628.35, 4933692.87; 900. 7368660.41, 4933656.04; 901. 7368684.58, 4933657.19; 902. 7368858.72, 4933567.29; 903. 7369285.87, 4933279.58; 904. 7369417.42, 4933174.47; 905. 7369466.30, 4933180.84; 906. 7369698.43, 4933048.88; 907. 7369847.72, 4932925.26; 908. 7369969.64, 4932955.89; 909. 7370172.76, 4932808.81; 910. 7370601.70, 4932585.16; 911. 7370966.52, 4932352.07; 912. 7371029.34, 4932362.19; 913. 7371438.72, 4932148.73; 914. 7372273.29, 4931282.64; 915. 7372311.18, 4931170.83; 916. 7372407.48, 4931102.01; 917. 7372484.05, 4931002.03; 918. 7373453.27, 4930588.89; 919. 7373568.76, 4930513.55; 920. 7373797.57, 4930535.67; 921. 7374154.87, 4930294.39; 922. 7374253.25, 4930202.59; 923. 7375214.93, 4929603.03; 924. 7375610.46, 4929156.57; 925. 7375753.34, 4928822.87; 926. 7375888.22, 4928736.64; 927. 7375905.92, 4928779.12; 928. 7377030.86, 4928553.76; 929. 7377382.38, 4928363.50; 930. 7377668.61, 4928024.04; 931. 7377939.58, 4927527.49; 932. 7378131.88, 4926988.29; 933. 7378401.94, 4926922.61; 934. 7378474.41, 4926551.77; 935. 7378685.68, 4926296.54; 936. 7378795.50, 4926092.15; 937. 7378853.31, 4925823.14; 938. 7378798.57, 4925646.04; 939. 7378886.17, 4925371.26; 940. 7378894.25, 4925325.40; 941. 7379087.23, 4925255.06; 942. 7379199.67, 4925070.73; 943. 7379360.49, 4924935.87; 944. 7379710.46, 4924552.18; 945. 7379672.50, 4924170.81; 946. 7379837.91, 4924088.19; 947. 7380117.75, 4924040.04; 948. 7380235.82, 4924061.27; 949. 7380678.78, 4924015.95; 950. 7380908.48, 4923965.77; 951. 7381137.45, 4923824.93; 952. 7381357.98, 4923577.10; 953. 7381390.61, 4923500.30; 954. 7381503.41, 4923408.95; 955. 7381538.34, 4923419.75; 956. 7382262.39, 4923062.72; 957. 7382238.77, 4922923.87; 958. 7382301.68, 4922864.52; 959. 7382487.16, 4922791.76; 960. 7382928.94, 4922643.07; 961. 7383235.01, 4922429.76; 962. 7383458.00, 4922124.55; 963. 7383707.10, 4921884.89; 964. 7383791.01, 4921762.68; 965. 7383954.48, 4921775.06; 966. 7384116.65, 4921336.60; 967. 7384114.41, 4921193.02; 968. 7384217.07, 4920848.82; 969. 7384270.35, 4920687.64; 970. 7384201.56, 4920322.33; 971. 7384090.58, 4920302.16; 972. 7384124.22, 4920115.99; 973. 7384262.70, 4919835.30; 974. 7384519.30, 4919706.11; 975. 7384522.12, 4919703.51; 976. 7384670.02, 4919777.38; 977. 7384893.30, 4919524.35; 978. 7385173.23, 4919333.92; 979. 7385544.51, 4919166.98; 980. 7385548.82, 4919021.12; 981. 7385727.88, 4918890.97; 982. 7385772.06, 4918777.51; 983. 7385850.58, 4918746.29; 984. 7385986.75, 4918310.80; 985. 7386149.25, 4918030.04; 986. 7386361.31, 4917753.56; 987. 7386597.49, 4917587.74; 988. 7386791.82, 4917313.56; 989. 7386852.62, 4917199.25; 990. 7386958.82, 4917198.67; 991. 7387300.69, 4916757.11; 992. 7387453.14, 4916786.53; 993. 7387492.68, 4916866.33; 994. 7387849.53, 4916922.30; 995. 7387914.15, 4916993.35; 996. 7388147.97, 4917089.81; 997. 7388244.44, 4917101.65; 998. 7388619.42, 4917152.27; 999. 7388891.86, 4917108.64; 1000. 7389060.15, 4917030.23; 1001. 7389207.40, 4917000.35; 1002. 7389537.76, 4916871.79; 1003. 7389719.44, 4916711.25; 1004. 7390057.61, 4916705.00; 1005. 7390330.98, 4916544.56; 1006. 7390380.87, 4916186.33; 1007. 7390327.41, 4916001.04; 1008. 7390349.09, 4915862.83; 1009. 7390283.96, 4915681.92; 1010. 7390303.04, 4915581.31; 1011. 7390328.33, 4915572.31; 1012. 7390555.30, 4915541.04; 1013. 7390578.47, 4915527.14; 1014. 7390632.18, 4915527.78; 1015. 7391017.28, 4915635.73; 1016. 7391235.16, 4915570.07; 1017. 7391666.51, 4915329.44; 1018. 7391721.52, 4915338.56; 1019. 7392060.76, 4915170.38; 1020. 7392241.69, 4914828.38; 1021. 7392278.70, 4914726.13; 1022.

7392356.32, 4914677.25; 1023. 7392451.52, 4914534.42; 1024. 7392507.76, 4914511.77; 1025. 7392580.27, 4914440.59; 1026. 7392713.36, 4914357.27; 1027. 7392856.94, 4914296.00; 1028. 7392916.09, 4914216.27; 1029. 7393094.01, 4914071.81; 1030. 7393094.06, 4914016.08; 1031. 7393144.39, 4913647.94; 1032. 7393167.32, 4913648.94; 1033. 7393315.29, 4913547.57; 1034. 7393434.50, 4913553.70; 1035. 7393581.18, 4913527.92; 1036. 7393746.99, 4913530.27; 1037. 7394016.75, 4913582.76; 1038. 7394157.12, 4913674.21; 1039. 7394397.67, 4913651.24; 1040. 7394679.90, 4913658.79; 1041. 7394804.32, 4913749.17; 1042. 7395529.97, 4913684.53; 1043. 7395634.47, 4913582.10; 1044. 7395948.57, 4913498.84; 1045. 7396046.30, 4913408.22; 1046. 7396159.29, 4913375.02; 1047. 7396316.34, 4913156.29; 1048. 7396362.13, 4913117.47; 1049. 7396569.32, 4913051.39; 1050. 7396725.35, 4912896.47; 1051. 7396735.44, 4912838.31; 1052. 7396887.56, 4912750.40; 1053. 7397109.44, 4912552.05; 1054. 7397251.44, 4912608.34; 1055. 7397363.28, 4912709.14; 1056. 7397641.19, 4912730.89; 1057. 7397745.87, 4912709.48; 1058. 7398216.70, 4912887.16; 1059. 7398654.47, 4912880.45; 1060. 7398936.61, 4912710.18; 1061. 7399533.74, 4912460.89; 1062. 7399575.86, 4912422.36; 1063. 7399925.98, 4912362.35; 1064. 7400580.15, 4912351.19; 1065. 7400653.86, 4912139.20; 1066. 7401019.29, 4912020.33; 1067. 7401271.77, 4911966.70; 1068. 7401390.05, 4911844.34; 1069. 7401667.06, 4911748.28; 1070. 7401809.07, 4911588.85; 1071. 7402027.96, 4911423.99; 1072. 7402317.02, 4911257.08; 1073. 7402511.80, 4911248.06; 1074. 7402746.99, 4910787.68; 1075. 7402798.88, 4910601.24; 1076. 7403249.49, 4910579.72; 1077. 7403635.35, 4910240.55; 1078. 7403753.33, 4910059.33; 1079. 7404126.49, 4909761.71; 1080. 7404300.31, 4909534.58; 1081. 7404568.54, 4909519.15; 1082. 7405065.21, 4908621.71; 1083. 7405192.00, 4908561.83; 1084. 7405425.63, 4908137.41; 1085. 7405446.01, 4907920.65; 1086. 7405592.61, 4907306.55; 1087. 7405763.01, 4907034.91; 1088. 7406024.77, 4906796.57; 1089. 7406086.74, 4906779.08; 1090. 7406184.17, 4906791.62; 1091. 7406439.32, 4906812.67; 1092. 7406726.84, 4906657.38; 1093. 7406927.59, 4906638.99; 1094. 7406966.71, 4906593.12; 1095. 7407035.66, 4906595.06; 1096. 7407211.57, 4906488.63; 1097. 7407259.05, 4906567.55; 1098. 7407599.98, 4906579.93; 1099. 7407655.69, 4906706.76; 1100. 7407964.77, 4906682.88; 1101. 7407973.16, 4906692.41; 1102. 7408110.59, 4906797.00; 1103. 7408424.52, 4906918.68; 1104. 7408624.95, 4906876.93; 1105. 7408874.83, 4906779.80; 1106. 7409100.07, 4906786.77; 1107. 7409316.51, 4906702.02; 1108. 7409506.67, 4906702.03; 1109. 7409829.89, 4906801.15; 1110. 7410126.35, 4906634.78; 1111. 7410148.55, 4906641.62; 1112. 7410134.48, 4906752.70; 1113. 7410422.51, 4906902.17; 1114. 7410550.66, 4907201.04; 1115. 7410888.67, 4907185.76; 1116. 7411176.79, 4907232.88; 1117. 7411296.72, 4907163.02; 1118. 7411418.69, 4907212.09; 1119. 7411618.12, 4907137.36; 1120. 7411950.54, 4906888.14; 1121. 7412063.92, 4906899.87; 1122. 7412117.68, 4906891.77; 1123. 7412189.58, 4906937.62; 1124. 7412305.65, 4906947.35; 1125. 7412457.84, 4907077.34; 1126. 7412825.54, 4907884.40; 1127. 7413064.58, 4908108.89; 1128. 7413317.29, 4908111.12; 1129. 7414104.93, 4908390.30; 1130. 7414354.37, 4908296.08; 1131. 7414509.83, 4908298.90; 1132. 7414588.04, 4908252.04; 1133. 7415082.23, 4908175.14; 1134. 7415308.58, 4908222.30; 1135. 7415541.89, 4907976.66; 1136. 7415618.92, 4907947.98; 1137. 7415733.82, 4907783.33; 1138. 7416163.60, 4907501.59; 1139. 7416514.41, 4906996.31; 1140. 7416515.91, 4906861.68; 1141. 7416910.95, 4906814.23; 1142. 7417223.95, 4906816.22; 1143. 7417516.50, 4906783.35; 1144. 7417623.75, 4906915.57; 1145. 7417978.24, 4906874.11; 1146. 7418227.90, 4906916.26; 1147. 7418338.03, 4906876.28; 1148. 7418524.25, 4906898.80; 1149. 7418709.41, 4906966.03; 1150. 7419111.04, 4907151.79; 1151. 7419541.33, 4907082.27; 1152. 7419821.93, 4906958.36; 1153. 7420374.40, 4906947.67; 1154. 7420782.95, 4906768.98; 1155. 7420981.96, 4906534.04; 1156. 7420955.12, 4906260.50; 1157. 7420933.60, 4906220.77; 1158. 7420959.61, 4906068.81; 1159. 7421026.67, 4906097.61; 1160. 7421915.51, 4906094.05; 1161. 7422402.58, 4906133.36; 1162. 7422950.24, 4906208.27; 1163. 7423028.49, 4906055.84; 1164. 7423697.19, 4906002.82; 1165. 7423970.49, 4906152.98; 1166. 7424086.57, 4906148.65; 1167. 7424141.55, 4906276.18; 1168. 7424263.12, 4906378.38; 1169. 7424387.26, 4906573.31; 1170. 7424839.96, 4906711.03; 1171. 7425045.16, 4906857.36; 1172. 7425046.20, 4906860.86; 1173. 7425040.16, 4907062.49; 1174. 7425489.40, 4907480.53; 1175. 7425622.51, 4907691.79; 1176. 7426149.56, 4908134.12; 1177. 7426277.92, 4908564.82; 1178. 7426655.52, 4908638.09; 1179. 7426772.74, 4908811.45; 1180. 7426691.86, 4908914.98; 1181. 7426682.99, 4909627.69; 1182. 7426732.49, 4910166.14; 1183. 7427155.42, 4910427.33; 1184. 7427424.19, 4910970.98; 1185. 7427511.72, 4911074.28; 1186. 7427480.81, 4911173.53; 1187. 7427618.89, 4911371.95; 1188. 7427592.59, 4911459.35; 1189. 7427783.04, 4911741.61; 1190. 7428144.63, 4912190.91; 1191. 7428420.15, 4912462.85; 1192. 7428549.78, 4912535.68; 1193. 7428437.28, 4912632.08; 1194. 7428411.99, 4912743.54; 1195. 7427732.22, 4912987.55; 1196. 7427713.27, 4913565.10; 1197. 7427714.05, 4914433.00; 1198. 7427744.01, 4914625.92; 1199. 7427750.15, 4915003.13; 1200. 7427994.20, 4915409.98; 1201. 7428058.17, 4915728.77; 1202. 7428055.22, 4915736.15; 1203. 7427639.67, 4916020.89; 1204. 7427246.44, 4916802.21; 1205. 7427084.04, 4917262.20; 1206. 7427006.46, 4917794.16; 1207. 7427478.84, 4918106.09; 1208. 7427633.99, 4918332.00; 1209. 7428013.29, 4919190.15; 1210. 7428022.45, 4919811.04; 1211. 7428361.46, 4919907.04; 1212. 7428704.53, 4920476.71; 1213. 7428534.77, 4921288.13; 1214. 7428714.36, 4921530.40; 1215. 7428604.70, 4921760.67; 1216. 7428552.74, 4922037.61; 1217. 7428753.83, 4922558.92; 1218. 7429115.71, 4923033.59; 1219. 7429119.87, 4923461.59; 1220. 7429248.09, 4923520.67; 1221. 7429122.74, 4923826.64; 1222. 7428880.07, 4924176.65; 1223. 7428783.29, 4924447.24; 1224. 7428423.49, 4925166.16; 1225. 7428309.44, 4925280.89; 1226. 7428389.74, 4925657.85; 1227. 7428458.44, 4925820.06; 1228. 7428469.05, 4926661.34; 1229. 7429056.63, 4927545.63; 1230. 7429610.02, 4927766.39; 1231. 7430070.69, 4928052.37; 1232. 7430481.92, 4928505.95; 1233. 7431007.23, 4928843.17; 1234. 7431447.82, 4929067.71; 1235. 7431624.36, 4929169.57; 1236. 7431538.12, 4929572.66; 1237. 7431836.46, 4929801.24; 1238. 7431838.64, 4929802.10; 1239. 7431941.02, 4930000.66; 1240. 7432110.22, 4930157.23; 1241. 7432530.42, 4930478.76; 1242. 7432859.11,

4930896.58; 1243. 7433243.28, 4931295.14; 1244. 7433555.41, 4931691.39; 1245. 7433634.72, 4931943.26; 1246. 7433597.04, 4932029.30; 1247. 7433699.54, 4932351.28; 1248. 7434124.80, 4932827.92; 1249. 7434903.00, 4933837.81; 1250. 7435468.04, 4934134.79; 1251. 7435708.64, 4934042.22; 1252. 7435836.56, 4934152.16; 1253. 7436557.93, 4934337.13; 1254. 7437096.30, 4934318.42; 1255. 7437277.80, 4934371.87; 1256. 7437588.17, 4934514.63; 1257. 7437922.71, 4934821.31; 1258. 7438075.17, 4934890.88; 1259. 7438015.33, 4935033.64; 1260. 7438255.81, 4935292.12; 1261. 7437942.37, 4935800.72; 1262. 7438235.53, 4936243.12; 1263. 7438148.39, 4936623.88; 1264. 7438483.04, 4936904.35; 1265. 7438505.90, 4936988.36; 1266. 7438569.16, 4937054.56; 1267. 7438631.61, 4937225.09; 1268. 7438867.58, 4937373.96; 1269. 7438865.63, 4937435.00; 1270. 7439002.74, 4937651.57; 1271. 7439214.46, 4937726.26; 1272. 7439409.77, 4937833.69; 1273. 7439745.24, 4938401.98; 1274. 7439917.42, 4938512.66; 1275. 7440361.80, 4938618.50; 1276. 7440402.31, 4938629.64; 1277. 7440647.52, 4938629.80; 1278. 7441049.52, 4938782.45; 1279. 7441476.57, 4938997.05; 1280. 7441665.14, 4939076.61; 1281. 7442036.82, 4939382.35; 1282. 7442312.88, 4939464.96; 1283. 7442457.26, 4939619.70; 1284. 7442739.00, 4939779.13; 1285. 7443078.89, 4939843.32; 1286. 7443379.90, 4939962.78; 1287. 7443546.91, 4940124.98; 1288. 7443698.72, 4940167.23; 1289. 7443880.25, 4940277.87; 1290. 7444000.70, 4940255.13; 1291. 7444059.86, 4940283.15; 1292. 7444293.58, 4940307.58; 1293. 7444401.11, 4940337.91; 1294. 7444587.93, 4940426.48; 1295. 7444788.14, 4940610.33; 1296. 7445883.40, 4940958.18; 1297. 7446491.65, 4941425.06; 1298. 7446815.67, 4941509.19; 1299. 7446967.14, 4941502.75; 1300. 7447306.11, 4941619.28; 1301. 7447269.58, 4941686.70; 1302. 7447074.67, 4941935.65; 1303. 7446877.60, 4942304.77; 1304. 7446706.26, 4942527.35; 1305. 7446858.65, 4942948.78; 1306. 7446966.60, 4943034.27; 1307. 7446989.85, 4943106.02; 1308. 7447580.04, 4942979.94; 1309. 7447479.94, 4942675.45; 1310. 7447395.54, 4942608.61; 1311. 7447579.33, 4942264.35; 1312. 7447773.09, 4942016.88; 1313. 7447809.77, 4941949.19; 1314. 7447934.63, 4942038.03; 1315. 7448212.24, 4942135.43; 1316. 7448349.25, 4942172.94; 1317. 7448447.02, 4942241.13; 1318. 7448599.82, 4942320.19; 1319. 7448714.56, 4942468.75; 1320. 7448805.92, 4942639.00; 1321. 7448967.92, 4942770.80; 1322. 7449115.25, 4942829.75; 1323. 7449180.49, 4942884.68; 1324. 7449251.03, 4943018.04; 1325. 7449405.64, 4943246.29; 1326. 7449478.90, 4943332.43; 1327. 7449694.99, 4943810.78; 1328. 7450016.69, 4943960.02; 1329. 7450131.50, 4943984.41; 1330. 7450136.57, 4944022.43; 1331. 7450523.27, 4944280.73; 1332. 7450552.32, 4944358.39; 1333. 7450476.92, 4944620.17; 1334. 7450606.96, 4945008.05; 1335. 7450772.76, 4945123.56; 1336. 7450774.42, 4945253.66; 1337. 7451128.93, 4945401.57; 1338. 7450853.00, 4945633.27; 1339. 7450918.43, 4945737.47; 1340. 7450843.53, 4945855.95; 1341. 7450731.96, 4945981.37; 1342. 7450540.21, 4946135.55; 1343. 7450222.63, 4946300.67; 1344. 7450138.30, 4946820.57; 1345. 7450241.05, 4947174.57; 1346. 7450461.57, 4947464.49; 1347. 7450402.53, 4947654.35; 1348. 7449437.57, 4948984.11; 1349. 7449509.72, 4949302.44; 1350. 7449590.08, 4949480.55; 1351. 7449937.66, 4949901.94; 1352. 7450046.48, 4950048.64; 1353. 7450129.09, 4950332.97; 1354. 7450319.60, 4950532.06; 1355. 7449900.05, 4951586.19.

Граница и обухват детаљне регулације Просторног плана су дефинисани графички и описани координатама карактеристичних тачака са елементима за геодетско обележавање одређених осовином коридора гасовода, локацијама надземних објеката у саставу гасовода и пратеће инфраструктуре (приступни путеви, електроснабдевање и оптички кабл и др.), као и списком парцела, а дати су у делу „4. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА, 4.1. ГРАНИЦА И ОБУХВАТ ПОЈАСА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА, 4.1.1. Списак координата преломних тачака појаса детаљне регулације”.

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

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

Просторни план Републике Србије међу оперативним циљевима дефинише побољшање енергетске ефикасности и коришћење еколошки прихватљивих ресурса-извора енергије.

Основу гасоводног система Републике Србије чини магистрални гасовод Хоргош-Сента-Госпођинци-Батајница-Велика Плана-Параћин-Појате-Ниш са системом доводних и разводних гасовода и градских дистрибутивних мрежа средњег и ниског притиска. Актуелни транспортни гасоводни систем Републике Србије омогућава транспорт око 15 милиона m^3 /дан, у шта је укључено и 2 милиона m^3 за Босну и Херцеговину.

У наредном периоду предвиђа се градња нових гасовода у Републици Србији у дужини од више стотина километара. Међу стратешким приоритетима у сектору гасне привреде предвиђено је и повезивање са гасоводним системима суседних држава, међу којима и са

Републиком Српском.

Основни циљ развоја енергетске инфраструктуре је активно учешће Републике Србије у планирању и изградњи стратешке-регионалне и паневропске енергетске инфраструктуре за пренос електричне енергије и транспорт нафте и гаса из нових извора снабдевања, укључујући и ургентну градњу подземног складишта гаса у Републици Србији, све у циљу поузданог и сигурног снабдевања потрошача у Републици Србији. Међу оперативним циљевима утврђена је и изградња разводне/дистрибутивне мреже природног гаса у Војводини, централној, западној, источној и јужној Србији (индивидуални потрошачи). У стратешке пројекте гасне привреде Републике Србије убрајају се и разводни гасоводи Колубарске и Мачванске области.

2.2. Програм имплементације Просторног плана Републике Србије за период од 2016. до 2020. године („Службени гласник РС“, број 104/16)

Као један од стратешких приоритета наводи се и разводни гасовод Београд-Ваљево (са ГМРС Барајево, ГМРС Обреновац, ГМРС Лазаревац, ГМРС Ваљево, ГМРС Мионица и ГМРС Уб) са периодом реализације од 2016 до 2020. године.

2.3. Стратегија развоја енергетике Републике Србије „Службени гласник РС“, број 101/15

Транспортни систем природног гаса у Републици Србији је линијски систем са само једним улазом у земљу, што је неповољно и са становишта енергетске безбедности и са становишта развоја тржишта. Домаће тржиште природног гаса је по свом обиму мало и оптерећено различитим техничким и финансијским проблемима (непостојање гасоводне мреже у свим деловима земље, изразита сезонска неравномерност потрошње, високи трошкови транзита, економски неповољни услови набавке на европском тржишту, огромни постојећи дугови снабдевачима, велики број релативно малих дистрибутивних система и др).

Приоритет развоја овог сектора је обезбеђење гасоводне инфраструктуре у свим деловима земље и обезбеђење повезивања система са системима суседних држава (Републиком Бугарском, Румунијом, Републиком Хрватском, Републиком Македонијом и др.). На тај начин би се отворила могућност допремања на тржиште природног гаса и из других праваца снабдевања, и у пракси реализовала идеја о тржишту природног гаса из Уговора о оснивању Енергетске заједнице.

Природни гас је енергент са изразитим техничким и еколошким предностима у односу на друга конвенционална горива, што пружа значајан допринос ефикаснијем и еколошки прихватљивијем коришћењу енергије. Међутим, природни гас је доминантно увозни енергент и његова цена је за сада везана за промену цене нафте на светском тржишту. Значајнија експлоатација неконвенционалног гаса у Европи (евентуално и у Републици Србији), допремање значајнијих количина течног природног гаса или отварање нових праваца снабдевања европског тржишта, могли би евентуално да доведу до пада цене природног гаса у будућности.

Производња природног гаса у земљи тренутно задовољава око 20% домаће потрошње са очекиваним трендом опадања, а у билансним резервама је и значајно присуство нискокалоричних гасова (са повећаним садржајем CO₂, азота и сл.), који нису погодни за директно прикључење на гасоводни систем.

За гасни сектор Републике Србије од великог значаја била би и реализација гасовода који би омогућио нови правац снабдевања природним гасом, а који би унапредио сигурност снабдевања природним гасом целокупног региона у будућем периоду. Реализација интерконекција са земљама региона и изградња новог правца снабдевања природним гасом ће омогућити значајније коришћење природног гаса за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије, у сектору саобраћаја (компримовани природни гас) и др. Комбиновану производњу топлотне и електричне енергије поред примарне примене у индустрији, би

требало размотрити и кроз изградњу гасних електрана са комбинованим циклусом у већим индустријским центрима (Нови Сад, Београд, Ниш, Крагујевац, Панчево, Лозница и др). Ове електране могу имати и важну улогу у балансном механизму при интеграцији обновљивих извора, као и битан регионалан значај након успостављања регионалног тржишта електричне енергије.

Пројекција потрошње природног гаса до 2030. године има дугорочни тренд раста са садашњих око 2,2 на 4 милијарде m³. Ради валоризације расположивих количина потребно је размотрити и могућност евентуалне изградње гасних електрана, чија би производња примарно била намењена извозу.

2.4. Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана за подручје Колубарског и Мачванског управног округа („Службени гласник РС“, број 11/2015)

Регионалним просторним планом за подручје Колубарског и Мачванског управног округа дефинисано је да је један од циљева развоја у области енергетике обезбеђење почетних услова за развој гасификације у подручјима у којима нема гасоводне инфраструктуре, а самим тим и бржи привредни развој и виши стандард живљења и рада.

Регионалним просторним планом планирана је изградња разводног гасовода Београд – Ваљево, као и даљи развој гасоводне инфраструктуре и повезивање градова и општинских центара, а посебно Лознице, Осечине и Крупња.

2.5. Измене и допуне регионалног просторног плана административног подручја Града Београда („Службени лист Града Београда“, број 38/11)

Регионалним просторним планом планирана је изградња и проширење топлководних мрежа у Београду, Лазаревцу, Младеновцу и Обреновцу, као и завршетак гасоводног прстена у Београду, изградња регионалног гасовода Београд - Ваљево и гасификација приградских општина, у значајној мери ће допринети побољшању животне средине.

2.6. Други релевантни просторни планови подручја посебне намене

На подручју Просторног плана и његовом непосредном окружењу важе просторни планови подручја посебне намене других инфраструктурних система и заштићених подручја и то:

1. Просторног плана подручја посебне намене регионалног Колубарског система снабдевања водом („Службени гласник РС“, број 123/21).
2. Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене слива акумулације „Стуборовни“ („Службени гласник РС“, број 20/09);
3. Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене инфраструктурног коридора Београд-Јужни Јадран, деоница Београд-Пожега („Службени гласник РС“, бр. 37/06 и 31/10).
4. Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене инфраструктурног коридора железничке пруге Ваљево-Лозница („Службени гласник РС“, број 1/13);
5. Уредба о утврђивању Просторног плана подручја експлоатације Колубарског лигнитског басена („Службени гласник РС“, број 107/17);
6. Уредба о утврђивању Просторног плана 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“, број 2/20).
7. Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене, инфраструктурног коридора високонапонског далековода 2x400 kV Бајина Башта – Обреновац („Службени гласник РС“, број 54/20).

2. ПРИНЦИПИ И ЦИЉЕВИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА

Основни циљ израде Просторног плана је изградња разводног гасовода РГ-13 Београд-Ваљево-Лозница којим ће се обезбедити гасификација и развој гасоводне инфраструктуре и повезивање градова и општинских центара, посебно дела подручја града Београда, односно његових градских општина Чукарице, Барајева, Лазареваца и Обреноваца, затим општина Уб, Љиг, Лајковац и Мионица, града Ваљева са Туристичким центром „Дивчибаре“, општина Осечина, Крупањ и града Лознице, као и обезбеђење повезивања система са Републиком Српском, односно БиХ.

2.1. ПРИНЦИПИ ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА

Планирање, коришћење, уређење и заштита простора разводног гасовода заснивају се на следећим принципима:

- *Одрживог просторног развоја енергетске инфраструктуре* - коришћењем еколошки прихватљивих извора енергије, посебно ресурса природног гаса који представља део европске енергетске мреже, уз постизање економске оправданости, социјалне прихватљивости и еколошке одрживости;
- *Активирање даљег развоја привреде на подручју* Колубарског и Мачванског управног округа;
- *Подстицања даљег развоја туризма у ТЦ „Дивчибаре“* подизањем квалитета инфраструктурне опремљености, комфора гостију и укупне понуде центра;
- *Смањивања штетног утицаја на животну средину* - унапређењем и очувањем квалитета животне средине применом мера заштите и превенцијом од негативних утицаја и ризика за животну средину у зони коридора гасовода.

Изградња разводног гасовода засниваће се на поштовању следећих принципа:

- Европских и домаћих стандарда и добре праксе планирања изградње и коришћења гасовода;
- Еколошке поузданости, којом се обезбеђује заштита од негативних утицаја на животну средину, природу, природне и културне вредности у коридору гасовода и непосредном окружењу;
- Стабилности система, који омогућава дугорочно функционисање и испуњење основних циљева реализације гасовода;
- Безбедности, којом се са високим степеном поузданости гарантује сигурност људских живота и материјалних добара од евентуалних хаварија на систему;
- Економске исплативости и одрживости, укључујући и позитивне еколошке ефекте због супституције коришћења традиционалних фосилних енергената.

2.2. ОПШТИ И ОПЕРАТИВНИ ЦИЉЕВИ

Општи циљ израде Просторног плана јесте дефинисање планског основа и обезбеђење просторних услова за изградњу, опремање и функционисање разводног гасовода Београд-Ваљево-Лозница, са одвојцима, 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 привреде, становништва, насеља и активности, у погледу снабдевања поузданим енергентом, уз уважавање економских, техничко-технолошких, еколошких, социјалних и просторно-функционалних критеријума реализације

система; обезбеђење услова за реализацију, усклађивање и боље функционисање инфраструктурних система у окружењу коридора гасовода, и др.

Посебни циљеви су:

- утврђивање планских решења којима се обезбеђује простор за изградњу коридора разводног гасовода, утврђује посебан режим коришћења и уређења простора у коридору са одвојцима разводног гасовода, обезбеђују се услови за поуздано снабдевање гасом привреде и насеља, и туристичких комплекса у ширем окружењу;
- дефинисање односа са осталим наменама и инфраструктурним системима у ширем заштитном појасу и зони утицаја гасовода, ради боље интеграције и веће улоге на привредни и социјални развој окружења;
- усклађивање положаја разводног гасовода 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 разводног гасовода 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 разводног гасовода са непосредним окружењем, као и положај и правила уређења, грађења и коришћења надземних објеката и површина у коридору гасовода. Такође, утврдиће се смернице и основе за измену и допуну важећих и израду нових планских документа, као и даљу разраду на нивоу техничке документације.

2.3. КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА СИСТЕМА

Планирани разводни гасовод Београд-Ваљево-Лозница са одвојцима ће се градити као технички и функционално усаглашен систем објеката и инсталација. Основне техничке елементе гасовода представљају: линијски део који чине разводни цевовод и одвојци, надземни објекти који су саставни део или у функцији гасовода и њихова пратећа инфраструктура.

Линијски део гасовода је планиран као једноцевни систем, који се у целини поставља подземно. Гасовод је предвиђен од челичних цеви пречника око DN 500 на деоници од Београда до Ваљева и око DN 400 на деоници од Ваљева до Лознице пројектоване за максимални радни притисак (MOP) 50 bar. Одвојци са разводног гасовода планирани су са пречником цеви од DN 100 и DN 150, осим у случају одвојка ка Ваљеву где је пречник цеви око DN 300.

Почетни део коридора разводног гасовода представља прикључак на магистрални гасовод МГ 05 у делу планиране ГРЧ „Церак“ на подручју градске општине Чукарица (Град Београд). Крајњи део коридора представља планирани ГРЧ „Лозница“ на подручју источно од града Лознице, где се уједно обезбеђује повезивање разводног гасовода пречника DN 400 са међународним гасоводом РГ 05-08 којим се природним гасом снабдева Република Српска (Босна и Херцеговина). Преносни капацитет гасовода, преко одвојака са разводног гасовода је планиран за потребе већих потрошача дуж трасе гасовода, као и перспективно повезивање са другим разводним и интерконективним гасоводима.

За потребе повезивање разводног гасовода са секундарном гасоводном мрежом, која ће се развијати у складу са захтевима већих привредних потрошача (постојећих и перспективних) и јавне потрошње на нивоу локалних самоуправа, планирано је девет главних мернорегулационих станица (ГМРС): „Барајево“, „Обреновац“, „Уб“, „Лазаревац 2“, „Лазаревац 1“, „Ваљево 1“, „Ваљево 2“, „Осечина“ и „Мионица“.

Положај и услови са изградњу линијског дела гасовода као и објеката у функцији

гасовода и пратеће инфраструктуре гасовода утврђују се елементима за детаљну регулацију која чини саставни део овог Просторног плана, а на основу техничко-технолошких захтева и мера безбедности које је потребно успоставити око планираних гасних објеката и пратећих инсталација (површине под посебним режимима уређења и коришћења).

Положај коридора разводног гасовода Београд-Ваљево-Лозница са одвојцима и другим објектима у функцији гасовода је одређен уважавајући принцип максималног могућег просторног усклађивања са постојећим и планираним зонама заштићених природних и културних добара, инфраструктурних система и грађевинским подручјима постојећих насеља. Коридор гасовода у највећој могућој мери пролази кроз необрасло шумско и пољопривредно земљиште, ван насељених зона и у највећем делу ван грађевинских подручја насеља. Пренамена површина и промена власништва на обухваћеним непокретностима спроводи се искључиво за потребе изградње надземних објеката који су у функцији планираног гасовода и приступних путева. За потребе изградње линијског дела гасовода и пратеће инфраструктуре (електроенергетска и телекомуникациона мрежа) потребан простор се обезбеђује у форми трајне службености пролаза/заузећа без промене власништва над обухваћеним непокретностима.

2.4. РЕГИОНАЛНИ ЗНАЧАЈ СИСТЕМА И ФУНКЦИОНАЛНЕ ВЕЗЕ

Разводни гасовод Београд - Ваљево – Лозница представља саставни део гасоводне мреже Републике Србије и имаће значај за развој система гасификације Београдске, Колубарске и Мачванске области. Регионални значај разводног гасовода огледа се у енергетском повезивању града Београда и градова Ваљево и Лозница.

Главни правац гасовода - деоница Београд – Ваљево допринеће повезивању дела подручја града Београда (градске општине Чукарица, Барајево, Обреновац и Лазаревац) и општина Уб, Лајковац, Мионица и Града Ваљева. Изградња деонице ка Дивчибарама треба да обезбеди гасификацију и повезивање града Ваљева и Туристичког центра „Дивчибаре”. Реализација деонице Ваљево-Лозница ће омогућити гасификацију општина Осечина и Крупањ и града Лознице као и повезивање система са Републиком Српском (Босна и Херцеговина).

Изградња разводног гасовода пружа могућност за побољшање регионалне сарадње на националном, али и међународном нивоу.

Гасификација омогућује и ствара предуслове за економски развој, отварање нових радних места као и побољшање квалитета животне средине.

Регионални значај развоја система гасификације огледа се у сигурном, редовном, квалитетном и поузданом снабдевању енергијом и енергентима свих потрошача, као и стварање услова за поуздан и безбедан рад и одрживи развој енергетских система. Ово ће омогућити усклађивање рада и развоја енергетских производних система са потребама сектора потрошње енергије, као и рационализација потрошње свих видова енергије.

Коришћење природног гаса као енергента у индустрији и у широкој потрошњи има за циљ и да се смањи потрошња електричне енергије и на тај начин ослободе одређени инсталирани капацитети у електропостројењима за потребе нових потрошача.

3. ПЛАНСКА РЕШЕЊА

3.1. ОПИС КОРИДОРА СИСТЕМА РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА

Опис коридора дат је по следећим деоницама разводног гасовода и одвојака са разводног цевовода:

Деоница 1: Београд-Ваљево

Укупна дужина деонице износи око 69,7km. Почетак деонице планираног разводног гасовода налази се у оквиру планираног ГРЧ „Церак“, где се прикључним гасоводом дужине око 53 m повезује на постојећи гасовод МГ 05. Крајњу тачку ове деонице гасовода, у целости пречника око DN 500, представља ГРЧ „Ваљево 1“. Локација ГРЧ „Церак“ налази се око 110m западно од тунела „Железник“ који чини део ДП IА реда број А1, односно обилазнице око Београда. Коридор гасовода из ГРЧ „Церак“ планирана је у правцу југа, а потом и ка југоистоку. Након 1,6 km коридор скреће ка југоистоку где у дужини од око 0,7 km пролази кроз Остружничку шуму, затим код гробља у В. Моштаници скреће ка југоистоку, на претежно пољопривредном земљишту, између насеља В. Моштаница и Сремчица. Задржавајући претходни правац, скреће ка југозападу, а потом ка југоистоку до границе са обраслим шумским земљиштем у северном делу Липовачке шуме. Коридор даље скреће ка западу, заобилазећи обрасло шумско земљиште, укршта се са ДП IБ реда бр. 343 код ст. km 8,9 одакле наставља ка југозападу на претежно пољопривредном земљишту, северно од насеља Мељак и Вранић пратећи водоток реке Бубањ, а потом и реке Марице. На овом делу гасовода, код ст. km 13,9 планиран је одвојак ка ГМРС „Барајево“. Траса наставља ка југозападу и западу до улице Ђуре Митровића (КО Вранић) где је код ст. km 17,3 планирана локација БС 1. Траса се потом укршта са путем, северно од терена ФК „Вранић“, наставља ка југозападу и западу пратећи корито локалног водотока, на претежно пољопривредном земљишту. У реону насеља Дражевац пре ушћа Јасеновачког потока у реку Марицу, укршта се са више локалних путева, затим скреће ка југозападу на претежно пољопривредном земљишту до укрштања са ДП IБ реда бр. 148 код ст. km 23,6. Наставља ка југозападу, заобилазећи са северне стране насеље Дражевац, прелази корито реке Стари Пештан до локације планиране ГМРС „Обреновац“ код ст. km 24,7 западно од Дражевца, на путу ка Колубари. Коридор наставља и даље ка југозападу, а потом ка југу, где се код ст. km 15,3 укршта са коритом реке Колубаре и наставља на југу до локације планираног ГРЧ „Велики Црљени“ на ст. km 26,8. Од ГРЧ, коридор скреће ка западу на претежно пољопривредном земљишту до укрштања са регулисаним коритом реке Тамнаве, затим са ДП IБ реда бр. 145, а након 280m и са ДП IА реда бр. А2. Коридор наставља ка југоистоку, пратећи на довољној удаљености ДП IА реда бр. А2, а потом и регулисано корито реке Тамнаве. Код ст. km 35,5 укршта се са Тамнавом одакле наставља паралелно са регулисаним коритом реке Уб до локације планиране БС 2, наставља по претходном правцу на претежно пољопривредном земљишту. Затим у реону источно од насеља Богдановица скреће ка југу, укршта се са регулисаним коритом реке Уб, наставља ка југу до укрштања са ДП IБ реда бр. 146 код ст. km 43,9, где се налази ГМРС „Уб“. Потом наставља ка југу, поново се укршта са ДП IБ реда бр. 146 код ст. km 45,2, прелази реку Кладницу на ст. km 48,7 и пружа се даље ка југу ка насељу Непричава где се укршта са ДП IБ реда број 27., а потом и са магистралном електрифицираном пругом (Београд-Ваљево) и иде ка планираном ГРЧ „Лајковац“ код ст. km 57,1. Од ГРЧ, траса скреће ка западу, а онда код насеља Словац скреће ка југу, укрштајући се под углом од 90° са ДП IБ реда број 27 у изградњи (деоница Иверак – Лајковац), затим наставља ка југозападу пратећи са источне стране ток реке Колубаре, до укрштања са Колубаром западно од насеља Веселиновац, а потом наставља ка локацији планираног ГРЧ „Дивци“ код ст. km 65,7. Коридор наставља ка западу и непосредно по

укрштању са коритом реке Рабас долази до локације ГРЧ „Ваљево 1“ код ст. km 69,7 која представља крајњу тачку ове деонице.

Деоница 2: Ваљево- Лозница

Укупна дужина деонице износи око 78,71 km. Почетни део деонице планираног разводног гасовода налази се у оквиру планираног ГРЧ „Ваљево 2“. Крајњу тачку ове деонице гасовода, у целости пречника око DN 400, представља ГРЧ „Лозница“ источно од насеља Липнички Шор у Лозници. Коридор ове деонице планирана је од ГРЧ „Ваљево 2“ у правцу севера где се након 280m укршта, под углом од 90° са ДП IB реда број 27 у изградњи (деоница Иверак – Лајковац), а потом након 230m са магистралном електрифицираном пругом (Београд-Ваљево). По преласку ДП и укрштања са реком Рабас, коридор скреће ка западу, заобилазећи са северне стране формиране грађевинске површине, затим северно од насеља Попучке скреће ка северозападу ка планираној БС 3 код ст. km 7,1 (у делу КО Јасеница). Даље коридор наставља ка западу, на претежно пољопривредном и шумском земљишту. Код ст km 9,3 скреће ка југозападу, заобилазећи локалне стамбене групације, затим код ст km 10,9 скреће ка западу укрштајући се код ст. km 12,2 са ДП IB реда бр. 21, наставља ка западу у дужини од око 450m, затим скреће ка југозападу око 600m одакле поново наставља ка западу, на претежно пољопривредном и шумском земљишту, ка локацији планиране ГМРС „Ваљево 2“ код ст km 15,3. Наставља ка западу, затим северно од фарме „Златари“ скреће ка северозападу ка локацији БС 4 код ст. km 21,5. Задржавајући претходни правац, наставља на претежно пољопривредном и шумском земљишту, пролази око 650m северно од насеља Ваљевска Каменица, и наставља ка БС 5 код ст. km 32,2 одакле наставља ка западу у дужини од око 2,8 km одакле скреће ка северозападу пратећи морфологију терена до локације планиране ГМРС „Осечина“ код ст. km 40,9. Траса се након 90m од ГМРС укршта са ДП II А реда бр. 141, затим обилазећи са северне стране насеље Осечину, скреће ка југозападу укршта се са ДП I Б реда број 27 код ст. km 43,1, одакле скреће ка северозападу пратећи основни правац ДП I Б реда број 27 ка планираној БС 6 код ст km 52,1. Наставља ка насељу Завлака, укршта се са ДП II А реда бр. 137 код ст km 51,9 затим пролази јужно од насеља Завлака и наставља западно од ДП број 27 до њиховог укрштања западно о каменолома у Доњој Бадањи, наставља пратећи ДП са источне стране затим се јужно од насеља Драгинац одваја од трасе ДП и наставља ка северозападу, на претежно пољопривредном земљишту, до локације планиране БС 7 код ст km 67,97. Даље се планирани гасовод пружа пратећи коридор планиране пруге Ваљево-Лозница и планирану деоницу ДП I Б реда број 27 и долази источно од насеља Липнички Шор где се на око 320m источно од железничке пруге налази локација планиране ГРЧ „Лозница“ код ст. km 78,65, након које је крајња тачка деонице, веза са РГ 05-08.

Одвојак ка ГМРС „Барајево“

Укупна дужина одвојка износи око 1,7 km. Одвојак је планиран код ст. km 13,9 на разводном гасоводу, одакле се гасоводом пречника DN 100 или DN 150 дужине око 1.750 m спаја са ГМРС „Барајево“. Од разводног гасовода одвојак наставља ка северозападу, на претежно пољопривредном и шумском земљишту. Код ст. km 1,2 одвојак се укршта под углом од приближно 90° са некатегорисаним асфалтираним путем. Након укрштања са путем одвојак скреће ка североистоку и након 525 m долази до локације планираног ГМРС „Барајево“, са јужне стране асфалтираног пута (улица Шумадијска), који припада КО Јасенак на подручју ГО Обреновац.

Одвојак ГРЧ „Велики Црљени“- ГМРС „Лазаревац 2“

Укупна дужина одвојка износи око 9,4 km. Одвојак је планиран код ст. km 26,8 на разводном гасоводу, одакле се гасоводом пречника DN 100 или DN 150 дужине око 20,3 m

спаја са гасном арматуром у ГРЧ „Велики Црљени“. Даље одвојак наставља ка истоку где се између ст. km 0+360 и km 0+424 укршта са реком Колубаром наставља до ст. km 0+540 где скреће ка југоистоку, на претежно пољопривредном и шумском земљишту, до укрштања са каналисаним коритом реке Бељанице, између ст. km 6,7 и km 6,8. Након укрштања са реком одвојак наставља ка југу, на претежно пољопривредном земљишту. Код ст. km 8,3, приближава се са источне стране индустријске железничке пруге (деоница између ТЕ „Колубара А“ и насеља Каленић) на минималној удаљености од око 190m, наставља ка југу где након 2,4 km од преласка реке Бељанице долази до западне стране некатегорисаног земљаног пута где је предвиђена локација планиране ГМРС „Лазаревац 2“.

Одвојак ГРЧ „Лајковац“- ГМРС „Лазаревац 1“

Укупна дужина одвојка износи око 8 km. Одвојак је планиран код ст. km 57+091 на разводном гасоводу, одакле се гасоводом пречника DN 100 или DN 150 дужине око 18,5 m спаја са ГРЧ „Лајковац“. Даље, одвојак наставља ка југоистоку где се под углом од 90° између ст. km 0+205 и km 0+267,3 укршта са планираним државним путем IB реда број 27 у изградњи (деоница Иверак – Лајковац), а затим и са коридором планираног магистралног цевовода регионалног Колубарског система снабдевања водом. По укрштању, одвојак скреће ка истоку на претежно пољопривредном земљишту до ст. km 5,657,5 - km 5+697,4 где се под углом од 90° укршта са ДП IA реда број A2 (ауто-пут „Милош Велики“) јужно од петље „Лајковац“. Потом наставља ка истоку до поновног укрштања са коридором планираног магистралног цевовода и трасом планираног прикључног пута од петље „Лајковац до ДП IB реда број 27. Даље, одвојак наставља између планираног прикључног пута и јужног дела грађевинског подручја Лајковца до локације планиране ГМРС „Лазаревац 1“, која је предвиђена са западне стране локалног земљаног пута, на удаљености од око 75m од ДП IB реда број 27.

Одвојак ГРЧ „Дивци“- ГМРС „Мионица“- МРС „Дивчибаре“

Укупна дужина одвојка износи око 22,8 km, од чега дужина деонице ГРЧ „Дивци“- ГМРС „Мионица“ износи око 2,67 km, а деоница „Мионица“ – МРС „Дивчибаре“ око 20,1 km. Одвојак је планиран код станице km 65,7,1 на разводном гасоводу, одакле се гасоводом пречника DN 100 / 150 дужине око 12 m спаја са ГРЧ „Дивци“. Даље наставља ка југоистоку у дужини од око 0,2 km где скреће ка југозападу, укршта се код ст. km 0,5 са ДП ПА реда бр. 150 и наставља ка југу до ст. km 0,7. Одавде скреће ка југоистоку, где се код ст. km 0,8 укршта са реком Колубаром, а потом и општинским путем за Клашнић (око 260 m западно од прикључка на ДП ПА реда бр. 150). Одвојак наставља ка југоистоку, пратећи основни правац ДП ПА реда бр. 150, до локације ГМРС „Мионица“ на ст. km 2,7, која је планирана са јужне стране општинског пута. Од ГМРС траса наставља ка југу, на претежно пољопривредном и шумском земљишту, пролази око 400 m западно од СЦ „Лепеница“, благо скреће ка југозападу где се укршта са општинским путем Ђурђевац-Мионица. Коридор одвојка наставља ка југу, на претежно пољопривредном и шумском земљишту, заобилазећи локалне засеок и издвојена домаћинства, до укрштања са ДП ПА реда бр. 176 код ст. km 11. Наставља ка југу до ст. km 12,6 где се поново укршта са ДП ПА реда бр. 175, одакле наставља ка југу где се укршта са реком Манистирицом, затим скреће ка југоистоку заобилазећи локални засеок, наставља ка југу пратећи локални некатегорисани гребенски пут до локалног пута у грађевинском подручју, које је формирано северно од локалитета „Краљев сто“. Одавде скреће ка западу пратећи коридор локалног пута до локалне раскрснице, скреће уз локални пут (који наставља ка ДП ПА реда бр. 175) ка југу у дужини од око 50 m где се уводи у МРС „Дивчибаре“. Локација МРС „Дивчибаре“ планирана је са источне стране истог локалног пута.

Одвојак ГРЧ „Ваљево 1“ - ГМРС „Ваљево 1“

Од ГРЧ „Ваљево 1“ до ГМРС „Ваљево 1“ планиран је гасовод пречника око DN 300 и дужине око 1,59 km. Одвојак из ГРЧ „Ваљево 1“ предвиђен је у правцу запада, са јужне стране државног пута IB реда број 27 у изградњи (деоница Иверак – Лајковац), на претежно пољопривредном и шумском земљишту. Одвојак је планиран код ст. km 69,71 на разводном гасоводу, око 59,4 m западно од рачвања разводног гасовода ка Лозници и ка Ваљеву. Локација ГРЧ „Ваљево 1“ налази се око 240 m јужно од државног пута IB реда број 27 у изградњи (деоница Иверак – Лајковац).. На удаљености од око 180 m од ГМРС „Ваљево 1“, траса скреће ка северозападу и уводи се са јужне стране у ГМРС „Ваљево 1“.

Табела 2: Преглед коридора гасовода по деоницама и одвојцима

Број	Деоница / одвојак од главног коридора	DN	површина у km ²	дужина у km
1.	Коридор Београд-Ваљево	500	41,34	69,74
2.	Одвојак Барајево	100/150	1,05	1,79
3.	Одвојак Лазаревац	100/150	5,53	9,40
4.	Одвојак Лајковац	100/150	4,65	7,94
5.	Одвојак Мионица	100/150	1,42	2,68
6.	Одвојак Ваљево	300	0,95	1,59
I	Коридор Београд – Ваљево са одвојцима		54,94	93,14
II	Коридор Ваљево-Лозница	400	47,13	78,71
III	Одвојак ка Дивчибарама	100/150	12,00	20,11
	Укупно (I+II+III)		114,07	191,96

3.2. ЛИНИЈСКИ ДЕО И ОБЈЕКТИ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА

Линијски део система разводног гасовода има следеће карактеристике:

- 1) Разводни гасовод са одвојцима представља једноцевни линијски инфраструктурни објекат укупне дужине око 148 km (главни правац), односно око 192 km, са одвојцима и у целини се поставља подземно;
- 2) Разводни гасовод је предвиђен од челичних цеви пречника око DN 500 на деоници Београд-Ваљево, пречника око DN 400 на деоници Ваљево-Лозница, у дужини око 70 km и DN 100-150-300 на одвојцима у дужини око 23 km пројектоване за максимални радни притисак до 50 bar;

Основни надземни објекти који представљају саставни део разводног гасовода су:

- 1) ГМРС које обезбеђују повезивање разводног гасовода са секундарном гасоводном мрежом, односно безбедну редукцију притиска гаса са 50 bar на 16 bar. Планирано је девет ГМРС, и то: „Барајево“, „Обреновац“, „Лазаревац 2“, „УБ“, „Лазаревац 1“, „Ваљево 1“, „Ваљево 2“, „Осечина“ и „Мионица“.
- 2) Непосредно уз локације наведених ГМРС изградиће се мерно регулационе станице (МРС) које припадају дистрибутивном гасоводном систему. Мерно регулационе станице су објекти за потребе снабдевања широке потрошње у којима се врши додатна редукција притиска гаса са 16 bar на 3,5-4 bar. Поред редукције притиска врши се и филтрирање, мерење протока природног гаса и одоризација гаса као безбедносна мера ради лаког откривања незаптивености на мрежи или код потрошача. Објекти МРС су смештени на засебним парцелама, у ограђеном простору и са сопственим приступним путем;
- 3) ГРЧ представљају места раздвајања гасовода различитог пречника због потребе унутрашњег чишћења и испитивање стања гасовода. У кругу ГРЧ се за потребе чишћења

и испитивања гасовода уграђују чистачке станице (ОЧС - са опремом за прихватање чистача (крацера) и сакупљање кондензата, или ПЧС - са опремом за увођење чистача крацера). Планиране су четири отпремне и четири прихватне чистачке станице, у оквиру ГРЧ. Поред чистачких станица, у кругу ГРЧ-а се могу уградити БС и главне ГМРС. Планирана су седам ГРЧ, и то: „Церак”, „Велики Црљени”, „Лајковац”, „Дивци”, „Ваљево 1”, „Ваљево 2” и „Лозница“. У ГРЧ „Лозница” оставиће се место за уградњу ПЧС за потребе интерконекије са Републиком Босном и Херцеговином.

- 4) БС по секцијама гасовода обезбеђује контролисано и аутоматско затварање протока гаса и по потреби пражњење појединих делова/секција цевовода.

3.2.1. Остали објекти и системи у функцији разводног гасовода

Остали објекти и системи у функцији разводног гасовода су:

- 1) Приступни путеви, планирани ка локацијама надземних објеката у функцији гасовода као колски приступ на јавну саобраћајну мрежу. Приступни путеви су по правилу са коловозном конструкцијом за лако саобраћајно оптерећење, мин. ширине коловоза од 3,5 m и обостраним банкама ширине до 1,0 m;
- 2) Електроенергетско снабдевање је планирано за ГМРС и обезбеђује се изградњом одговарајућих 0,4 kV подземних или надземних водова или по потреби 10 kV подземних или надземних водова и припадајућих трафостаница ТС 10/0,4 kV.;
- 3) Систем катодне заштите гасовода који обезбеђује заштиту од корозије гасовода током пројектованог периода експлоатације и чине га станице катодне заштите постављене у ГМРС и анодна лежишта и контролно мерна места постављена дуж трасе гасовода;
- 4) Оптички каблови за прикључење објеката ГМРС на јавну мрежу електронских комуникација са могућношћу протока података од 10Mbps/10Mbps (Downlink/Uplink), а минимално 2Mbps/2Mbps;
- 5) Оптички кабл за даљински надзор и управљање, који се полаже паралелно са гасоводом у радном појасу, а намењен је за пренос података дуж трасе гасовода и одвојака, и повезивање свих гасних објеката и припадајућих чворишта са пословним филијалама које ће обављати управљање гасоводом;
- 6) Објекти у функцији командних центара у којима се обавља процес даљинског управљања транспортом гаса, праћење и контрола свих сигурносних параметара рада и стања система. Ови центри се налазе изван граница Просторног плана, а биће повезани међусобно, као и са свим гасним објектима, како би се обезбедио режим рада целог система у потпуно безбедним условима.

3.3. ПОЈАСИ И ЗОНЕ ЗАШТИТЕ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА И РЕЖИМИ КОРИШЋЕЊА И УРЕЂЕЊА

Просторним планом успоставља се енергетски коридор планираног разводног гасовода и одвојака у укупној ширини од 400 m, по 200 m са обе стране осе коридора гасовода. У оквиру овог енергетског коридора утврђују се следећи појасеви/зоне заштите разводног гасовода:

- 1) Појас непосредне заштите који обухвата експлоатациони појас дуж гасовода максималног радног притиска 50 bar са пречником изнад DN 150 до DN 500 укупне ширине 12 m (по 6 m са обе стране осе гасовода), са пречником до DN 150 укупне ширине 10 (по 5 m са обе стране осе гасовода) и заштитни појас за електроенергетске каблове и анодно лежиште у ширини од 1 m са обе стране инсталације. У изузетним случајевима, посебно због пројектних, грађевинско-техничких или радних разлога, могу се утврдити мањи или већи експлоатациони појасеви. Зоне опасности од експлозије (минималне ширине 3 m) око објеката који представљају саставни део разводног гасовода успостављају се у оквиру грађевинског дела планираних локација.
- 2) Појас уже заштите укупне ширине 60 m (по 30 m са обе стране осе цевовода), који обухвата

и појас непосредне заштите, и појас одговарајуће ширине око објеката који представљају саставни део гасовода. Овај појас формираће се након изградње гасовода, а у обухвату појаса детаљне регулације овог просторног плана.

- 3) Појас шире заштите укупне ширине 400 m (по 200 m са обе стране осе цевовода), који обухвата и претходно наведене појасе. Овај појас формираће се након изградње гасовода, у обухвату Просторног плана.

За потребе изградње гасовода може се успоставити радни појас у укупној ширини до 16 m (11 m + 5 m у односу на осу гасовода).

У границама појаса непосредне и уже заштите може се утврдити јавни интерес за потребе извођења, експлоатације и одржавања гасовода, планираних објеката и пратеће инфраструктуре.

Јавни интерес се може утврдити и за потребе трајног измештања објеката и друге инфраструктуре који се технички и функционално не може усагласити са гасоводом, објектима који су саставни део гасовода и пратећом инфраструктуром.

Коначна траса гасовода са појасом непосредне заштите утврђује се у појасу детаљне регулације на основу техничке документације на нивоу пројекта за грађевинску дозволу.

Размештај опреме и инсталација у објектима који представљају саставни део разводног гасовода, укључујући и зоне опасности које се успостављају око опреме и инсталација, утврђују се у грађевинском делу планираних парцела на основу техничке документације на нивоу пројекта за грађевинску дозволу.

Појаси заштите из првог става успостављају се по завршетку изградње одговарајуће деонице гасовода.

Режими коришћења и уређења простора у обухвату појаса/зона заштите разводног гасовода су:

- 1) У појасу непосредне заштите, односно експлоатационом појасу гасовода могу се градити само објекти који су у функцији гасовода. У појасу непосредне заштите не смеју се изводити радови и друге активности (постављање трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера, складиштења силиране хране и тешко-транспортнујући материјала, као и постављање оgrade са темељом и др.) изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 m без писаног одобрења оператора транспортног 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. Изградња путне и друге надземне и подземне инфраструктуре је могућа првенствено у смислу укрштања и изузетно код паралелног вођења са разводним гасоводом на краћим деоницама. У овим случајевима неопходна је процена могуће угрожености разводног гасовода у току извођења грађевинских радова и каснијег утицаја на пројектом дефинисане експлоатационе параметре;
- 2) У појасу уже заштите забрањена је изградња стамбених, туристичких, објеката јавних служби и других објеката намењених трајном или привременом боравку људи. Постојећа путна и друга инфраструктура се задржава као стечено стање уз могућност усаглашавања/измештања током изградње разводног гасовода или обезбеђења сигурносних мера, што се решава кроз пројектну документацију гасовода и уз сарадњу са власником/управљачем предметне инфраструктуре. Изградња нове путне и друге инфраструктуре је могућа, уз обавезујући услов обезбеђења сарадње са оператером гасовода;
- 3) У појасу шире заштите дозвољена је реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката, као и изградња путне и друге инфраструктуре. У овој зони није могуће планом вршити промену класе локације, која се за потребе израде Просторног плана дефинише као постојеће стање. Изградња надземних и подземних објеката, инфраструктурних и комуналних система је могућа, уз обавезну процену могуће угрожености. У свему осталом спроводе се урбанистички планови и просторни планови јединица локалне самоуправе;
- 4) На простору изван планом одређене грађевинске површине планираних грађевинских

парцела објекта који представљају саставни део разводног гасовода и приступних путева може се уз сагласност управљача разводног гасовода успоставити службеност пролаза за потребе постављања других инсталација (нпр. дистрибутивни водови и прикључци на електроенергетски и телекомуникациони систем или осталу комуналну инфраструктуру).

Оквирне границе појаса непосредне и уже заштите одређена су графички (на картама детаљне регулације линијског дела гасовода) и пописом обухваћених катастарских парцела, док је појас шире заштите одређен графички (на рефералним картама) и координатама темена преломних тачака са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге.

3.4. УТИЦАЈ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА НА ФУНКЦИОНИСАЊЕ НАСЕЉА

Коридор планираног гасовода у највећој мери пролази ван зона насеља и ван других грађевинских рејона, на претежно шумском и пољопривредном земљишту.

Гасовод има делимично негативан утицај на развој, уређење и функционисање сеоских подручја услед заузимања дела пољопривредног земљишта изградњом објекта гасовода и ограничењима у коришћењу обрадивог пољопривредног и шумског земљишта у делу обухваћеног експлоатационим појасом гасовода. Такође, током извођења радова на изградњи гасовода очекују се привремени негативни утицаји услед буке и загађење ваздуха насталих радом механизације и транспортних средстава у насељима која су у непосредној близини коридора гасовода.

Основни критеријум за дефинисање правила уређења и грађења по појасима заштите гасовода јесте густина насељености, које се утврђује на основу постојеће изграђености простора у функцији становања и боравка/окупљања већег броја људи. Густина насељености одређује се у обухвату заштитног појаса гасовода (ширине 200 m обострано од осе гасовода) у дужини јединице појаса гасовода од 1 km. Према критеријуму густине насељености, дефинишу се следеће класе локације кроз које пролази коридор гасовода:

- 1) Класа локације I – појас гасовода у којем се на јединици дужине налази до шест стамбених зграда нижих од четири спрата. Ова класа локација обухвата изграђене делове насеља Мељак (градска општина Барајево), Бровић (градска општина Обреновац), Стубленица и Лисо Поље у (општина Уб), Словац, Непричава, Бајевац, Лајковац (село) (општина Лајковац), Радобић и Кључ (општина Мионица), Осладић, Каменица и Јасеница (град Ваљево), Плужац, Сирдија и Туђин (општина Осечина), Брезовице, Завлака, Мојковић и Равнаја (општина Крупањ), Козјак, Липница, Ступница и Цикоте (град Лозница).
- 2) Класа локације II – појас гасовода у којем се на јединици дужине налази више од шест, а мање од 28 стамбених зграда нижих од четири спрата обухвата изграђене делове насеља Велика Моштаница (градска општина Чукарица), Дражевац (градска општина Обреновац), Лајковац (варош) (општина Лајковац), Осечаница (у оквиру ТЦ Дивчибаре, општина Мионица), Горња Буковица, Доња Буковица, Златарић, Рађево Село, Горња Грабовица, Попучке и Лукавац (град Ваљево), Комирић и Осечина (село) (општина Осечина).
- 3) Класа локације III – појас гасовода у којем се на јединици дужине налази 28 или више стамбених зграда нижих од четири спрата или на коме се налазе пословне, индустријске, услужне, школске, здравствене и сличне зграде и јавне површине (игралишта, шеталишта, рекреациони терени, отворене позорнице, спортски терени, сајмишта, паркови и др), на којима се трајно или повремено задржава више од 20 људи, а налазе се на удаљености мањој од 100 m од осе гасовода, обухвата изграђени део насеља Вранић у градској општини Барајево.

Наведена класификација насеља је индикативна, а коначне класе локације утврдиће се техничком документацијом

На основу класе локације, одређује се минимална дубина укопавања цевовода, дебљина зида цеви гасовода и обим радиографског испитивања заварених спојева. У зависности од

растојања постојећих објеката од цевовода (или простора где се очекује повремени боравак већег броја људи) могу се применити и мере додатне техничке заштите као што су: повећана дубина укопавања цевовода, постављање заштитне цеви или заштитних плоча изнад цевовода, појачана контрола изведених радова на заваривању и друге одговарајуће мере.

Режими коришћења и уређења простора зона заштите планираног гасовода у енергетском коридору дати су у тачки 3.3. овог Просторног плана и обавезујући су за сва планска документа јединица локалних самоуправа кроз које пролази коридор гасовода.

3.5. ПОВЕЗИВАЊЕ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА НА НАЦИОНАЛНУ МРЕЖУ

Повезивање планираног разводног гасовода са транспортним системом ЈП „Србијас” Нови Сад, односно на националну мрежу, обезбеђује се прикључком на магистрални или међународни гасовод МГ 05 у оквиру планираног ГРЧ „Церак”.

На крајњој тачки планираног разводног гасовода, у кругу планиране ПЧС „Лозница” обезбеђује се простор за повезивање на постојећи гасовод РГ 05-08 за потребе гасне интерконекције са Републиком Босна и Херцеговина.

3.6. УТИЦАЈ ГАСОВОДА НА РАЗВОЈ ПОЈЕДИНИХ ОБЛАСТИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

3.6.1. Заштита и коришћење природних ресурса

Заштита и коришћење пољопривредног земљишта

Земљишта намењена пољопривреди (око 6304 ха под интензивним културама и 1490 ха трајних травњака и ливада) обухватају око 68% укупне површине Просторног плана. Гасовод има делимичан негативан утицај на развој, уређење и функционисање сеоских насеља услед заузимања дела пољопривредног земљишта изградњом објеката гасовода и изузимањем дела пољопривредног земљишта из производње. Подручја под пољопривредним земљиштем (ратарско-сточарска производња) представљају подручја кроз која коридор гасовода пролази мањим делом. Заштита и коришћење пољопривредног земљишта на подручју Просторног плана заснива се на концепту одрживог пољопривредног и руралног развоја који подразумева очување земљишта, воде, биљних и животињских ресурса.

Заштита и коришћење шума и шумског земљишта

Подручје Просторног плана обухвата око 2975 ха обраслог шумског земљишта на коме преовлађују лишћарске шуме (око 2268 ха), док су жбунасте формације шикара и шибљака (око 692 ха) и четинарске природне и вештачки подигнуте састојине (око 15 ха) распрострањене на трећини обраслих површина.

Уређене државне шуме су на укупној површини око 200 ха и њима управљају ЈП „Србијашуме” (део газдинских јединица „Кошутњачке шуме” и Липовица”, којима газдује Шумско газдинство „Београд”, Београд и делови газдинских јединица „Мишковац-Језур”, „Подгорина-Вис” и Маљен I“, којима газдује Шумско газдинство „Борања”, Лозница). Остале шуме у границама Просторног плана, односно у коридору гасовода, већином су у својини физичких лица.

На обраслим површинама уређених државних шума налазе се састојине: тополе, граба, китњака, букве, шибљака, цера, сладуна, шикара и вештачки подигнуте састојине: лишћара, црног бора, лужњака и осталих четинара. Степен угрожености шума од пожара креће се између I и VI степена угрожености, у зависности од заступљене састојине.

Главне намене уређених државних шума су: производња техничког дрвета, стална заштита шума (изван газдинског третмана), заштита земљишта од ерозије и ловно - узгојни центар крупне дивљачи.

Подручје Просторног плана обухвата шуме високе заштитне вредности НСУР - 4 (заштита земљишта од ерозије и стална заштита шума) које представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

Коридор гасовода је одабран тако да његова оса на веома мало места и на кратким деоницама пролази кроз високе шумске састојине или кроз изданачке састојине боље структуре и квалитета дрвне масе.

С обзиром да је трајно уклањање шуме неопходно само у експлоатационом појасу, ширине 10-12 m, уз забрану садње вегетације чији корен досеже дубину већу од 1,0 m, то значи да се планираном посебном наменом врши веома мали утицај на шуме, како у погледу површине на којој се уклања дрвеће, тако и запремине дрвне масе.

Заузеће шумских површина изградњом пратећих, надземних објеката гасовода није планирано.

Газдовање шумама односно заштита, гајење и коришћење шума у заштитном појасу гасовода обављаће се у складу са Законом о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 89/15 и 95/18 – др. закон), подзаконским актима и постојећим планским документима донетим на основу тог закона.

У складу са меродавним одредбама Закона о шумама извршиће се потребне измене и допуне основа газдовања шумама сходно новој намени површина у појасу непосредне заштите које су према важећим шумарским документима представљене шумом.

Мере које се односе на заштиту шума и шумски ред у току изградње, експлоатације и одржавања објеката гасовода ближе ће се утврдити у поступку израде и еколошке сертификације техничке документације гасовода.

Водни ресурси

Коридор гасовода се укршта са следећим водотоцима I реда (Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Службени гласник РС”, број 96/10) и Одлука о утврђивању Пописа вода I реда („Службени гласник РС”, број 83/10): Колубара, Турија, Кладница, Тамнава, Уб, Топлица, Лепеница, Љубостиња, Каменица, Јадар и Ликодра.

Поред ових, коридор гасовода се укршта и са следећим водотоцима II реда: Марица, Липница, Бодушка река, Остењачка река, Ловачка река, Пецка, Церница и Коренита.

Зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања на територијама локалних самоуправа које се налазе у ширем обухвату подручја Просторног плана су:

- На територији град Београд (градске општине Чукарица, Барајево, Лазаревац и Обреновац), и то: бунари са хоризонталним дренажама, „Макиш“, „Шабачка“, „Винча“, „Зидине“, бунари у зони Саве, налазе се ван граница Просторног плана.
- зоне санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда се налазе ван границе Просторног плана.
- На територији града Ваљево, наведена изворишта водоснабдевања и то: акумулација Стубо-Ровни, „AQUA DIV“ (Дивчибаре), „Спортски комплекс ТЕО4“ (Дивчибаре) и „Вујић Вода“ (Петница) се налазе ван границе Просторног плана.
- На територији града Лознице изворишта водоснабдевања и то: „Зеленица“ и „Горње поље“, „Цариградски поток“, „Мала Троноша“ и „Дубоки поток“ и „Девет Југовића“ (манастир Троноша) се налазе ван границе Просторног плана.
- На територији општине Лајковац, зоне санитарне заштите изворишта „Непричава“ код Лајковца, коридор планираног гасовода пролази кроз непосредну, ужу и ширу зону санитарне заштите изворишта „Непричава“. Извориште „Виндија“ у Рукладама, које се простиру на територијама општина Лајковац и Уб није у границама Просторног плана.

- На територији општине Мионица, изворишта водоснабдевања „Рај“ у Рајковићу, (бунара „Рај-1“ и „Рај-2“) са својим зонама санитарне заштите се налазе на траси планираног коридора гасовода као и изворишта „Рај 3“ и „Рај 4“ у Кључу. Зоне санитарне заштите изворишта „Орловац“ (ужа и шира зона заштите) налазе се такође, у непосредној близини планираног коридора, односно у подручју Просторног плана. Изворишта „ВОДА ВОДА“ у Горњој Топлици и „Паштрић“ нису у граници Просторног плана.
- На територији општине Уб ни једно извориште („Каленић“, „Трлић“, „Таково“ и „Виндија“) не улази на подручје Просторног плана.
- На територији општине Осечина извориште „Остружањска река“ (бунара „Подгорина“) са својим зонама санитарне заштите се налази у непосредној близини планираног коридора гасовода, али не улази у границу Просторног плана.
- На територији општине Крупањ у месној заједници Завлака, захват бунара БМ-1 и извориште „Златиновац“ (МЗ Завлака) се налазе ван коридора и границе Просторног плана, само шира зона санитарне заштите (одређена као заједничка) која је дефинисана координатама преломних тачака полигона, улази у подручје Просторног плана. Остала изворишта „Вага-Змајевац“, „Голубовац“, „Лазе“ и „Завлака“ (за хладњачу „Фрикос“ у Мојковићу) су ван подручја Просторног плана.

Изворишта јавног водоснабдевања и флаширања подземних вода са зонама заштите (непосредне, уже и шире) дефинисане су координатама преломних тачака полигона и приказана су на Рефералној карти 1.

Геолошки ресурси и експлоатација минералних сировина

У обухвату Просторног плана су експлоатациона поља минералних сировина следећих предузећа (Реферална карта 1.): 1) „Astra SB“ доо, Сурчин са локалитетом Гајић Стена (кречњак); 2) „AD Kolubara-IGM Vreoci“, Лазаревац са лежиштем Непричава (кречњак) и 3) лежиште Мајдан-Ћелије са заштитним простором од 100m; 4) „Трудбеник доо“, Уб са лежиштем Богдановица (опекарска глина); 5) „ЈП Електропривреда“, огранак РБ Колубара, лежиште Западно поље (угаљ) са заштитним простором од 500m; 6) „РЕИ Колубара“, лежиште Поље А.

Извођење геолошких истраживања минералних ресурса за оверене резерве, одобрено је следећим предузећима: 1) Rio Sava Exploration доо за лежиште Јадар (Li, B); 2) „СКП Стандард“, Крупањ, локалитет Гајића Стена (кречњак); 3) „Колубара ИГМ“, локалитет Непричава (кречњак); и 4) „ФГМ Трудбеник доо“, локалитет Богдановица 3 (опекарска глина).

Министарство рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство је одобрило извођење геолошких истраживања и експлоатације подземних вода, и то следећа:

- Истражна поља: у ГО Чукарица и ГО Раковица: „ЈКП Погребне услуге“, извориште на простору гробља Орловача (питка вода) и још једно извориште „ЈП Путеви Србије“, (питка вода); у ГО Обреновац: „ЈП ЕПС Београд“, инжењерско геолошка истраживања за потребе инфраструктурних објеката ТЕ Колубара Б; у општини Лазаревац: „ЈКП Лазаревац“, извориште Непричава (подземне воде); у општини Мионица: „МИОНИ доо“, локалитет извориште Aqua Gala у Кључу (подземне воде); V-1244-Општина Мионица, извориште Јасење (термална вода); „Рајковићи извори доо“, извориште Рај вода у Рајковићу (питка вода); у општини Лајковац: „PopNet доо“, извориште Јабучје (питка вода), „Vindija d.o.o.“, извориште у Рукладама (подземне воде); у граду Лозница: „ЈП водовод и канализација“, изворишта Горњи Јадар 1, Горњи Јадар 2, Горњи Јадар 3 и Горњи Јадар 5 (питка вода); на територији града Лозница и општине Крупањ, предузеће „Rio Sava Exploration доо“, врши инжењерско-геолошка истраживања на простору „Коренита“; и у општини Крупањ: изворишта Цветуља и Златиновац (питка вода).
- Апликанти за примењена геолошка истраживања: у општини Уб, „ЈКП Ђунис“, извориште Таково (питка вода), у општини Лазаревац, „ЈКП водовод Лазаревац“ извориште Пештер

(питка вода) и у општини Мионица, „ЈКП водовод Мионица“, извориште Кључ (питка вода).

- Сагласност на пројекат којим се утврђују услови и мере одрживог коришћења природног ресурса, експлоатациона поље: у општини Мионица, предузеће „Кључка врела“, локалитет село Кључ, бунар Рај 3 и предузеће „МИОНИ“, село Кључ, бунар Рај 4; и
- Хидрогеолошки објекти са овереним резервама: у општини Лајковац „Виндија доо“, извориште Виндија; „Колубара универзал доо“, Велики Црљени, извориште Колубара универзал (УБП-1, Б-1) и локалитет Бождаревац, извориште БДМ градња (БДМ-1); у општини Мионица: „Рајковићки извори доо“, изворишта Рај вода (РАЈ-1 и РАЈ-2); „Миони доо“, локалитет Кључ, извориште Aqua Gala, Кључ (МИОНИ, РАЈ-4 и ГАЛА) и извориште Лепеница (ИЕБЛ-1); у општини Крупањ „Фрикос доо“, извориште Завлака у селу Мојковић, изворишта Мз Завлака (Златановац, Златановац 2 и БМ-1); у општини Осечина: „Подгорина фруцхт“, извориште Осечина центар; у општини Лајковац, предузеће ЈКП Лазаревац, изворишта Непричава (БЛА-9, БЛА-11, БЛА-4, БЛА-3, УЛА-8 и БЛА-7).

Извођење геолошких истраживања минералних ресурса одобрено је за следећа истражна поља: 1) истраживања нафте и гаса на територији Републике Србије јужно од Саве и Дунава (број решења 310-02-059/2010-06, лист у катастру 1915); простор омеђен координатама 42°15'22" и 45°03'06" северне географске ширине и 19°00'54" и 23°00'43" источне географске дужине одобрено је предузећу НИС а.д. Нови Сад, и за предузеће 2) „Euro Lithium Balkan d.o.o.“, Ваљево, локалитет Ваљево север (Li, B, Na, Sr) и 3) локалитет Ваљевско-Мионички басен (Li, Sr, Na, Ca).

На подручју Просторним планом присутни су апликанти за истраживање и то: 1) предузеће Patina Minerals doo, Београд, локалитет Зворник север (Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Mo) и 2) локалитет Јадар север (Li, B), као и апликант за експлоатацију минералних сировина Rio Sava Exploration doo за лежиште Јадар (Li, B) са заштитним простором.

3.6.2. Заштита природних добара

Од природних добара која сходно одредбама Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18 – др- закон и 71/21) имају својство заштићеног подручја, подручје Просторног плана обухвата део Предела изузетних одлика „Маљен”, проглашеног уредбом Владе РС 2021. године („Службени гласник РС”, број 83/21). Коридор гасовода пружа се кроз ово заштићено подручје на дужини око 5,5 km, у целини кроз зону са режимом заштите III степена, углавном источном границом просторне јединице/локалитета са режимом заштите II степена под именом „Манастирица”, општина Мионица, КО Осеченица.

Осим тога, граница Просторног пролази ивицом заштићеног подручја Меморијални природни споменик „Драгинац”, који обухвата простор површине око 2,9 ha на коме се налазе споменик и спомен костурница стрељаним цивилним жртвама приликом немачке одмазде у октобру 1941. године и сама стратишта (места стрељања), на територија града Лозница, КО Симино Брдо, Јаребице и Драгинац. Гасовод је удаљен од овог заштићеног подручја преко 250 m.

Коридор гасовода на дужини око 8 km пролази кроз еколошки значајно подручје „Ваљевске планине” установљено Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10) које обухвата, већим делом у истим границама, Емералд подручје Ваљевске планине - СР 0000036, Значајно подручје за птице (*IBA – Important Bird Areas*) Ваљевске планине - 018 и Одабрано подручје за дневне лептире (*PBA – Prime Butterfly Areas*): Маљен-Сувобор - 039.

Деоница гасовода кроз заштићена и еколошки значајна подручја у складу је са меродавним одредбама Закона о заштити природе и генерално је прихватљива са становишта прописаних режима заштите заштићених подручја и циљева управљања еколошки значајним подручјима, односно обезбеђења повољног стања станишта од посебног значаја за очување популација дивљих врста.

Актом о условима заштите природе, који је издао Завод за заштиту природе Србије, на ширем подручју Просторног плана, односно у границама катастарских општина у обухвату плана, евидентирани су следећи приоритетни типови станишта сходно Закону о заштити природе и одговарајућем подзаконском акту: шуме лишћара и јеле – 91BA, шуме брезе, умерено влажне ливаде – 6520, влажне планинске ливаде и сродне травне заједнице – 6450, планинске шуме букве – 91W0, шуме сладуна и цера - 91M0, шуме беле врбе и топола - *91E0 и шуме пољског јасена *91E0. Та станишта су осетљива на промене, потребно их је очувати и унапредити, а пре свега избећи нарушавање њихових еколошких услова људским интервенцијама (крчење, прокопавање, насипање, уношење алохтоних врста и др). У условима заштите природе наводи се и присуство 7 заштићених врста из фамилије орхидеја које су обухваћене и одредбама Конвенције о међународном промету угрожених врста дивље флоре и фауне (ЦИТЕС). Наведена станишта и евентуалне друге природне вредности (објекти и појаве геонаслеђа), нису картографски идентификоване тако да нема меродавних сазнања да се те вредности налазе у коридору или на самој оси полагања цеви гасовода.

Сходно Закону о заштити природе, уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност налазач је дужан да о налазу обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине у року од осам дана од проналаска и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица. Такође, сходно одредбама Закона о заштити природе, на подручју Просторног плана ће се у току његове имплементације детаљно картирати станишта што ће представљати основу за утврђивање и спровођење мера њихове заштите и очувања.

Мере заштите природних вредности, односно дивљих врста и њихових станишта, предела и геонаслеђа које се морају применити у току извођења радова и одржавања објеката гасовода ближе ће се утврдити у поступку израде и еколошке сертификације техничке документације гасовода. Инвеститор ће обезбедити услове да се у експлоатационом појасу изврши детаљно картирање приоритетних типова станишта, станишта значајних врста дивље флоре и фауне и могућих појава и објеката геонаслеђа. Осим одређивања и спровођења посебних мера за очување био и геодиверзитета, неопходно је смањити на најмању меру уклањање дрвећа и жбуња, планирати и изводити еколошки безбедне радове на секторима поред и преко водотока, спровести ефикасну антиерозиону заштиту и доследно очување и унапређење предела.

3.6.3. Заштита непокретних културних добара

На подручју Просторног плана (у појасу ширине 2x300 m), статус заштићеног непокретног културног добра, сходно Закону о заштити културних добара („Службени гласник РС”, 71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон, 6/20 – др. закон и 35/21 – др. закон), имају:

1. Велимирови двори – Кулине, споменик културе, остаци средњевековне црквене грађевине, КО Кључ, општина Мионица; заштићен решењем Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе НРС 1951. године. Главни део налазишта је на катастарским парцелама бр. 524 и 528, а решењем о заштити није ближе дефинисан положај споменика нити је касније утврђена његова заштићена околина;
2. Панађуриште, археолошко налазиште, праисторијско насеље плочничко-винчанске фазе млађег неолита, КО Комирић, општина Осечина. Заштићено је 1949. године, а одлуком Владе РС 2012. године утврђена је заштићена околина на катастарским парцелама бр. 3170/2, 3172 и 3174 (у одлуци је изостављена парцела 3170/1 и тако да заштићена околина не представља просторну целину)

У актима о условима чувања, одржавања, коришћења и мерама заштите утврђених културних добара и добара која уживају претходну заштиту које су за потребе овог Просторног плана издали Завод за заштиту споменика културе града Београда и Завод за

заштиту споменика културе Ваљево, осим утврђених (заштићених) НКД, дати су спискови евидентираних археолошких локалитета и других културних добара која уживају претходну заштиту у границама катастарских општина у обухвату Просторног плана.

На територији у надлежности завода града Београда налазе се евидентирани археолошки локалитети: општина Обреновац - Јабукe и Лука (КО Мала Моштаница), Дрење, поток Дужница, Јабукe, Питома ливада, Мацарина, Провалија, Старо гробље, Крчевине-Плочe (КО Јасенак), Криж, Обала Колубаре, Царев брод, Веверичји крај (КО Дражевац), Думача, Бељевине, Главичице, Спасовина, Гробље, Алуге (КО Конатица), Паљевине, Вепровица (КО Пироман), имање Мићића (КО Бровић); општина Чукарица – Рт (КО Железник), Порта (Ко Сремчица), као и друга добра која уживају претходну заштиту: Барајевска црква св. Николе са надгробним споменицима у порти (КО Барајево) и кућа Чедомира Чолаковића (КО Јасенак).

На територији у надлежности завода Ваљево налазе се евидентирани археолошки локалитети: општина Уб – Лончаник (51), Лисо поље (69), Бргуле - Мађарске куће (49), Бргуле – Поповића имање (50), Стубленица – Провалије (763), Стубленица – Црквина (764), Мургаш (762); општина Лајковац – Јабучје (73), Дабинац – Зовљак (39), Јабучје – Село (40), Јабучје – античко насеље (349), Јабучје – Требеж (1053), Јабучје – Остењак (41), Јабучје (1057), Лајковац – Село (1056), Непричава – каменолом (812), Непричава – Рајковачки кључ (47), Непричава - Пакаљ (1049), Непричава – Грба (1048), Пепељевац – Кулина (1054), Словац – Јеринин град (1004), Каменјак - Степање (726), Степање – црква и некропола (1001), Степање – Мађарско гробље (1002), Степање – старо село (46), Бајевац – Петровићи (1003); општина Мионица - Вировац 1, 2 и 3 (23, 29, 24), Вировац – Обарци (28), Табановић – Кременица (НН), Кључ – некропола (S002), Осеченица – Црква (2.28), Рајковић – Гробље (S001); општина Ваљево – Кланица (727), Кланица – Кућиште (1044), Кланица - Мађарско гробље (1041), Дивци – остаци цркве (S020), Дивци – Гробље (1040), Лозница – Црквина (1042), Попучке – некропола (S017), Попучке – Црквина (S016), Попучке Кривошије (НН), Попучке – Горић (NN), Јасеница – насеље (54), Јасеница – антика (13), Златарић – Кула (604), Златарић – Бегова вода (605), Златарић – старо гробље (606), Доња Буковица – некропола (1049), Доња Буковица – стењак (1015), Доња Буковица – Међулужје/Пребојно (5.5), Горња Буковица – беговица (603), Горња Буковица – црква, античко насеље (15), Горња Буковица – некропола (S045), Горња Буковица – Гробље 1. 2, 3 (608, 609, 610), Горња Буковица – Баново брдо (612), Осладић – Пладањ – гробље (427), Осладић – Јеринин град (28), Осладић – Мриновац (S036), Осладић – некропола (S040), Каменица – стара црква (601), Стапар – Мађарско гробље (1000); општина Осечина – Осечина – Сирдија (45), Туђин – некропола (9), Туђин . насеље 1 и 2 (406 и 407), Осечина – некропола 1, 2, 3 (33, 16 и 17), Осечина – насеље (414), Плужац – некропола 1 и 2 (457 и 47), Плужац – црквина 35, Плужац – насеље 1 и 2 (1041 и 610), Белотић – некропола 1, 2, 3, 4 и 5 (11, 37, 39 и 40, 531), Белотић – Шумар (546), Белотић – бронзано доба (603), Белотић – насеље 1 и 2 (608 и 609), Комирић – насеље праисторија 1 и 2 (453 и 454), Комирић – Стража (535), Комирић – осматрачница (455), Комирић – некропола 1, 2 и 3 (456, 14 и 12); општина Крупањ – Завлака – Мађарско гробље (1029), Завлака – Марково брдо (1030), Равнаја – Црквина (526), Равнаја – Брестине (527), Рађев камен – некропола (529), Мојковић – некропола (36), Мојковић – Велико гробље (533), Мојковић – Недино брдо (NN), Мојковић – Ђурђевићи (NN), Мојковић – Брезовице (00), Мојковић – некропола (815); општина Лозница – антика (441), насеље – праисторија (L67) Липнички Шор – Кривића брдо (124), Козјак – Лађурине (34), Козјак – праисторија 1, 2 и 3 (L68, 232, 93), Козјак – Липница (35), Козјак – Брешће (66), Козјак - Шор (55), Грнчари – насеље 1, 2, 3 и 4 (791, 291, 777 и 792), Доње Недељице – Велико село (789), Јаребице – Атице (799), Брњац – Мађарско гробље 1, 2, 3 и 4 (787, 85, 158 и 159), Брњац – некропола (160), Брњац – Средњи Брњац (796), Брњац – Горњи Брњац (790), Брадић – Кућерина (779), Рудник – Сребрни јаз (802), Коренита – мост (801), Брезјак – Пауље (773), Јаребице – насеље ((797), Јаребице – Кулина (775), Јаребице – Мекоте (812), Доња Бадања – Кућерине (L92), Доња Бадања – Рудник (811), Доња Бадања – Метлик (NN), Доња Бадања – некропола/стењци (808), Доња Бадања – Кик (NN), Кривајица – некропола (817), Каменица – насеље (818), Цикоте – гробље (784), Цикоте – Градац (800), Шурице – Кућерине (781),

Шурице – Цамија (798), Шурице – Чардачине (793), Шурице – Мађарско гробље (783), Шурице – Црквина (782), Кривајевица 2 – насеље (816), Агино брдо – насеље (820), Шурице – Велики градац (248) Брасина - Осиште (251), као и друга добра која уживају претходну заштиту: Сретеновића воденица (Маркова Црква), црква св. Архангела Михаила (Јабучје), кућа са подрумом Бранка М. Танасковића (Клашнић), црква св. Николе са костурницом (Ваљевска Каменица), Спомен црква св. Георгија (Мојковић), Зграда старе железничке станице (Јабучје), конак Мијата Бајића (Јабучје), вајат Ненада Бајића (Јабучје).

Основно планско решење коридора разводног гасовода, дефинисано осом цевовода, положајем пратећих и инфраструктурних објеката, ширином експлоатационог и заштитног појаса, техничким, физичким и временским параметрима изградње, не угрожава интегритет и вредности заштићених и евидентираних културних добара и генерално је прихватљиво у односу на циљеве очувања вредности културног наслеђа.

Простори на којима се налазе заштићена непокретна културна добра (споменик културе Велимирови двори - Кулине и археолошко налазиште Панађуриште) и њихова заштићена или непосредна околина, нису предмет детаљне разраде нити нових планских намена тако да се овим просторним планом не уносе промене у постојећи начин заштите, одржавања и коришћења наведених добара.

Инвеститор ће приликом израде техничке документације или у другој одговарајућој фази развоја пројекта гасовода прибавити од надлежне установе заштите (Завод за заштиту споменика културе града Београда и Завод за заштиту споменика културе Ваљево) ближе услове чувања, одржавања и коришћења за евидентирани археолошке локалитете који се налазе на растојању мањем од 40 m од осе гасовода (појас детаљне регулације) и обезбедити о свом трошку теренску проспекцију (рекогносцирање) и евентуално потребна археолошка истраживања на тим локалитетима. На идентификованим археолошким локалитетима и њиховој непосредној околини инвестициони радови се морају планирати и изводити уз повећане мере опреза, уз обезбеђење стручног надзора од стране надлежне установе за заштиту споменика културе. Материјални остаци археолошких локалитета се не смеју уништавати нити на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 cm). Није дозвољено привремено или трајно депоновање земље, камена, смећа и јаловине на археолошким локалитетима и у њиховој близини.

Археолошки налази представљају важан сегмент културног наслеђа, а о њиховим својствима, хронологији и значају може са сигурношћу говорити тек на основу спроведених систематских археолошких истраживања или претходних сондажних истраживања. Обавезе инвеститора, извођача радова и установа заштите културних добара за новооткривене археолошке локалитете утврђене су следећим одредбама Закона о заштити културних добара:

- Уколико се у току грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта и археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
- Ако постоји непосредна опасност оштећења археолошког налазишта или предмета, надлежни завод за заштиту споменика културе привремено ће обуставити радове док се на основу овог закона не утврди да ли је односна непокретност или ствар културно добро или није;
- Ако надлежни завод за заштиту споменика културе не обустави радове, радове ће обуставити Републички завод за заштиту споменика културе;
- Инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које ужива претходну заштиту које открије приликом изградње, до предаје добра на чување надлежној установи заштите.

У складу са законом, на новооткривеним локалитетима могу се прописати ручни ископ, стални надзор или заштитна археолошка истраживања. Није дозвољено вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалитета пре окончања заштитних археолошких истраживања.

Уколико се у току спровођења Просторног плана открију, истраже и утврде односно заштите/прогласе непокретна културна добра и њихова заштићена околина основне мере заштите су забрана изградње и постављање објеката и извођење других радова трајног и привременог карактера који својим изгледом, габаритом, карактером или наменом могу да оштете или униште споменичка својства непокретног културног добра или деградирају изграђене и природне елементе његове заштићене околине.

3.7. КВАЛИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Квалитет животне средине на подручју Просторног плана је претежно на задовољавајућем нивоу. Разводни гасовод носи одређени степен ризика са становишта негативних утицаја на животну средину. У току изградње гасовода утицај ће бити локалног и привременог карактера, док се у току експлоатације гасовода уз примену прописаних мера, не очекује негативан утицај на квалитет животне средине.

Утицај гасовода на животну средину испољава се кроз три фазе:

1. Изградња гасовода у којој су могућа загађења земљишта, ваздуха, подземних и површинских вода,
2. Редовног рада гасовода у којој су потенцијални ризици везани за акцидентне ситуације које могу довести до цурења гаса, и
3. Затварања објекта, након које стање животне средине остаје непромењено.

Утицај рада надземних објеката гасовода представља засебну целину и има такође одређену врсту утицаја на параметре животне средине..

Приликом извођења грађевинских радова може доћи до локалног и привременог загађења ваздуха честицама прашине услед рада грађевинске и транспортне механизације, заваривачких радова и рада дизел агрегата, пресицања туцаника и шљунка, бојења и приликом сушења обојених површина, и сл., док се у току експлоатације гасовода уз примену прописаних мера, не очекује утицај на квалитет ваздуха.

За време извођења радова при изградњи гасовода доћи ће до промена на површинском слоју земљишта (услед копања рова, монтаже цевовода и надземних објеката). Грађевинске радове је потребно што квалитетније изводити да би се спречило покретање егзогених процеса у речним долинама Колубаре, Јадра, Марице, Уба, Кладнице, и Тамнаве и др. Редовна експлоатација гасовода неће утицати на постојећи квалитет земљишта кроз које пролази, а по изградњи гасовода обавезна је рекултивација земљишта у зони свих обављених радова.

У периоду изградње гасовода, буку и вибрације дуж трасе узроковаће механизација која се користи за извођење земљаних и других грађевинских радова. Активности које производе буку су рашчишћавање терена, ископ ровова, повезивање цеви и заваривање, полагање цеви и затрпавање ровова. С обзиром да је траса гасовода удаљена од насељених места (сем мањег броја појединачних објеката) бука највише утиче на фауну (животиње и птице).

Приликом обављања радова изградње објеката гасовода грађевински и други отпад настајаће у фази припреме терена за градњу и током изградње. Током изградње гасовода, односно приликом извођења грађевинских радова настајаће различите врсте грађевинског и комуналног отпада, који се мора одлагати на за то предвиђене локације. Током процеса експлоатације линијског дела гасовода отпад настаје само као резултат периодичног чишћења унутрашњости гасовода. Процес чишћења гасовода се обавља једном годишње при чему се отпад одлаже под контролисаним условима.

У погледу сеизмичности, може се оценити да део гасовода који иде долином Колубаре спада у подручје са максималним сеизмолошким ризицима, док део трасе који пролази кроз равничарски део територије има мањи ризик од сеизмолошких процеса, који доводе до хаваријских ситуација. Због тога, приликом пројектовања и избора технолошких решења треба имати у виду перманентни утицај сеизмолошких вибрација, а често и потреса.

Најзначајнији и најјачи негативни ефекти на биљне заједнице испољавају се у фази припреме терена за градњу и током изградње. На деоницама на којима линијски део гасовода

прелази преко пољопривредног земљишта ови утицаји су привременог карактера, а нешто дужи утицај је на деоницама где гасовод прелази преко ливада и пашњака. Највећи негативан утицај испољиће се на деоницама где траса гасовода пролази кроз шумски појас.

У фази изградње доћи ће до угрожавања фауне због буке и кретања механизације која ће уништити део станишта нарочито ситне дивљачи која ће се повући са ових терена. По завршетку изградње и формирања биљних заједница очекује се враћање животињског света.

Природни гас није токсичан гас па се у редовном режиму рада и поштовањем технолошких процедура неће јавити утицаји од значаја на здравље и безбедност људи. У случају удеса експлозије и пожара угрожени су људи који су запослени и сви који се нађу у зони утицаја ширине око 100 m. Друга врста утицаја се односи на настанак гасова који се јављају потпуним или непотпуним сагоревањем природног гаса (угљен-диоксид (CO_2) и угљен-моноксид (CO)). Не постоји реална опасност од ефеката ових гасова пошто се траса гасовода и објекти у систему налазе на довољној удаљености од већих насеља.

Објекат гасовода карактерише низак ризик од загађења у периоду експлоатације, а висок у условима хаварија (акцидентних ситуација). При раду са гасовима треба бити обазрив, јер се манипулација са природним гасом убраја у делатности са повећаном опасности, имајући у виду његове хемијске и физичке особине, као што су запаљивост и експлозивност. Из тог разлога неопходно је у даљој разradi пројектне документације предвидети мере за елиминисање и ублажавање пожарних опасности, удеса и еколошких несрећа.

Мере заштите животне средине

Планским решењем обезбеђује се основни циљ у области заштите животне средине да на подручју Просторног плана и у релевантном просторном окружењу не дође до значајних неповољних утицаја на животну средину односно до погоршања њеног квалитета.

Са становишта утицаја на кључне елементе и показатеље стања животне средине осетљива је и значајна фаза изградње гасовода, док се трајни ефекти, везани за експлоатацију и одржавање гасовода не сматрају респективним.

Подручје Просторног плана односно енергетски коридор, обилази насеља, а основано се претпоставља да на деоницама где је траса планирана дуж фреквентних саобраћајница, у непосредној близини ПИО „Маљен“ и еколошки значајних подручја Ваљевске планине и Цер, као и на прелазима преко речних токова, неће доћи до прекомерног синергетског неповољног утицаја на квалитет ваздуха, ниво буке, квалитет вода и живи свет вода у периоду изградње.

Током транспорта опреме, земљаних и грађевинских радова, може доћи до привремене неповољне промене горњих слојева земљишта услед механичког утицаја тешких машина. Нису планирани објекти који ће у току експлоатације негативно утицати на биолошки и хемијски састав земљишта у делу коридора гасовода.

Заштита и унапређење квалитета животне средине оствариваће се спровођењем следећих мера:

- 1) *Мере предвиђене законским и подзаконским актима:* примена норматива и стандарда код избора и набавке уређаја и опреме за предложени производни процес, као и примена свих мера у току изградње и експлоатације, које су дефинисане у општим техничким условима градње. Мере обухватају и услове које утврђују надлежни државни органи и организације код издавања одобрења и сагласности за изградњу објекта, извођење радова и употребу објекта, односно отпочињање процеса експлоатације објекта.
- 2) *Мере заштите ваздуха:* а) током изградње објекта због емисије издувних гасова из механизације која учествује у изградњи (периодични утицај мањег обима), б) за време експлоатације објекта дефинисање контролног мерења емисије једном годишње као и одвођење димних гасова са критичних места на безбедну висину, како не би дошло до ширења и преноса загађујућих материја на велике удаљености; сагоревање гаса треба да буде потпуно како би било безбедно и по запослене и животну средину са емисијом штетних гасова NO_2 и CO_2 испод дозвољеног нивоа; у случају акцидента – пожара, или

експлозије долази до загађења ваздуха, које се у том случају не може спречити нити смањити. С тога су неопходне превентивне мере, како би се смањила вероватноћа акцидентних ситуација. Након затварања објекта објекат нема никакав утицај на квалитет ваздуха.

- 3) *Мере заштите воде:* а) током изградње објекта потребно је водити рачуна о очувању плавних шума и плавне зоне око река Колубаре, Јадра, Тамнаве, Уба, Марице, Кладнице и њихових притока током изградње и експлоатације гасовода, као и о максимално могућем очувању влажних подручја око река; спречити уношење у воде опасних и отпадних штетних материја одговарајућим мерама за отицање воде-каналисањем, дренажањем или одвођењем црпним пумпама. Могуће негативне последице при изградњи објекта (проливање горива и других хемијских супстанци у воде; растурање амбалаже и сл.) спречити евакуацијом отпада са места настанка, као и санацијом загађене површине; отпадне воде спроводити у постојећу канализациону мрежу, а ако је то неизводљиво поставити мобилне санитарне системе; приликом испуштања отпадних вода (уколико је то потребно) мора се водити рачуна да се не прекораче максималне количине опасних материја у складу са законском регулативом;
- 4) *Мере заштите земљишта:* а) током изградње објекта треба дефинисати зоне утицаја и количине загађивача који могу доспети у земљиште и воду током изградње и експлоатације, и на основу тога утврдити мере и препоруке за коришћење земљишта; приликом ископа тла за трасу планираног гасовода, потребно је грађевинске радове изводити када је тло довољно суво, како не би дошло до збијања и нарушавања структуре тла; уколико током извођења радова на припреми локације дође до хаваријског изливања горива, уља и других опасних и штетних материја и супстанци, неопходно је загађено земљиште евакуисати, на место и под условима надлежне комуналне службе и одмах извршити санацију терена; за извођење радова максимално користити постојеће путеве, стазе и већ коришћена подручја како се не би нарушавале природне површине; све завршне земљане радове треба ускладити са постојећим контурама (геопластиком) терена; б) за време експлоатације објекта у појасу непосредне заштите гасовода – на пољопривредним површинама препоручује се гајење култура са кратким кореном, који не нарушава структуру земљишта око цеви; док се високо растине (због последица које може изазвати корење) мора посећи, а сви остаци извадити из земље (паљеви и остаци корења), уклонити из овог појаса и одложити на за то предвиђено место; неопходно је предвидети редовну контролу ерозионих процеса и правовремено реаговати у смислу хитних интервенција на санирању проблема;

Детаљније мере заштите животне средине, у односу на наведене параметре утврдиће се и верификовати у поступку израде техничке документације и студије процене утицаја на животну средину.

3.8. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД УДЕСА И У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА

Штабови за ванредне ситуације јединица локалне самоуправе и други субјекти система заштите и спасавања, приликом израде процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа процењују ризик од потенцијалних опасности и из своје надлежности планирају, организују и спроводе превентивне и оперативне мере у циљу смањења ризика и угрожености од елементарне непогоде и друге несреће.

Мере заштите од удеса подразумевају да:

- 1) Гасне компаније сарађују са управама обухваћених јединца локалних самоуправа, комуналним предузећима, полицијом и ватрогасцима на координираној акцији у спречавању настанка и поступању у случају удеса;
- 2) Оператор је у обавези да изради план заштите од пожара са планом интервенције за све деонице гасовода (који се даје на мишљење Министарству унутрашњих послова, Сектору

за ванредне ситуације - Управи за превентивну заштиту и условима Министарства унутрашњих послова;

- 3) Оператор је дужан да план заштите од пожара са планом интервенције достави надлежним ватрогасним службама како би, у случају потребе, могле ефикасно да интервенишу.

Благовремено информисање и едукација јавности од великог су значаја за спречавање удеса и поступање у случају његовог настанка, као и упозорења о опасностима од недозвољених ископавања у појасу непосредне заштите коридора гасовода.

Пољопривредне произвођаче и комуналне службе треба упознати са ограничењима у заштитним коридорима и са значајем очувања свих гасних компоненти на траси гасовода.

Мере које се спроводе након удеса односе се на обнављање радне и животне средине, поправке и реконструкцију свих инсталација страдалих у удесу и успостављање безбедног наставка рада система. После акцидента – пожара, или експлозије последице се отклањају као и после сваког пожара који није изазван паљењем природног гаса: врши се санација оштећеног дела гасовода, уклањају се изгорели објекти, високо растиње и слично и одвозе на за то намењену депонију.

Мере заштите од поплава су:

- 1) Процес заштите од агресивног дејства бујичних потока и река вршиће се изградњом каскада, кинета, скраћивањем меандра, пошумљавањем и стабилизацијом земљишта;
- 2) Заштиту од поплава спроводити у виду хидрограђевинских радова, изградњом објеката којима се штите угрожена подручја;
- 3) Појава рушевних обала услед флувијалне ерозије, санираће се помоћу обалоутврда од каменог набачаја или применом биотехничких мера заштите;
- 4) Смањење ризика од поплавног таласа и протицаја обезбедиће се редовним и ванредним оскултационим осматрањем и систематском контролом водозахватних објеката, изградом студије ризика са анализама могућих сеизмичких деформација терена и унапређењем инфраструктуре за обавештавање, узбуњивање и евакуацију становништва.

Мере заштите од клизишта су:

- 1) Израда катастра клизишта и карте стабилности терена;
- 2) Строга забрана непланске сече шума на покренутим клизним теренима;
- 3) Строго ограничавање дотицања воде из домаћинстава у растресите и нагнуте падине и обезбедити каналисано одвођење отпадних вода до природног реципијента;
- 4) У зонама клизишта ограничити намене површина за ширење насеља и изградњу стамбених, јавних, привредних и инфраструктурних објеката и ускладити их са степеном развијености клизишта, док је код пољопривредног земљишта у угроженим зонама од клизишта потребно забранити ратарску производњу.

Мере заштите од земљотреса су:

- 1) Техничке норме о изградњи објеката (асеизмичка изградња);
- 2) Грађење објеката треба усмерити у правцу усклађивања са сеизмогеолошким особинама терена како би се смањио ниво повредљивости објеката и сеизмичког ризика, а тиме и штета од евентуалног земљотреса;
- 3) Заштита људи од последица удара кинетичке енергије у тлу, као и материјалних добара спроводиће се кроз статичке прорачуне на 8° и 9° MCS, као и путем еластичних веза и преносника.

Надлежни штабови за ванредне ситуације и субјекти одговорни за планирање заштите и спасавања од ратних разарања и елементарних непогода, треба детаљно да размотре и разраде предложене мере у посебном плану заштите од ратних разарања и елементарних непогода.

Према евиденцији коју води Центар за разминурање, који обавља стручне послове у области хуманитарног разминурања, дуж коридора гасовода су могуће површине које су загађене неексплодираним убојним средствима. Полазећи од чињенице да су се на подручју планираног коридора гасовода одвијали оружани сукоби различитих интензитета током оба Светска рата, као и НАТО бомбардовања, потребно је да се, када се изводе земљани радови на

старим ратним поприштима, пре почетка радова провери постојање неексплодираних пројектила и других опасних предмета и материја у складу са Правилником о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Службени гласник РС”, број 53/97). Приликом изградње гасовода, неопходно је да се активности обављају уз пиротехничко обезбеђење инжењерско - техничких радова.

У складу са условима које је издало Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, у обухвату Просторног плана не постоје комплекси и зоне од посебног интереса за одбрану земље.

3.9. УТИЦАЈ НА ФУНКЦИОНИСАЊЕ НАСЕЉА (СОЦИЈАЛНИ, ЕКОНОМСКИ И ТЕХНИЧКИ АСПЕКТИ)

Коридор планираног гасовода највећим делом пролази ван насељених зона. На краћим деоницама, коридор пролази кроз грађевинске делове насеља претежно руралног карактера, а које су приказане у делу „3.4. УТИЦАЈ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА НА ФУНКЦИОНИСАЊЕ НАСЕЉА“ (засеоци, претежно концентрисани на ужем простору са пољопривредним земљиштем изван села) или туристичке намене у зони Копаоника.

Дуж коридора планираног гасовода нема објеката јавних служби.

У погледу социјалних утицаја, очекују се позитивни ефекти изградње гасовода, пре свега услед унапређења привредног амбијента, као и последица инфраструктурног и еколошког унапређења насеља и туристичког центра „Дивчибаре” услед гасификације. Делимично негативни утицаји настаће услед заузимања дела пољопривредног земљишта изградњом објеката гасовода и изузимањем дела пољопривредног земљишта из производње. Током извођења радова на изградњи гасовода очекују се привремени негативни утицаји услед буке и загађење ваздуха насталих радом механизације и транспортних средстава у насељима која су у непосредној близини коридора гасовода.

3.10. ОДНОС ПРЕМА ДРУГИМ ТЕХНИЧКИМ СИСТЕМИМА

3.10.1. Положај гасовода у односу на саобраћајну инфраструктуру

Коридор планираног гасовода се укршта са мрежом државних путева I и II реда (Табела 3):

- државни пут IA реда A2: Београд–Обреновац–Лајковац–Љиг–Горњи Милановац–Прељина–Чачак–Пожега;
- државни пут IB реда број 21: Нови Сад–Ириг–Рума–Шабац–Коцељева–Ваљево–Косјерић–Пожега–Ариље–Ивањица–Сјеница;
- државни пут IB реда број 27: државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Трбушница)–Лозница–Осечина–Ваљево–Лајковац–Ћелије–Лазаревац–Аранђеловац–Крчевац–Топола–Рача–Свилајнац;
- Коридор планираног гасовода се укршта и са деветнаест државних путева II реда, укупне дужине 19,19 km (Табела 3):
- државни пут IIА реда број 137: Шабац–Волујац–Завлака–Крупань–Грачаница;
- државни пут IIА реда број 141: Дебрц–Бањани–Уб–Новаци–Коцељева–Шабачка Каменица–Градојевић–Осечина–Гуњаци–Пецка–Љубовија;
- државни пут IIА реда број 142: Драгиње–Шабачка Каменица–Ваљевска Каменица–веза са државним путем 27;
- државни пут IIА реда број 144: Обреновац–Стублине–Уб–Словац;
- државни пут IIА реда број 145: Стублине–Бргуле–Липњак–Јабучје–Лајковац;
- државни пут IIА реда број 148: Барић–Мислођин–Степојевац– Велики Црљени–Јунковац–Сибница–Дучина;

- државни пут ПА реда број 150: Ђуринци–Сопот–Аранђеловац–Белановица–Љиг–Мионица–Дивци;
- државни пут ПА реда број 175: Жупањак–Боговађа–Мионица–Брежђе–Дивчибаре–Каона;
- државни пут ПА реда број 176: Ваљево–Брежђе;
- државни пут ПБ реда број 327: Дружетић (веза са државним путем 21)–Јошева–Ваљевска Каменица;
- државни пут ПБ реда број 328: веза са државним путем 21–Гола Глава–Ваљево;
- државни пут ПБ реда број 329: веза са државним путем 27–Осладић–веза са држ. путем 142;
- државни пут ПБ реда број 342: Уб–Попучке;
- државни пут ПБ реда број 343: Умка–Велика Моштаница–Мељак;
- државни пут ПБ реда број 344: Дражевац–Мељак–Барајево–Раља;
- државни пут ПБ реда број 361: Лајковац–Боговађа–Љиг–Угриновци–Љутовница.

Табела 3. Државни путеви на подручју Просторног плана

Државни пут, број	Дужина, km	Број деонице државног пута, чвор од –до	Стационажа државног пута (улаза/излаз)
IA – 2	3,13	2003, чвор 201 (km16+405) петља Обреновац - чвор 202 (km42+518) петља Уб	km13+093 / km13+837; km14+430 / km16+489; km21+572 / km21+898.
IA – 2	0,29	2005, чвор 202 (km42+518) петља Уб - чвор 203 (km55+047) петља Лајковац	km45+339 / km45+624 km45+966 / km46+624 km54+972 / km55+047.
IA – 2	0,920	2007, чвор 203 (km55+047) петља Лајковац - чвор 204 (km75+398) петља Љиг	km55+047 / km55+892.
IB – 21	0,65	02123, чвор 2122 (km119+452) Слатина - чвор 2123 (km135+155) Ваљево	km131+594 / km132+238.
IB – 27	8,04	02705, чвор 2704 (km11+070) Крст - чвор 2705 (km30+711) Завлака (Текериш)	km19+964 / km23+755 km25+140 / km25+590 km25+900 / km26+791 km27+758 / km30+669.
IB – 27	0,12	02706, чвор 2705 (km30+711) Завлака (Текериш) - чвор 2706 (km31+333) Завлака (Мојковић)	km31+213 / km31+333.
IB – 27	12,17	02707, чвор 2706 (km31+333) Завлака (Мојковић) - чвор 2707 (km44+918) Осечина (Јадар)	km31+460 / km43+632.
IB – 27	0,63	02716, чвор 2714 (km82+077) Попучке - чвор 2715 (km87+210) Дивци	km84+190 / km84+824.
IB – 27	0,43	02717, чвор 2715 (km87+210) Дивци - чвор 2716 (km94+432) Словац	km94+009 / km94+432.
IB – 27	1,93	02718, чвор 2716 (km94+432) Словац - чвор 2717 (km100+169) Лајковац (улаз)	km94+432/ km96+365.
IB – 27	0,97	02720, чвор 2718 (km101+825) Лајковац - чвор 2209 (km104+590) Ћелије	km102+998 / km103+970.
ПА - 137	0,68	13705, чвор 2706 (km42+778) Завлака – чвор (km43+961) 13704 Мојковић	km42+778 / km43+460.
ПА - 141	0,77	14109, чвор 14107 (km63+402) Градојевић - чвор 2708 (km81+132) Осечина	km79+032 / km79+800.
ПА - 141	0,58	14111, чвор 14108 (km81+975) Осечина (Пецка) - чвор 14109 (km96+782) Пецка (Гуњаци)	Km83+506 / km84+081.
ПА - 142	0,36	14202, чвор 14106 (km9+507) Шабачка Каменица - чвор 14201 (km30+930) Ваљевска Каменица	km30+570 / km30+930.
ПА - 142	0,39	14203, чвор 14201 (km30+930) Ваљевска Каменица (Осладић)- чвор 14202 (km32+120) Ваљевска Каменица	km30+930 / km31+320.
ПА - 144	0,87	14406, чвор 14404 (km28+043) Уб - чвор 2716 (km41+004) Словац	km34+059 / km34+774 km40+844 / km41+004.

ПА - 145	1,45	14501, чвор 14402 (км0+000) Стублине - чвор 14501 (км19+379) Липњак	км4+001 / км4+667 км17+952 / км18+735.
ПА - 145	0,63	14502, чвор 14501 (км19+379) Липњак - чвор 2718 (км35+708) Лајковац	км20+127 / км20+759.
ПА - 148	0,73	14801, чвор 2602 (км0+000) Барич - чвор 14801 (км10+776) Дражевац	км10+037 / км10+776.
ПА - 148	0,029	14802, чвор 14801 (км10+776) Дражевац - чвор 2206 (км20+325) Степојевац (Дражевац)	км10+776 / км10+805.
ПА - 150	3,47	15006, чвор 14404 (км91+067) Мионица - чвор 2715 (км98+441) Дивци	км93+965 / км97+440.
ПА - 175	0,80	17505, чвор 17503 (км28+163) Брежђе - чвор 17504 (км47+245) Дивчибаре	км28+260 / км29+060.
ПА - 176	1,42	17601, чвор 2125 (км0+000) Ваљево (Брежђе) - чвор 17503 (км17+165) Брежђе	км14+968 / км16+384.
ПБ - 327	0,73	32702, чвор 32802 (км10+129) Јошева - чвор 14202 (км21+532) Ваљевска Каменица	Км20+259 / км20+990
ПБ - 328	0,61	32803, чвор 32802 (км7+138) Јошева - чвор 2712 (км22+321) Ваљево	км17+718 / км18+323.
ПБ - 329	3,31	32901, чвор 2709 (км0+000) Осечина (Осладић) - чвор 14201 (км8+193) Ваљевска Каменица	км2+246 / км3+245 км5+885 / км8+193
ПБ - 342	0,65	34301, чвор 2601 (км0+000) Умка - чвор 2203 (км9+813) Липовачка Шума (В. Моштаница)	км42+778 / км43+460.
ПБ - 343	1,0	34301, чвор 2601 (км0+000) Умка - чвор 2203 (км9+813) Липовачка Шума (В. Моштаница)	км7+855 / км8+582; км8+863 / км9+132.
ПБ - 344	0,017	34401, чвор 14801 (км0+000) Дражевац - чвор 2205 (км11+778) Мељак (Вранић)	км0+000 / км0+017.
ПБ - 361	0,67	36101, чвор 2717 (км0+000) Лајковац - чвор 17501 (км6+715) Боговађа	км0+900 / км1+572.

Планирани развој саобраћаја у обухвату Просторног плана подразумева даљи развој друмског и железничког саобраћаја и секундарне путне мреже и то на следећи начин:

- 1) активности на постојећим државним путевима I и II реда, као и општинских путева;
- 2) изградња приступних путева до објеката гасовода.

Коридор планираног гасовода се укршта са следећом (постојећом и планираном) железничком инфраструктуром:

- 1) Индустијском пругом Вреоци-Обреновац;
- 2) Магистралном једноколосечном електрифицираном железничком пругом Београд (Центар)-Ресник-Пожега-Врбница -државна граница (Бијело Поље);
- 3) Пругом на територији општине Лајковац, КО Непричава, као и на територији града Ваљева, КО Дивци.
- 4) Планираном железничком пругом Ваљево-Лозница: на територији општине Осечина, КО Комирић

Коридор планираног гасовода се укршта са категорисаном и некатегорисаном путном мрежом различитог нивоа, железничком пругом, а у неколико деоница се паралелно води са линијским инфраструктурним системима путне и железничке мреже. Укрштање гасовода са постојећом и планираном транспортном инфраструктуром са приближним стационажама (обележене у складу са Референтним системом државних путева) дате су у Табели 5. и приказане на листовима „Карте детаљне регулације линијског дела гасовода” (1:2500).

Приступни путеви у функцији гасовода и објеката гасовода

Приступни путеви објектима гасовода планирани су на следећи начин и приказани су на листовима Карте детаљне регулације објеката гасовода, у размери 1:500:

- 1) ГРЧ „Церак” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 5,5 m (мерено од прикључна на пут до грађевинске линије на парцели ГРЧ), на земљани

- некатегорисани пут који се води као к.п број 7608/5 у КО Чукарица на територији градске општине Чукарица;
- 2) ГМРС „Барајево” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 6,6 m, на општински асфалтирани пут који се води као к.п број 1050/2 у КО Јасенак на територији градске општине Обреновац;
 - 3) БС 1 је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 32,6 m, на асфалтирани пут (ул. Ђ. Митровића) који се води као к.п број 4577 у КО Вранић на територији градске општине Барајево;
 - 4) ГМРС „Обрновац” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 51,1 m, на асфалтирани пут (ул. Дражевачки Луг) који се води као к.п број 2408 у КО Дражевац на територији градске општине Обреновац;
 - 5) ГМРС „Лазаревац 2” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 7,8 m, на некатегорисани земљани пут (ул. Дражевачки Луг) који се води као к.п број 2001/1 у КО Велики Црљени на територији градске општине Лазаревац;
 - 6) ГРЧ „Велики Црљени” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 12,7 m, на некатегорисани земљани пут који се води као к.п број 37/3 у КО Пољане на територији градске општине Обреновац;
 - 7) БС 2 је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 45,8 m, на некатегорисани земљани пут који се води као к.п број 2353 у КО Шарбане на територији општине Уб;
 - 8) ГМРС „Уб” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 10,0 m, на некатегорисани земљани пут који се води као к.п број 2759/5 у КО Стубленица на територији општине Уб;
 - 9) ГРЧ „Лајковац” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 104,3 m, на некатегорисани земљани пут који се води као к.п број 2131 у КО Непричава на територији општине Лајковац;
 - 10) ГМРС „Лазаревац 1” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 35,3 m, на некатегорисани земљани пут који се води као к.п број 131 у КО Јабучје на територији општине Лајковац;
 - 11) ГРЧ „Дивци” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 31,3 m, на земљани пут који је формиран као део к.п број 1448 у КО Кланица на територији града Ваљева;
 - 12) ГМРС „Мионица” је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 49 m, на асфалтни пут који се води као к.п број 316 у КО Радобић на територији општине Мионица;
 - 13) ГРЧ „Ваљево 1“ је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 9,2 m, на некатегорисани пут (ул. В. Трифуновића) који се води као к.п број 1198/1 у КО Лукавац на територији града Ваљева.
 - 14) ГРЧ „Ваљево 2“ је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 11,7 m, на некатегорисани пут (ул. В. Трифуновића) који се води као к.п број 1198/1 у КО Лукавац на територији града Ваљева.
 - 15) ГМРС „Ваљево 1“ је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 8,7 m, на некатегорисани земљани пут (ул. Паљевине) који се води као к.п број 1595/1 у КО Попучке на територији града Ваљева;
 - 16) БС 3 је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 13,3 m, на општински пут (ул. Сликара С. Пајића) који се води као к.п број 595 у КО Јасеница на територији општине Ваљево;
 - 17) ГМРС „Ваљево 2“ је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 8,7 m, на општински пут (ул. Књегинје Персиде) који се води као к.п број 1064 у КО Рађево Село на територији града Ваљева;
 - 18) БС 4 је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 16,5 m, на асфалтирани општински пут (ул. Младе недеље) који се води као к.п број 3690 у КО

- Горња Буковица на територији општине Ваљево;
- 19) БС 5 је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 10,1 на општински пут (ул. Такуша) који се води као к.п број 1243 у КО Јасеница на територији града Ваљево;
 - 20) ГМРС „Осечина“ је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 52,8 на некатегорисани земљани пут који се води као к.п број 4440 у КО Осечина на територији општине Осечина;
 - 21) БС 6 је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 13,3 m, на некатегорисани пут који се води као к.п број 1171 у КО Комирић на територији општине Осечина;
 - 22) БС 7 је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 13,3 m, на општински пут који се води као к.п број 968 у КО Грње Недељице на територији града Лозница;
 - 23) ГРЧ „Лозница“ је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 133 m, на земљани пут који се води као к.п број 977 у КО Шор на територији града Лозница.
 - 24) МРС „Дивчибаре“ је повезана планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 m и дужине око 15 m, на асфалтирани пут (ул. Краљев сто) који се води као део к.п број 357 у КО Дивчибаре на територији града Ваљева.

3.10.2. Положај гасовода у односу на енергетску инфраструктуру

На подручју Просторног плана изграђена је преносна мрежа 400, 220 и 110 kV, која је у власништву АД „Електромрежа Србије“. Границу Просторног плана, једним својим делом укрштају или су у непосредној близини, следећи далеководи (у даљем тексту: ДВ):

- ДВ 400 kV: бр. 436 ТС Крагујевац 2 - ТС Обреновац, бр. 412 ТС Београд 8 - ТС Обреновац;
- ДВ 220 kV: бр. 209/1 ТС Бајина Башта - ТС Сремска Митровица 2, бр. 227/1 ТС Бајина Башта - ТС Ваљево 3, бр. 227/2 ТС Ваљево 3 - ТС Обреновац, бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац, бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3, бр. 213/2 ТС Обреновац - ТС Београд 3;
- ДВ 110 kV: бр. 119/5 ТС Лозница 2 - ТС Лешница, бр. 106А/4 ТС Ваљево 3 - ТС Лозница 2 и бр. 106Б/4 ТС Осечина - ТС Лозница, бр. 1116 ТС Крупањ - ТС Осечина, бр. 106А/4 ТС Ваљево 3 - ТС Лозница 2 и бр. 106Б/2 ТС Ваљево 3 - ТС Осечина, бр. 106А/1 ТС Ваљево 1 - ТС Ваљево 2 и бр. 106Б/1 ТС Ваљево 1 - ТС Ваљево 2, бр. 107/3 ТС Ваљево 3 - ТС Ваљево 1, бр. 120/4 ТС Ваљево 3 - ТС Ваљево 1, бр. 107/2 ТС Јабучје (Тамнава) Западно Поље - ТС Ваљево 3, бр. 120/3 ЕВП Словац - ТС Ваљево 3, бр. 120/2 ТС Лазаревац - ЕВП Словац, бр. 121/3 ТС ТЕНТ А СП - ЕВП Бргуле, бр. 121/4 ЕВП Бргуле - ТЕ Колубара, бр. 120/1 ТЕ Колубара - ТС Лазаревац, бр. 107/1 ТЕ Колубара - ТС Јабучје (Тамнава) Западно Поље, бр. 1191 ТС Београд 22 - ТЕ Колубара, бр. 117/2 ТС Београд 35 - ТЕ Колубара, бр. 1247 ТС Београд 2 - ТС Београд 22, бр. 117/1 ТС Београд 2 - ТС Београд 35, бр. 137/2 Електровучна подстанција (ЕВП) Ресник - ТЕ Колубара, као и трансформаторска станица ТС 220 kV/110 kV Ваљево 3 и ЕВП Словац.

Према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система за период од 2021. године до 2030. године, планиране су следеће активности:

- Напонски ниво 400 kV: Изградња 2x400 kV ДВ ТС Обреновац – ТС Бајина Башта, Прикључење ТЕ Колубара Б на преносни систем изградњом ТС 400/110 kV Конатице са расплетом водова 110 kV и 400 kV;
- Напонски ниво 220 kV: Преусмеравање ДВ 220 kV бр. 209/1 ТС Сремска Митровица 2 - ТС Бајина Башта, реконструкција ДВ 220 kV бр. 227/1 ТС Бајина Башта - ТС Ваљево 3 и 227/2 ТС Ваљево 3 - ТС Обреновац, превезивање ДВ 220 kV бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 и 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац, реконструкција ДВ 220 kV бр. 213/2 ТС Београд 3 – ТС Обреновац, преусмеравање ДВ 220 kV бр. 204 ТС Београд 3 – ТС Бајина

Башта;

- Напонски ниво 110 kV: Реконструкција ДВ 110 kV бр. 119/5 ТС Лозница 2 – ТС Лешница, адаптација ДВ 110 kV бр. 107/2 ТС Ваљево 3 – ТС Тамнава Западно поље, расплет 110 kV далековада код ТС 400/110 kV Конатице, адаптација ДВ 110 kV бр. 120/1 ТЕ Колубара - ТС Лазаревац (ван граница Плана), адаптација ДВ 110 kV бр.120/2 ТС Лазаревац - ЕВП Словац, адаптација ДВ 110 kV бр.120/3 ЕВП Словац - ТС Ваљево 3, реконструкција ДВ 110 kV бр. 107/1 ТЕ Колубара – ТС Тамнава Западно поље (ван граница Плана),реконструкција ДВ 110 kV бр. 1247 ТС Београд 2 – ТС Београд 22, увођење ДВ 110 kV бр. 117/1 ТС Београд 2 - ТС Београд 35 у ТС Београд 3 (ван граница Плана), реконструкција ДВ бр. 117/1 и ДВ бр. 121/1 у двосистемски далековод (ван граница Плана), адаптација ДВ 110 kV бр. 137/2 ЕВП Ресник – ТЕ Колубара (ван граница Плана), прикључење ТС Јадар на преносни систем, прикључење ливнице Меи Та на преносни систем (ван граница Плана), изградња ДВ 110 kV ТС Ваљево 3 – ТС Љиг, изградња прикључног вода за ТС Уб, изградња прикључног вода за ТС Мионица, изградња ДВ 110 kV ТС Коцељева – ТС Уб (ван граница Плана), адаптација ДВ 110 kV бр. 121/3 ТС ТЕНТ А СП - ЕВП Бргуле и адаптација ДВ 110 kV бр. 121/4 ЕВП Бргуле - ТЕ Колубара, реконструкција ДВ 110 kV на потезу ТС Београд 2 –ТС Београд 3 – ТС Београд 35 (ван граница Плана), реконструкција ДВ 110 kV бр. 116/2 ТС Косјерић – ТС Ваљево 1 (ван граница Плана), прикључење ТС Минт (Minth) на преносни систем (ван граница Плана).

На подручју Просторног плана надлежност над електродистрибутивном мрежом има Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, са огранцима: ЕД „Ваљево“, и ЕД „Лозница“.

Снабдевање потрошача електричном енергијом, на подручју Просторног плана, врши се из трансформаторских станица (у даљем тексту ТС): ТС 110/35kV „Осечина“, ТС 110/35kV „Ваљево 1” (ван граница Плана), и ТС 110/35kV „Ваљево 2” (ван граница Плана), ТС 35/10 kV „Мионица 1”, ТС 35/10 kV „Осеченица” (ван граница Плана), ТС 35/10 kV „Дивци”, ТС 35/10 kV „Каменица” (ван граница Плана).

- ДВ 35 kV: ТС 110/35kV „Осечина” - ТС 35/10 kV „Осеченица”, ТС 110/35kV „Ваљево 1” - ТС 35/10 kV „Дивци”, ТС 110/35kV „Ваљево 1” - ТС 35/10 kV „Мионица 1”, ТС 110/35kV „Јабучје (Тамнава) Западно Поље ” - ТС 35/10 kV „Уб 1”, ТС 110/35kV „Јабучје (Тамнава) Западно Поље ” - ТС 35/10 kV „Уб 2”, ТС 110/35kV „Ваљево 1” - ТС 35/10 kV „Осеченица”, ТС 35/10 kV „Мионица 1” - ТС 35/10 kV „Осеченица”, ТС 35/10 kV „Осеченица”- ТС 35/10 kV „Дивчибаре”
- Трансформаторске станице ТС 10/0,4 kV: Црвена јабука 2, Стубленица 5, Стубленица 6, Стубленица 3, Стубленица 2, Стубленица 7, Стубленица 8, Мургаш 6, Мургаш 7, Веселиновац 1, Ваљевска Лозница 1, Ваљевска Лозница 4, Кланица 2, Кланица 6, Дивци 5, Клашнић 1, Клашнић 2, Радобић 1, Радобић 2, Радобић 4, Радобић 5, Радобић 6, Санковић 1, Санковић 2, Санковић 3, Мионица 8, Кључ 8, Кључ 7, Кључ 5, Кључ 6, Кључ 1, Кључ 9, Осеченица 3, Осеченица 1, Осеченица 5, Осеченица 8, Осеченица 7, Осеченица 2, Крчмар Водовод, Дивчибаре 8, Дивчибаре Питомине, Дивчибаре Краљев Сто, Дивци 1, Дивци 8, Дивци 3, Дивци 4, Дивци 2, Дивци 12, Дивци 10, Дивци 7, Дивци 11, Експорт-Импорт Дивци, Лукавац 11, Лукавац 9, Лукавац 5, Лукавац 2, Лукавац 6, Лукавац 8, Шушеока, Енел, Босис, Попучке 15, Попучке 13, Попучке 8, Попучке 1, Попучке 6, Попучке 14, Попучке 17, Попучке 10, Попучке 11, Попучке 21, Електроисток, Јасеница 2, Јасеница 3, Јасеница 1, Доња Грабовица 6, Доња Грабовица 5, Горња Грабовица 3, Горња Грабовица 5, Горња Грабовица 6, Дрочине 1, Дрочине 2, Рађево Село 2, Рађево Село 3, Рађево Село 4, Рађево Село 5, Бело Поље Млин, Доња Буковица 2 Фарма, Доња Буковица 1, Доња Буковица 4, Доња Буковица 5, Доња Буковица 6, Горња Буковица 4, Горња Буковица 3, Горња Буковица 2, Горња Каменица 5, Горња Каменица 1, Горња Каменица 7, Горња Каменица 8, Горња Каменица 2, Осладић, Туђин, Сирдија 2, Осечина 7, Осечина 7, Осечина Тапос, Кош Комерц, Плужац, Водовод 2 Осечина, Комирић 9, Комирић 6, Комирић 1, Комирић 8, Комирић 5;

- ДВ 10 kV: Мионица 9, Мионица 3, Кључ 4, Толић 3, Брежђе (извод из ТС 35/10 kV „Осеченица“, В.П. Крчмар 2, Релеј Дивчинбаре, Ђурђевац 1, Шушеока 1 (од Шушеоке 4), Вировач 2, Ваљевска Лозница 2, Ваљевска Лозница 3, Лукавац, Доња Каменица (извод из ТС 35/10 kV „Каменица“), Горња Каменица 4, Горња Каменица 6, Плавањ, Бабина Лука (извод из ТС 35/10 kV „Дивци“), Бранковина (извод из ТС 35/10 kV „Ваљево 11“), Горња Буковица 1, Горња Буковица 5, Доња Буковица 2, Сирдија, Село Осечина 2, Село Осечина 1, Осечина 7, Плужац 3, Белотић 3, Комирић 3, Комирић 2, Комирић 4, Комирић 7;

Електроенергетска мрежа ДВ 35 kV и 10 kV је изграђена већим делом надземно, а мањим као подземна. Дистрибутивна мрежа на напонском нивоу 10 kV, на подручју Просторног плана је развијена и делимично задовољава потребе крајњих корисника. У том смислу, потребно је изградити нову и реконструисати 10 kV мрежу у регулацијама постојећих и планираних саобраћајница. По могућству надземну мрежу каблирати. Трансформаторске станице ТС 35/10 kV су изграђене као зидане и монтажно-бетонске, док су трансформаторске станице ТС 10/0,4 kV изведене као стубне, монтажно-бетонске и зидане, различитих снага од 50, 100, 160, 250, 400, 630, 1000 kVA и 3x630 kVA.

Стационаже пролазака осе коридора испод далековода наведене су Табели 5. и приказане на листовима „Карте детаљне регулације линијског дела гасовода“ (1:2500).

У обухвату детаљне регулације гасовода у околини тачака где се гасовод и електроенергетска инфраструктура укрштају, потребно је техничком документацијом предвидети решење укрштаја и/или паралелног вођења (појачана заштита, измештање итд.) планираног гасовода и далековода односно подземних водова свих напонских нивоа у складу са важећим законима, прописима и условима власника електроенергетских водова.

Обавеза инвеститора је да у фази планирања, пројектовања и изградње објекта или инфраструктуре прибави услове, сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране електропривредног предузећа (оператера дистрибутивног система и оператера преносног система) надлежног за изградњу/газдовање далеководом.

Електроенергетско снабдевање у функцији гасовода и објеката гасовода

Снабдевање електричном енергијом ГМРС предвиђено је изградњом следећих електроенергетских објеката (Карта детаљне регулације објеката гасовода по листовима у размери 1:500):

- ГМРС „Барајево“, изградњом подземног или надземног нисконапонског вода до постојеће нисконапонске мреже или по потреби 10 kV подземних или надземних водова и припадајућих трафостаница ТС 10/0,4 kV;
- ГМРС „Обреновац“, изградњом подземног нисконапонског вода из ТС 10/0,4 kV „О-256“ на Дражевачком путу;
- ГМРС „Лазаревац 2“, изградњом подземног или надземног нисконапонског вода до постојеће нисконапонске мреже или по потреби 10 kV подземних или надземних водова и припадајућих трафостаница ТС 10/0,4 kV;
- ГМРС „Уб“, изградњом подземног нисконапонског вода из СТС 10/0,4 kV „Стубленица 3“, снаге 1x160kVA;
- ГМРС „Мионица“, изградњом подземног нисконапонског вода из СТС 10/0,4 kV „Радобић 1“, снаге 1x160(250)kVA;
- ГМРС „Лазаревац 1“, изградњом подземног или надземног нисконапонског вода до постојеће нисконапонске мреже или по потреби 10 kV подземних или надземних водова и припадајућих трафостаница ТС 10/0,4 kV;
- ГМРС „Ваљево 1“, изградњом подземног или надземног нисконапонског вода до постојеће нисконапонске мреже или по потреби 10 kV подземних или надземних водова и припадајућих трафостаница ТС 10/0,4 kV;
- ГМРС „Ваљево 2“, изградњом подземног нисконапонског вода из СТС 10/0,4 kV „Рађево село 3“, снаге 1x160kVA;

- ГМРС „Осечина“, изградњом подземног или надземног нисконапонског вода до постојеће нисконапонске мреже или по потреби 10 kV подземних или надземних водова и припадајућих трафостаница ТС 10/0,4 kV;

Уколико се поред наведених укаже потреба за снабдевање електричном енергијом и других објеката, ближе решење траса и места прикључака решаваће се накнадно посебним пројектом, у складу са Законом о планирању и изградњи. У овом случају, ближи услови повезивања са дистрибутивном мрежом утврђују се посебном техничком документацијом, у складу са условима и уз сагласност надлежног електродистрибутивног предузећа.

3.10.3. Положај гасовода у односу на водове и објекте електронских комуникација

У оквиру граница Просторног плана, налазе се објекти фиксне телекомуникационе мреже са тк канализацијом и кабловском инфраструктуром (бакарни и оптички тк каблови) и објекти бежичне телекомуникационе мреже. ТК каблови су положени слободно у земљу или кроз кабловску канализацију, а претплатници су преко спољашњих односно унутрашњих извода повезани са дистрибутивном тк мрежом.

Укрштања тк каблова са коридором гасовода и паралелна вођења су дати на рефералној карти 2., листовима „Карте детаљне регулације линијског дела гасовода“ и у Табели 5.

Обавеза инвеститора је да у фази планирања, пројектовања и изградње гасовода прибави услове, сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране телекомуникационог предузећа надлежног за изградњу/газовање тк каблом.

У већини насеља у окружењу коридора планираног гасовода изведена је приступна тк мрежа, где су активни уређаји повезани оптичким кабловима на телекомуникационе мреже вишег реда, док су до крајњих корисника положени бакарни подземни водови-каблови. Оса коридора планираног гасовода се укршта са знатним бројем оптичких и бакарних каблова ових приступних мрежа.

Подручје Просторног плана покривају три оператора мобилне телефоније „Теленор“ (062 и 063), „Телеком Србија“ (064 и 065) и „А1“ (060 и 061) са активним базним станицама на више локација, као и РР коридори фиксне телефоније који су у надлежности „Телеком Србија“.

Постојећи објекти и мрежа тк водова-каблова „Телеком Србија“ на посматраном подручју који су потенцијално угрожени изградњом гасовода и пратећих објеката (ГМРС), морају бити адекватно заштићени пројектима измештања постојећих кабловских релација односно других објеката „Телеком Србија“. Доношењем новог планског документа не сме се ограничити нити онемогућити приступ, односно службеност пролаза парцелама са инфраструктуром „Телеком Србија“. Пре почетка израде пројектне документације или било каквих радова потребно је прибавити сагласност „Телеком Србија“.

Плановима развоја „Телеком Србија“ планирано је даље осавремењавање тк чворишта у циљу пружања нових сервиса корисницима. Поред постављања нових телекомуникационих уређаја и проширења постојећих који су лоцирани у објектима у власништву или закупу Телекома, планира се и даље постављање мултисервисних приступних платформи, као и друге телекомуникационе опреме у уличним кабинетима у склопу децентрализације телекомуникационе мреже. Локација уличног кабинета треба да буде на јавној површини. Локације нових уличних кабинета су условљене планираном изградњом на самом подручју и биће дефинисане када постојећа телекомуникациона инфраструктура не буде могла да задовољи потребе корисника. Децентрализација приступне телекомуникационе мреже подразумева скраћење претплатничке петље по бакарним кабловима и даљу изградњу оптичких каблова у оквиру приступне мреже, што ближе корисницима. Планирана је децентрализација свих насеља .

Потребно је постављати PVC цеви Ø 110 mm на местима укрштања траса са коловозом као и испод бетонских и асфалтних површина на трасама каблова како би се избегла накнадна раскопавања. Приликом планирања нових саобраћајних коридора планирати полагање

одговарајућих цеви за накнадно провлачење тк каблова у оквиру парцела у власништву имаоца саобраћајне инфраструктуре.

Наставиће се изградња потребног броја нових базних станица мобилних оператера Телеком-МТС (064 и 065), А1 (060 и 061) и Теленор (062, 063 и 069), као и реконструкција постојећих у смислу преласка са 4G на 5G технологију. Обезбедиће се повезивање планираних и постојећих базних станица мобилне телефоније оптичким кабловима. Оператор јавне електронске комуникационе мреже, самостално или у сарадњи са власником/корисником парцеле, одређује њихове будуће локације, кроз израду техничке документације.

Коридори за линијску инфраструктуру ЕК формираће се дуж других инфраструктурних коридора (категорисаних путева, локалних саобраћајница, железничке пруге).

Због све веће експанзије мобилних уређаја и њихове потребе за повезивањем на интернет, изградиће се WiFi приступне тачке и приводни каблови до тих тачака. Реконструисаће се, односно појачаће се капацитети оптичке мреже кроз постојећу инфраструктуру, као и изградње нових приводних оптичких каблова за повезивање (постојећих и будућих базних станица (РБС), WiFi и мултисервисних приступних тачака (МСАН).

У области развоја емисионе инфраструктуре одвијаће се активности на изградњи, санацији и реконструкцији система за емитовање и дистрибуцију дигиталног телевизијског сигнала, као и дигитализације радио дифузне мреже.

Даљински надзор и управљање гасоводом

Даљински надзор и управљање функционисањем разводног гасовода и његових система обављаће се из одговарајућих центара оператора ЈП „Србијасгас“. Све ГМРС повезаће се на јавну телекомуникациону мрежу, како би се потребне информације са тих станица пренеле у центар управљања.

Потребно је положити оптички тк вод-кабл од сваке ГМРС до места прикључка на телекомуникациону мрежу. Постојећа телекомуникациона инфраструктура, за локације свих планираних објеката, је у добром стању и може да обезбеди све потребне сервисе, укључујући и широкопојасне.

Места прикључења дата су на одговарајућој ситуацији за сваку ГМРС (листови „Карте детаљне регулације објеката гасовода“). Планирани тк водови се могу полагати надземно или подземно, према условима на терену, што ће се утврдити приликом пројектовања. Растојања од локације ГМРС до места прикључка на јавну мрежу су: до ГМРС „Барајево“ око 270 m, до ГМРС „Обреновац“ око 60 m, до ГМРС „Лазаревац 2“ око 410 m, до ГМРС „Уб“ око 30 m, до ГМРС „Лазаревац 1“ око 250 m, до ГМРС „Мионица“ око 340 m, до ГМРС „Ваљево 1“ око 450m, до ГМРС „Ваљево 2“ око 20m, до ГМРС „Осечина“ око 430m.

Дуж трасе гасовода у истом рову положиће се оптички тк вод-кабл за потребе даљинског надзора и управљања објеката гасовода. Детаљи о постављању овог кабла обрађују се пројектом гасовода. Повезивање са постојећом мрежом обавиће се преко постојеће/постојећих ГРЧ.

3.11. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА

Употреба земљишта на подручју Просторног плана има следећу структуру (према Републичком геодетском заводу, Карта основног земљишног покривача, извор SPOT 5 сателитски снимци резолуције 10 m из 2011. године, Табела 4.): травната и жбунаста вегетација на око 21,8 km² (19,1% подручја Просторног плана), шуме и шумско земљиште на око 22,8 km² (20,0%), пољопривредно земљиште на око 63,0 km² (55,3%) и остало земљиште (изграђено, неплодне и водене површине) на око 6,4 km² (5,6%).

На подручју Просторног плана земљиште ће се користити у највећој мери као пољопривредно, водно и шумско, а мањим делом као грађевинско. Планским решењима се не

мења намена већ режим коришћења земљишта дуж непосредног и ужег појаса заштите подземног дела гасовода.

На локацијама надземних објеката гасовода и приступних путева формирају се грађевинске парцеле. Планиране грађевинске парцеле формираће се махом на земљишту под травнатом и жбунастом вегетацијом, а ређе на пољопривредном земљишту, на укупно око 2,88ха и то: 0,75 ха на територији Града Београда, 0,20 ха на територији општине Уб, 0,32 ха на територији општине Лајковац, 0,23 ха на територији општине Мионица, 0,85 ха на територији града Ваљева, 0,24 ха на територији општине Осечина и 0,29 ха на територији општине Лозница..

Успостављањем режима заштите гасовода, ограничење употребе пољопривредног земљишта (утврђено у делу 3.3. Просторног плана) спроводиће се у појасу непосредне заштите, укупно на око 461 ха и то: 109 ха на територији Града Београда, 38 ха на територији општине Уб, 47 ха на територији општине Лајковац, 52 ха на територији општине Мионица, 103 ха на територији града Ваљева, 0,22 ха на територији општине Пожега, 48 ха на територији општине Осечина, 18 ха на територији општине Крупањ и 46 ха на територији општине Лозница.

Трајно уклањање шуме и контрола засада дрвећа и другог растиња неопходно је само у појасу непосредне заштите, укупно на око 49 ха.

Табела 4: Биланс коришћења земљишта по јединицама локалне самоуправе

Општина / Градска општина /Град	Коришћење земљишта (ha - %)										Укупно	
	Укупно											
	Пољопривредно		Шумско		Водно		Остало		Жбунаста и травната вегетација			
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Чукарица	319,17	5,06	96,67	4,24	0	0	23,53	4,02	209,89	9,64	649,26	5,69
Барајево	191,63	3,04	65,41	2,87	0	0	21,90	3,74	305,11	14,01	584,05	5,12
Обреновац	766,31	12,16	122,06	5,35	6,78	11,71	29,53	5,05	241,70	11,10	1166,38	10,23
Лазаревац	81,38	1,29	82,90	3,63	0	0	1,32	0,23	49,17	2,26	214,77	1,88
Уб	613,02	9,72	141,96	6,22	1,64	2,83	26,35	4,50	196,13	9,01	979,11	8,58
Лајковац	811,43	12,87	163,40	7,16	12,90	22,28	74,00	12,65	113,23	5,20	1174,97	10,30
Мионица	401,22	6,36	474,86	20,81	4,99	8,62	65,00	11,11	385,76	17,71	1331,83	11,68
Пожега	0	0,00	7,91	0,35	0	0	1,56	0,27	1,95	0,09	11,41	0,10
Град Ваљево	1562,91	24,79	463,32	20,30	7,32	12,64	198,25	33,88	276,81	12,71	2508,61	21,99
Осечина	447,71	7,10	427,18	18,72	0,06	0,10	67,71	11,57	265,10	12,17	1207,75	10,59
Крупањ	245,69	3,90	112,52	4,93	13,02	22,49	42,45	7,26	17,91	0,82	431,60	3,78
Лозница	863,35	13,71	123,80	5,43	11,18	19,31	33,50	5,73	115,23	5,29	1147,05	10,06
Укупно	6303,82	100,00	2281,99	100,0	57,89	100,0	585,10	100,0	2177,99	100,0	11406,79	100,00

Табела 5: Преглед укрштања осе коридора гасовода (по деоницама и одвојцима)

ПРЕГЛЕД УКРШТАЊА ОСЕ КОРИДОРА ГАСОВОДА НА ДЕОНИЦИ БЕОГРАД - ВАЉЕВО

Р.бр.	Ознака укрштања	Објект	К.О.	Град/општина	Стање	Опис укрштања	Стац. (km)
1.	УП1	Локални пут	Железник	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+394
2.	УП2	Локални пут	Железник	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+487
3.	УК1	Граница КО	Железник-Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 0+843
4.	УК2	Граница КО	Сремчица-Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 2+470
5.	УП3	Локални пут	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+477
6.	УР1	Остружничка река	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са реком	km 3+247
7.	УЕ1	ДВ 110kV бр.1247/3	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 3+663

8.	УП4	Локални пут	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 4+533
9.	УВ1	Водовод	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 4+540
10.	УЕ2	ДВ 10kV надземни	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 5+157
11.	УК3	Граница КО	Велика Моштаница-Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 5+185
12.	УЕ3	ДВ 10kV надземни	Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 5+228
13.	УК4	Граница КО	Сремчица-Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 5+284
14.	УК5	Граница КО	Велика Моштаница-Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 5+934
15.	УК6	Граница КО	Сремчица-Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 5+969
16.	УК7	Граница КО	Велика Моштаница-Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 6+021
17.	УЕ4	ДВ 110kV бр.117/2	Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 6+827
18.	УЕ5	ДВ 35kV	Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 7+088
19.	УР2	Дољански поток	Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са реком	km 7+493
20.	УЕ6	ДВ 220kV бр.213/2-1	Сремчица	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	7+880
21.	УК8	Граница КО	Сремчица-Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	8+004
22.	УП5	Локални пут	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	8+610
23.	УЕ7	ДВ 35kV	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	8+687
24.	УК9	Граница КО/Општина	Велика Моштаница-Барајево	ГО Чукарица/ГО Барајево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	8+779
25.	УК10	Граница КО/Општина	Велика Моштаница-Барајево	ГО Барајево/ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	8+877
26.	УП6	Државни пут ПБ-343	Барајево/Велика Моштаница	ГО Барајево/ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	8+877
27.	УВ2	Водовод	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	8+879
28.	УО1	Оптички кабл	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	8+885

29.	УП7	Локални пут	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	9+568
30.	УЕ8	ДВ 400kV бр.412	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	10+189
31.	УЕ9	ДВ 110kV бр.117/2	Велика Моштаница	ГО Чукарица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	10+542
32.	УК11	Граница КО/Општина	Велика Моштаница-Мелјак	ГО Чукарица/ГО Барајево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	11+328
33.	УО2	Оптички кабл	Мелјак	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	11+838
34.	УП8	Локални пут	Мелјак	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	11+842
35.	УЕ10	ДВ 10kV надземни	Мелјак	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	11+844
36.	УК12	Граница КО	Мелјак-Вранић	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	13+604
37.	УВ3	Водовод	Вранић	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	16+660
38.	УП9	Локални пут	Вранић	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	17+402
39.	УО3	Оптички кабл	Вранић	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	17+407
40.	УО4	Оптички кабл	Вранић	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	17+409
41.	УП10	Локални пут	Вранић	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	18+664
42.	УК13	Граница КО/Општина	Вранић/Дражевац	ГО Барајево/ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	19+368
43.	УР3	река Марица	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	19+631
44.	УР4	река Марица	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	19+946
45.	УЕ11	ДВ 110kV бр.1191	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	20+955
46.	УП11	Општински пут	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	22+054
47.	УР5	река Марица	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	22+065
48.	УР6	река Марица	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	22+157
49.	УП12	Општински пут	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	22+286
50.	УО5	Оптички кабл	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	22+288
51.	УО6	Оптички кабл	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	22+293

52.	УВ4	Водовод	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	22+300
53.	УР7	поток	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	22+546
54.	УР8	река Марица	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	23+193
55.	УР9	река Марица	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	23+500
56.	УГ1	Гасовод	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - гас	23+631
57.	УП13	Државни пут ПА-148	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	23+636
58.	УВ5	Водовод	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	23+640
59.	УО7	Оптички кабл	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	23+647
60.	УЕ12	ДВ 110kV 121/3-1	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	23+769
61.	УР10	река Марица	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	23+866
62.	УВ6	Водовод	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	24+337
63.	УО8	Оптички кабл	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	24+361
64.	УП14	Локални пут	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	24+363
65.	УР11	Бељаница	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	24+372
66.	УЕ13	ДВ 220kV	Дражевац	ГО Обреновац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	24+648
67.	УЕ14	ДВ 400kV бр.436/1	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	24+833
68.	УГ2	Гасовод	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - гас	24+834
69.	УО9	Оптички кабл	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	24+835
70.	УП15	Локални пут	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	24+839
71.	УВ7	Водовод	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	24+840
72.	УЕ15	ДВ 400kV	Дражевац	ГО Обреновац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	24+914
73.	УП16	Локални пут	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	25+222
74.	УР12	Очаг	Дражевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	25+471

75.	УК14	Граница КО	Дражевац/Пољане	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	25+851
76.	УП17	Локални пут	Пољане	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	26+511
77.	УР13	поток	Пољане	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	26+518
78.	УП18	Општински пут	Пољане	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	26+783
79.	УП19	Општински пут	Пољане	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	27+186
80.	УГ3	Гасовод	Пољане	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - гас	27+189
81.	УР14	поток	Пољане	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	27+289
82.	УР15	Колубара	Пољане/Лисо Поље	ГО Обреновац/Уб	постојеће	Укрштање са реком	28+331
83.	УК15	Граница КО/Општина	Пољане/Лисо Поље	ГО Обреновац/Уб	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	28+331
84.	УП20	Локални пут	Лисо Поље	Уб	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	28+355
85.	УП21	Локални пут	Лисо Поље	Уб	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	29+268
86.	УН1	НАСИП	Лисо Поље	Уб	постојеће	Укрштање са насипом	29+427
87.	УР16	Тамнава	Лисо Поље/Пироман	Уб/ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	29+520
88.	УК16	Граница КО/Општина	Лисо Поље/Пироман	Уб/ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	29+520
89.	УН2	НАСИП	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са насипом	29+569
90.	УТО1	Топловод	Пироман	ГО Обреновац	планирано	Укрштање - топловод	29+761
91.	УПР1	Пруга	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	29+775
92.	УП22	Државни пут IIА-145	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	29+789
93.	УП23	Локални пут	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	30+016
94.	УР17	поток	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	30+041
95.	УП24	Државни пут IА-2	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	30+085
96.	УП25	Локални пут	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	30+564
97.	УР18	поток	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	30+571

98.	УП26	Општински пут	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	30+578
99.	УП27	Локални пут	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	31+693
100.	УП28	Локални пут	Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	32+253
101.	УК17	Граница КО	Пироман/Бровић	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	32+663
102.	УП29	Локални пут	Пироман/Бровић	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	32+663
103.	УР19	поток	Бровић	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	32+669
104.	УК18	Граница КО	Бровић/Пироман	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	32+679
105.	УК19	Граница КО	Пироман/Бровић	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	32+736
106.	УП30	Локални пут	Бровић	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	33+094
107.	УП31	Локални пут	Бровић	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	33+888
108.	УП32	Локални пут	Бровић	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	34+873
109.	УЕ16	ДВ 220kV бр.204	Бровић/Лончаник	ГО Обреновац/УБ	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	35+185
110.	УК20	Граница КО/Општина	Бровић/Лончаник	ГО Обреновац/УБ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	35+204
111.	УП33	Локални пут	Лончаник	УБ	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	35+462
112.	УН3	НАСИП	Лончаник	УБ	постојеће	Укрштање са насипом	35+666
113.	УР20	Тамнава	Лончаник/Шарбане	УБ	постојеће	Укрштање са реком	35+728
114.	УК21	Граница КО	Лончаник/Шарбане	УБ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	35+728
115.	УН4	НАСИП	Шарбане	УБ	постојеће	Укрштање са насипом	35+765
116.	УП34	Локални пут	Шарбане	УБ	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	37+303
117.	УП35	Локални пут	Шарбане	УБ	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	38+539
118.	УК22	Граница КО	Шарбане/Црвена Јабука	УБ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	38+733

119.	УК23	Граница КО	Црвена Јабука/Шарбане	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	39+071
120.	УК24	Граница КО	Шарбане/Црвена Јабука	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	39+430
121.	УК25	Граница КО	Црвена Јабука / Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	40+623
122.	УП36	Локални пут	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	41+006
123.	УЕ17	ДВ 10kV и 1 kV	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	41+015
124.	УР21	У6	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са реком	41+186
125.	УК26	Граница КО	Стубленица/Трњаци	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	41+482
126.	УК27	Граница КО	Трњаци/Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	41+850
127.	УП37	Локални пут	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	41+855
128.	УО10	Оптички кабл	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	41+860
129.	УК28	Граница КО	Стубленица/Трњаци	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	41+948
130.	УК29	Граница КО	Трњаци/Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	42+240
131.	УП38	Локални пут	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	42+422
132.	УП39	Локални пут	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	42+675
133.	УЕ18	ДВ 35kV	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	43+600
134.	УЕ19	ДВ 35kV	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	43+603
135.	УР22	поток	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са реком	43+663
136.	УЕ20	ДВ 10kV и 1 kV	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	43+951
137.	УП40	Државни пут IIА-145	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	44+019
138.	УО11	Оптички кабл	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	44+025
139.	УП41	Локални пут	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	44+179
140.	УО12	Оптички кабл	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	44+181

141.	УП42	Државни пут ПА-145	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	45+201
142.	УЕ21	ДВ 10kV и 1 kV	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	45+204
143.	УО13	Оптички кабл	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	45+205
144.	УП43	Локални пут	Стубленица	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	45+912
145.	УК30	Граница КО	Стубленица/Паљуви	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	45+915
146.	УП44	Локални пут	Паљуви	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	46+360
147.	УК31	Граница КО	Паљуви/Мургаш	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	46+595
148.	УП45	Локални пут	Мургаш	У6	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	47+525
149.	УЕ22	ДВ 110kV бр.107/2	Мургаш	У6	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	47+660
150.	УЕ23	ДВ 110/220/400	Мургаш	У6	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	48+386
151.	УЕ24	ДВ 110kV	Мургаш	У6	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	48+398
152.	УР23	Кладница	Мургаш	У6	постојеће	Укрштање са реком	48+726
153.	УК32	Граница КО	Мургаш/Руклада	У6	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	48+730
154.	УК33	Граница КО/Општина	Руклада/Бајевац	У6/Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	49+759
155.	УО14	Оптички кабл	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	49+907
156.	УП46	Општински пут ОП-3	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	49+922
157.	УП47	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	50+509
158.	УЕ25	ДВ 220/400kV	Бајевац	Лајковац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	51+020
159.	УП48	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	51+055
160.	УЕ26	ДВ 220kV	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	51+074
161.	УП49	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	51+223

162.	УР24	поток	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	51+363
163.	УП50	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	51+621
164.	УО15	Оптички кабл	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	51+635
165.	УП51	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	52+308
166.	УЕ27	ДВ 110kV бр.107/2	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	52+564
167.	УЕ28	ДВ 110kV бр.120/2	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	52+631
168.	УР25	Рукладска река	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	52+664
169.	УК34	Граница КО	Бајевац/Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	52+894
170.	УП52	Општински пут	Непричава	Лајковац	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	53+200
171.	УК35	Граница КО	Непричава/Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	53+292
172.	УП53	Локални пут	Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	53+417
173.	УК36	Граница КО	Бајевац/Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	53+628
174.	УК37	Граница КО	Непричава/Бајевац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	53+797
175.	УК38	Граница КО	Бајевац/Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	54+117
176.	УР26	поток	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	54+400
177.	УП54	Општински пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	54+864
178.	УВ8	Водовод	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	54+900
179.	УР27	поток	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	55+001
180.	УП55	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	55+264
181.	УП56	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	55+818
182.	УП57	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	55+987
183.	УП58	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	56+481

184.	УВ9	Водовод	Непричава	Лајковац	планирано	Укрштање са водоводном инфраструктуром	56+949
185.	УП59	Државни пут ІБ-27	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	56+990
186.	УПР2	Постојећа пруга	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	57+010
187.	УО16	Оптички кабл	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	57+024
188.	УОВ1	Канализација	Непричава	Лајковац	планирано	Укрштање са канализационом/фекалном инфраструктуром	57+054
189.	УП60	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	57+245
190.	УК39	Граница КО	Непричава/Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	58+302
191.	УВ10	Водовод	Ратковац	Лајковац	планирано	Укрштање са водоводном инфраструктуром	58+550
192.	УР28	рукавац Колубаре	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	58+565
193.	УК40	Граница КО	Ратковац/Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	58+589
194.	УП61	Локални пут	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	58+849
195.	УП62	Планирани ДП ІБ реда Иверак-Лајковац	Словац	Лајковац	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	58+925
196.	УВ11	Водовод	Словац	Лајковац	планирано	Укрштање са водоводном инфраструктуром	59+055
197.	УП63	Општински пут ОП-6	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	59+063
198.	УР29	Колубара	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	59+128
199.	УК41	Граница КО	Словац/Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	59+145
200.	УР30	Топлица	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	59+152
201.	УР31	Топлица	Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	59+218
202.	УК42	Граница КО	Ратковац/Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	59+226
203.	УП64	Локални пут	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	59+569
204.	УВ12	Водовод	Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	59+670
205.	УК43	Граница КО	Словац/Маркова Црква	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	59+930

206.	УК44	Граница КО	Маркова Црква/Словац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	60+045
207.	УК45	Граница КО	Словац/Маркова Црква	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	60+347
208.	УП65	Локални пут	Маркова Црква	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	60+350
209.	УП66	Локални пут	Маркова Црква	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	60+802
210.	УК46	Граница КО/Општина	Маркова Црква/Веселиновац	Лајковац/Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	61+535
211.	УП67	Локални пут	Веселиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	62+425
212.	УР32	поток	Веселиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	62+431
213.	УЕ29	ДВ 10kV и 1 kV	Веселиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	62+978
214.	УО17	Оптички кабл	Веселиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	63+004
215.	УП68	Локални пут	Веселиновац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	63+010
216.	УК47	Граница КО	Веселиновац/Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	63+055
217.	УР33	Колубара	Веселиновац/Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	63+055
218.	УП69	Локални пут	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	63+673
219.	УР34	Рогај	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	64+160
220.	УР35	поток	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	64+362
221.	УР36	поток	Лозница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 64+789
222.	УК48	Граница КО	Лозница/Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 64+920
223.	УП70	Локални пут	Лозница/Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 64+920
224.	УР37	Кланичка река	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 65+448
225.	УВ13	Водовод	Кланица	Ваљево	планирано	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 65+470
226.	УП71	Локални пут	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 65+652
227.	УЕ30	ДВ 10kV и 1kV	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 65+888
228.	УЕ31	ДВ 35kV	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 65+891

229.	УК49	Граница КО	Кланица/Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 66+337
230.	УП72	Државни пут ПА-150	Кланица/Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 66+337
231.	УО18	Оптички кабл	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	km 66+350
232.	УО19	Оптички кабл	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	km 66+356
233.	УП73	Локални пут	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 66+554
234.	УО20	Оптички кабл	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	km 67+488
235.	УП74	Локални пут	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 67+490
236.	УП75	Локални пут	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 67+950
237.	УП76	Локални пут	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 68+604
238.	УК50	Граница КО	Дивци/Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 69+120
239.	УВ14	Водовод	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 69+330
240.	УР38	Рабас	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 69+386
237.	УО21	Кабловска тт линија	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 69+701
238.	УП77	Локални пут	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 69+710

ПРЕГЛЕД УКРШТАЊА ОСЕ КОРИДОРА ГАСОВОДА ОДВОЈАК БАРАЈЕВО

рб	Ознака укрштања	Објекат	К.о.	Град/општина	Стање	Опис укрштања	Стац. (km)
1.	УЕ1	ДВ 400kV бр.412	Вранић	ГО Барајево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 1+194
2.	УК1	Граница КО/Општина	Вранић-Јасенак	ГО Обреновац/ГО Барајево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 1+213
3.	УП1	Локални пут	Вранић/Јасенак	ГО Барајево/ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+213

ПРЕГЛЕД УКРШТАЊА ОСЕ КОРИДОРА ГАСОВОДА ОДВОЈАК ЛАЗАРЕВАЦ

Рб.	Ознака укрштања	Објект	К.о.	Град/општина	Стање	Опис укрштања	Стац. (km)
1.	УК1	Граница КО	Пољане/Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 0+465
2.	УР1	Пештан	Пољане/Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са реком	km 0+472
3.	УП1	Општински пут	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+501
4.	УП2	Општински пут	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+981
5.	УП3	Локални пут	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+594
6.	УЕ1	ДВ 400kV	Конатице	ГО Обреновац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 1+681
7.	УЕ2	ДВ 110kV	Конатице	ГО Обреновац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 1+893
8.	УП4	Општински пут	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+624
9.	УО1	Оптички кабл	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 3+632
10.	УП5	Општински пут	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 3+640
11.	УЕ3	ДВ 110kV бр.121/3	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 3+837
12.	УЕ4	ДВ 110kV	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 4+015
13.	УП6	Општински пут	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 4+193
14.	УЕ5	ДВ 400kV	Конатице	ГО Обреновац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 4+481
15.	УЕ6	ДВ 220kV	Конатице	ГО Обреновац	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 4+689
16.	УП7	Локални пут	Конатице	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 5+141
17.	УК2	Граница КО/Општина	Конатице/Степојевац	ГО Обреновац/ГО Лазаревац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 5+721
18.	УР2	Турија	Степојевац	ГО Лазаревац	постојеће	Укрштање са реком	km 6+909
19.	УП8	Локални пут	Степојевац	ГО Обреновац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 7+182

20.	УК3	Граница КО	Степојевац/Велики Црљени	ГО Лазаревац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 7+417
21.	УЕ7	ДВ 220kV бр.204	Велики Црљени	Лазаревац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 8+055
22.	УП9	Локални пут	Велики Црљени	ГО Лазаревац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 8+456
23.	УЕ8	ДВ 10kV и 1 kV	Велики Црљени	Лазаревац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 9+334

ПРЕГЛЕД УКРШТАЊА ОСЕ КОРИДОРА ГАСОВОДА ОДВОЈАК ЛАЈКОВАЦ

Рб.	Ознака укрштања	Објекат	К.о.	Град/општина	Стање	Опис укрштања	Стац. (km)
1.	УК1	Граница КО	Непричава/Ратковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 0+227
2.	УП1	Планирани ДП ИБ реда Иверак-Лајковац	Ратковац	Лајковац	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+253
3.	УВ1	Водовод	Ратковац	Лајковац	планирано	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 0+318
4.	УК2	Граница КО	Ратковац/Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 0+769
5.	УП2	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+187
6.	УЕ1	ДВ 10kV и 1 kV	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 1+296
7.	УП3	Општински пут ОП-8	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+381
8.	УЕ2	ДВ 10kV и 1 kV	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 1+473
9.	УР1	канал Колубаре	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 1+617
10.	УП4	Локални пут	Непричава	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+146
11.	УК3	Граница КО	Непричава/Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 2+454
12.	УОВ1	Канализација	Рубрибреза	Лајковац	планирано	Укрштање - канализација/кишна	km 2+455
13.	УП5	Локални пут	Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+684
14.	УП6	Државни пут IА-2	Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+712

15.	УП7	Локални пут	Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+809
16.	УП8	Локални пут	Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 3+417
17.	УВ2	Водовод	Рубрибреза	Лајковац	планирано	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 3+497
18.	УЕ3	ДВ 10kV и 1 kV	Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 3+511
19.	УП9	Планирана обилазница	Рубрибреза	Лајковац	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 3+516
20.	УЕ4	ДВ 10kV и 1 kV	Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 4+014
21.	УЕ5	ДВ 10kV и 1 kV	Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 4+054
22.	УП10	Општински пут ОП-18	Рубрибреза	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 4+502
23.	УП11	Локални пут	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 4+764
24.	УК4	Граница КО	Рубрибреза/Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 4+769
25.	УП12	Локални пут	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 5+110
26.	УП13	Општински пут	Лајковац	Лајковац	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 5+202
27.	УЕ6	ДВ 10kV и 1 kV	Лајковац	Лајковац	постојећи	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 5+348
28.	УО1	Оптички кабл	Лајковац	Лајковац	постојећи	Укрштање са телекомуникацијом	km 5+585
29.	УВ3	Водовод	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 5+587
30.	УОВ2	Водовод	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање - канализација/фекална	km 5+589
31.	УП14	Државни пут ПБ-361	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 5+604
32.	УР2	канал	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са реком	km 5+611
33.	УЕ7	ДВ 35kV	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 5+731
34.	УЕ8	ДВ 35kV	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 5+872
35.	УП15	Локални пут	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 6+061

36.	УП16	Локални пут	Лајковац	Лајковац	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 7+235
37.	УК5	Граница КО	Лајковац/Јабучје	Лајковац	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 7+647
38.	УЕ9	ДВ 35kV	Јабучје	Лајковац	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 7+882

ПРЕГЛЕД УКРШТАЊА ОСЕ КОРИДОРА ГАСОВОДА ОДВОЈАК МИОНИЦА

Рб.	Ознака укрштања	Објект	К.О.	Град/Општина	Стање	Опис укрштања	Стац. (km)
1.	УП1	Локални пут	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+037
2.	УО1	Кабловска тт линија	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	km 0+252
3.	УП2	Локални пут	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+255
4.	УЕ1	ДВ 10kV и 1 kV	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+304
5.	УЕ2	ДВ 35kV	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+308
6.	УО2	Кабловска тт линија	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	km 0+505
7.	УЕ3	ДВ 10kV и 1 kV	Кланица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+508
8.	УК1	Граница КО	Кланица/Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 0+515
9.	УП3	Државни пут ПА-150	Кланица/Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+515
10.	УО3	Оптички кабл	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	km 0+533
11.	УР1	поток	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 0+705
12.	УП4	Локални пут	Дивци	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+711
13.	УК2	Граница КО/Општина	Дивци/Клашнић	Ваљево/Мионица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 0+832
14.	УР2	Колубара	Дивци/Клашнић	Ваљево/Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 0+832
15.	УО4	Кабловска тт линија	Клашнић	Мионица	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	km 1+000
16.	УП5	Локални пут	Клашнић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1 +021

17.	УК3	Граница КО	Клашнић/Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 1+256
18.	УП6	Локални пут	Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+763
19.	УП7	Локални пут	Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+968
20.	УР3	Лепеница	Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 2+140
21.	УЕ4	ДВ 10kV и 1 kV	Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 2+197
22.	УО5	Кабловска тт линија	Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са телекомуникацијом	km 2+597
23.	УП8	Локални пут	Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+607
24.	УЕ5	ДВ 10kV и 1 kV	Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 2+620

ПРЕГЛЕД УКРШТАЊА ОСЕ КОРИДОРА ГАСОВОДА ОДВОЈАК ВАЉЕВО

Рб.	Ознака укрштања	Објекат	К.О.	Град/Општина	Стање	Опис укрштања	Стац. (km)
1.	УЕ1	ДВ 10kV и 1 kV	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+020
2.	УВ1	Водовод	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 0+382
3.	УП1	Локални пут	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+387
4.	УВ2	Водовод	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 0+393
5.	УВ3	Водовод	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са водоводном инфраструктуром	km 0+406
6.	УЕ2	ДВ 110kV	Лукавац	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+425
7.	УК1	Граница КО	Лукавац/Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 0+932
8.	УЕ3	ДВ 400kV	Попучке	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром - далековод	km 0+989
9.	УР1	поток	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+405
10.	УП2	Локални пут	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+532

ПРЕГЛЕД УКРШТАЊА ОСЕ КОРИДОРА ГАСОВОДА НА ДЕОНИЦИ ВАЉЕВО-ЛОЗНИЦА

Р.бр.	Ознака укрштања	Објекат	КО	Град/Општина	Стање	Опис укрштања	Стац. (km)
1.	УО1	Постојећи тк вод	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 0+215
2.	УП1	Планирани ДП ИБ реда Иверак-Лајковац	Лукавац	Ваљево	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+326
3.	УО2	Постојећи тк оптички вод	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 0+535
4.	УПР1	Постојећа пруга - магистрал	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 0+555
5.	УП2	Државни пут ИБ-27	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 0+572
6.	УО3	Постојећи тк вод	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 0+585
7.	УЕ1	ДВ 10 и 1 kV	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 0+589
8.	УР1	Рабас	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 0+655
9.	УР2	Рабас	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 0+945
10.	УЕ2	ДВ 10 и 1 kV	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+076
11.	УЕ3	ДВ 35 kV	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+078
12.	УЕ4	ДВ 400 kV	Лукавац	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 1+116
13.	УР3	Рабас	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+529
14.	УВ1	Пројектовани цевовод питке воде	Лукавац	Ваљево	планирано	Укрштање - водовод	km 1+538
15.	УР4	Рабас	Лукавац	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 1+831
16.	УР5	Рабас	Лукавац/Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 2+462
17.	УК1	Граница КО	Лукавац/Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 2+462
18.	УЕ5	ДВ 10 и 1 kV	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+665
19.	УЕ6	ДВ 110 kV	Попучке	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 2+865
20.	УП3	Локални пут	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 2+958
21.	УВ2	Магистрални водовод	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 2+961
22.	УЕ7	ДВ 110 kV	Попучке	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 3+052
23.	УВ3	Магистрални гл. ив. чв.	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 3+520

24.	УП4	Државни пут ИБ-342	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 3+524
25.	УО4	Постојећи тк вод	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 3+530
26.	УР6	Кременица	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 3+774
27.	УО5	Постојећи тк вод	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 4+454
28.	УР7	Кривошија	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 4+671
29.	УО6	Постојећи тк вод	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 4+889
30.	УВ4	Магистрални гл. ив. чв.	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 4+897
31.	УП5	Локални пут	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 4+899
32.	УЕ8	ДВ 110 kV	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+385
33.	УЕ9	ДВ 110 kV	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+425
34.	УЕ10	ДВ 110 kV	Попучке	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+498
35.	УЕ11	ДВ 220 kV	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+504
36.	УЕ12	ДВ 35 kV	Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+561
37.	УК2	Граница КО	Попучке/Јасеница	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 5+631
38.	УЕ13	ДВ 220 kV	Јасеница	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 5+774
39.	УК3	Граница КО	Јасеница/Попучке	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 5+854
40.	УК4	Граница КО	Попучке/Јасеница	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 6+220
41.	УР8	Кривошија	Јасеница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 6+724
42.	УР9	Кривошија	Јасеница	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 6+866
43.	УП6	Локални пут	Јасеница	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 7+211
44.	УЕ14	ДВ 110 kV	Јасеница	Ваљево	планирано	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 7+881
45.	УВ5	Магистрални водовод	Јасеница	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 7+921
46.	УП7	Локални пут	Јасеница	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 7+926
47.	УР10	Млавка	Јасеница/Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 8+323
48.	УК5	Граница КО	Јасеница/Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 8+324
49.	УР11	Врело	Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 9+285
50.	УП8	Локални пут	Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 9+524
51.	УО7	Постојећи тк оптички вод	Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 9+531

52.	УР12	Перајица	Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 9+906
53.	УП9	Локални пут	Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 10+324
54.	УЕ15	ДВ 110 kV	Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 10+334
55.	УЕ16	ДВ 10 и 1 kV	Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 11+418
56.	УВ6	Магистрални гл. ив. чв.	Грабовица	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 11+867
57.	УП10	Локални пут	Грабовица/Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 11+868
58.	УК6	Граница КО	Грабовица/Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 11+868
59.	УО8	Постојећи тк оптички вод	Грабовица/Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 11+871
60.	УЕ17	ДВ 110 kV	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 11+933
61.	УО9	Постојећи тк вод	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 12+044
62.	УП11	Државни пут ИБ-21	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 12+058
63.	УР13	поток	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 12+439
64.	УП12	Локални пут	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 13+425
65.	УВ7	Пројектовани цевовод питке воде	Рађево Село	Ваљево	планирано	Укрштање - водовод	km 13+427
66.	УО10	Постојећи тк вод	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 13+900
67.	УВ8	Магистрални гл. ив. чв.	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 13+905
68.	УП13	Локални пут	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 13+907
69.	УЕ18	ДВ 10 и 1 kV	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 13+914
70.	УР14	Љубостиња	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 14+238
71.	УП14	Локални пут	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 14+245
72.	УО11	Постојећи тк вод	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 14+252
73.	УЕ19	ДВ 10 и 1 kV	Рађево Село	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 15+432
74.	УП15	Државни пут ИБ-328	Рађево Село/Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 15+441
75.	УК7	Граница КО	Рађево Село/Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 15+442
76.	УП16	Локални пут	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 15+994

77.	УР15	Севењак	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 16+071
78.	УО12	Постојећи тк оптички вод	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 16+478
79.	УП17	Локални пут	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 16+623
80.	УО13	Постојећи тк оптички вод	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 16+627
81.	УО14	Постојећи тк оптички вод	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 16+954
82.	УП18	Локални пут	Златарић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 16+961
83.	УК8	Граница КО	Златарић/Доња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 17+962
84.	УР16	поток	Доња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 18+029
85.	УО15	Постојећи тк оптички вод	Доња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 18+219
86.	УП19	Локални пут	Доња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 18+225
87.	УЕ20	ДВ 10 и 1 kV	Доња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 18+334
88.	УП20	Локални пут	Доња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 19+113
89.	УП21	Локални пут	Доња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 20+169
90.	УК9	Граница КО	Доња Буковица/Горња Букови	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 20+648
91.	УР17	Буковица	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 21+384
92.	УП22	Локални пут	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 21+470
93.	УЕ21	ДВ 10 и 1 kV	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 21+936
94.	УР18	Медовица	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 22+702
95.	УР19	Медовица	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 22+975
96.	УО16	Постојећи тк вод	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 23+327
97.	УР20	Медовица	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 23+379
98.	УП23	Локални пут	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 23+893
99.	УП24	Локални пут	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 24+428
100.	УП25	Локални пут	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 25+322
101.	УО17	Постојећи тк вод	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 26+590
102.	УП26	Локални пут	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 26+600
103.	УО18	Постојећи тк вод	Горња Буковица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 27+250
104.	УК10	Граница КО	Горња Буковица/Стапар	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 27+312

105.	УП27	Локални пут	Горња Буковица/Стапар	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 27+313
106.	УВ9	Магистрални гл. ив. чв.	Стапар	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 27+316
107.	УО19	Постојећи тк вод	Стапар	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 27+322
108.	УП28	Локални пут	Стапар/Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 27+476
109.	УК11	Граница КО	Стапар/Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 27+476
110.	УО20	Постојећи тк вод	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 27+570
111.	УВ10	Магистрални гл. ив. чв.	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 27+593
112.	УП29	Државни пут ПБ-327	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 27+595
113.	УЕ22	ДВ 10 и 1 kV	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 27+622
114.	УР21	поток	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 27+891
115.	УЕ23	ДВ 10 и 1 kV	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 28+139
116.	УП30	Локални пут	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 28+203
117.	УЕ24	ДВ 10 и 1 kV	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 28+515
118.	УО21	Постојећи тк вод	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 28+574
119.	УО22	Постојећи тк вод	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 28+583
120.	УП31	Локални пут	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 28+593
121.	УР22	Каменица	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 28+787
122.	УВ11	Магистрални водовод сирове	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање - водовод	km 28+793
123.	УП32	Државни пут ПА-142	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 29+292
124.	УО23	Постојећи тк вод	Каменица	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 29+298
125.	УК12	Граница КО	Каменица/Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 29+309
126.	УО24	Постојећи тк вод	Каменица/Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 29+309
127.	УО25	Постојећи тк вод	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 29+606
128.	УО26	Постојећи тк вод	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 29+769
129.	УО27	Постојећи тк вод	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 29+784
130.	УЕ25	ДВ 10 и 1 kV	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 30+019
131.	УО28	Постојећи тк вод	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 30+057
132.	УЕ26	ДВ 10 и 1 kV	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 30+949

133.	УО29	Постојећи тк вод	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 30+972
134.	УП33	Државни пут ИБ-329	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 30+982
135.	УП34	Локални пут	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 31+329
136.	УР23	Црна Река	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са реком	km 31+491
137.	УО30	Постојећи тк вод	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 31+507
138.	УП35	Локални пут	Осладић	Ваљево	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 31+927
139.	УК13	Граница КО/Општина	Осладић/Туђин	Ваљево/Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 32+182
140.	УП36	Локални пут	Осладић/Туђин	Ваљево/Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 32+182
141.	УП37	Локални пут	Туђин	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 32+711
142.	УР24	Туђинска река	Туђин	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 33+488
143.	УК14	Граница КО	Туђин/Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 34+765
144.	УР25	Туђинска река	Туђин/Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 34+766
145.	УР26	Туђинска река	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 34+855
146.	УР27	Сирдијска река	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 34+931
147.	УП38	Локални пут	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 34+938
148.	УП39	Локални пут	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 35+252
149.	УР28	Сирдијска река	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 35+443
150.	УЕ27	ДВ 10 и 1 kV	Сирдија	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 35+481
151.	УП40	Локални пут	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 35+558
152.	УО31	Постојећи тк вод	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 35+562
153.	УЕ28	ДВ 10 и 1 kV	Сирдија	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 36+055
154.	УО32	Постојећи тк вод	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 36+068
155.	УП41	Локални пут	Сирдија	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 36+082
156.	УЕ29	ДВ 10 и 1 kV	Сирдија	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 36+130
157.	УП42	Локални пут	Сирдија/Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 37+111
158.	УК15	Граница КО	Сирдија/Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 37+112
159.	УП43	Локални пут	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 37+952
160.	УЕ30	ДВ 110 kV	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 38+335
161.	УР29	Бодушка река	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 38+429

162.	УР30	поток	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 39+336
163.	УЕ31	ДВ 110 kV	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 39+441
164.	УП44	Локални пут	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 40+154
165.	УП45	Локални пут	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 40+866
166.	УП46	Државни пут ПА-141	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 40+980
167.	УР31	Ловачка река	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 40+994
168.	УО33	Постојећи тк вод	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 41+082
169.	УЕ32	ДВ 10 и 1 kV	Осечина	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 41+119
170.	УЕ33	ДВ 110 kV	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 41+237
171.	УП47	Локални пут	Осечина	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 41+942
172.	УК16	Граница КО	Осечина/Плужац	Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 42+614
173.	УП48	Државни пут ИБ-27	Плужац	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 43+218
174.	УО34	Постојећи тк оптички вод	Плужац	Осечина	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 43+289
175.	УП49	Локални пут	Плужац	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 43+586
176.	УР32	Јадар	Плужац	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 43+963
177.	УК18	Граница КО	Плужац-Белотић	Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 44+658
178.	УР33	Пецка	Белотић	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 44+660
179.	УК19	Граница КО	Белотић/Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 45+605
180.	УК20	Граница КО	Комирић/Белотић	Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 45+924
181.	УЕ34	ДВ 10 и 1 kV	Белотић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 46+246
182.	УР34	Јадар	Белотић/Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 46+586
183.	УК20	Граница КО	Белотић/Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 46+588
184.	УР35	Јадар	Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 47+468
185.	УПР2	Планирана пруга	Комирић	Осечина	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 47+489
186.	УР36	поток	Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 47+810
187.	УЕ35	ДВ 10 и 1 kV	Комирић	Ваљево	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 47+913
188.	УП50	Локални пут	Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 48+256
189.	УР37	Јадар	Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 49+037

190.	УПР3	Планирана пруга	Комирић	Осечина	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 49+129
191.	УПР4	Планирана пруга	Комирић	Осечина	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 50+181
192.	УП51	Локални пут	Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 50+300
193.	УК21	Граница КО/Општина	Комирић/Равнаја	Осечина/Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 51+290
194.	УР38	Јадар	Комирић/Равнаја	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 51+290
195.	УК22	Граница КО/Општина	Равнаја/Комирић	Крупањ/Осечина	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 51+607
196.	УР39	Јадар	Равнаја/Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 51+607
197.	УР40	Коњушица	Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са реком	km 52+022
198.	УПР5	Планирана пруга	Комирић	Осечина	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 52+520
199.	УО35	Постојећи тк оптички вод	Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 52+907
200.	УО36	Постојећи тк оптички вод	Комирић	Осечина	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 52+950
201.	УПР6	Планирана пруга	Комирић	Осечина	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 52+984
202.	УК23	Граница КО	Комирић-Мојковић	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 53+503
203.	УР41	Јадар	Равнаја	Крупањ	постојеће	Укрштање са реком	km 53+537
204.	УК25	Граница КО	Мојковић/Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 54+544
205.	УО37	Постојећи тк оптички вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 54+710
206.	УО38	Постојећи тк оптички вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 54+718
207.	УВ12	Потисни цевовод	Завлака	Крупањ	планирано	Укрштање - водовод	km 54+725
208.	УП52	Државни пут ПА-137	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 54+731
209.	УК26	Граница КО	Завлака/Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 54+882
210.	УЕ36	ДВ 10 и 1 kV	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 54+911
211.	УР42	Ликодра	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са реком	km 55+060
212.	УК27	Граница КО	Брезовице/Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 55+195
213.	УЕ37	ДВ 10 и 1 kV	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 55+336
214.	УОВ1	Фекална канализација	Завлака	Крупањ	планирано	Укрштање - канализација/фек	km 55+409
215.	УК28	Граница КО	Завлака/Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 55+587
216.	УПР7	Планирана пруга	Брезовице	Крупањ	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 55+747
217.	УОВ2	Фекална канализација	Брезовице	Крупањ	планирано	Укрштање - канализација/фек	km 55+865

218.	УЕ38	ДВ 10 и 1 kV	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 55+941
219.	УР43	Јадар	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са реком	km 56+009
220.	УК29	Граница КО	Брезовице/Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 56+085
221.	УК30	Граница КО	Завлака/Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 56+516
222.	УР44	Јадар	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са реком	km 56+556
223.	УР45	Јадар	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са реком	km 56+750
224.	УК31	Граница КО	Брезовице/Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 56+754
225.	УО39	Постојећи тк вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 56+778
226.	УОВ3	Фекална канализација	Завлака	Крупањ	планирано	Укрштање - канализација/фек	km 56+965
227.	УЕ39	ДВ 10 и 1 kV	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 57+134
228.	УЕ40	ДВ 10 и 1 kV	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 57+166
229.	УО40	Постојећи тк вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 57+216
230.	УОВ4	Фекална канализација	Завлака	Крупањ	планирано	Укрштање - канализација/фек	km 57+224
231.	УО41	Постојећи тк вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 57+224
232.	УО42	Постојећи тк оптички вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 57+723
233.	УК32	Граница КО	Завлака/Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 57+818
234.	УО43	Постојећи тк вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 58+187
235.	УО44	Постојећи тк вод	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 58+255
236.	УО45	Постојећи тк оптички вод	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 58+290
237.	УО46	Постојећи тк оптички вод	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 58+307
238.	УО47	Постојећи тк оптички вод	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 58+309
239.	УО48	Постојећи тк вод	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 58+310
240.	УК33	Граница КО	Брезовице/Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 58+312
241.	УП53	Државни пут ИБ-27	Завлака/Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 58+314
242.	УО49	Постојећи тк оптички вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 58+336
243.	УО50	Постојећи тк оптички вод	Завлака	Крупањ	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 58+348
244.	УОВ5	Фекална канализација	Завлака	Крупањ	планирано	Укрштање - канализација/фек	km 58+492
245.	УК34	Граница КО	Завлака/Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 58+857
246.	УР46	Јадар	Брезовице	Крупањ	постојеће	Укрштање са реком	km 58+863
247.	УК35	Граница КО/Општина	Брезовице/Цикоте	Крупањ/Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 59+527

248.	УР47	Јадар	Цикоте/Доња Бадања	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 59+913
249.	УК36	Граница КО	Цикоте/Доња Бадања	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 59+913
250.	УП54	Локални пут	Доња Бадања	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 60+589
251.	УК37	Граница КО	Доња Бадања/Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 60+840
252.	УР48	Церница	Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 61+053
253.	УК38	Граница КО	Цикоте/Филиповићи	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 61+181
254.	УК39	Граница КО	Филиповићи/Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 61+530
255.	УК40	Граница КО	Цикоте/Филиповићи	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 61+586
256.	УК41	Граница КО	Филиповићи/Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 61+664
257.	УПР8	Планирана пруга	Цикоте	Лозница	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 61+831
258.	УК42	Граница КО	Цикоте/Симино Брдо	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 62+019
259.	УР49	поток	Цикоте/Симино Брдо	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 62+019
260.	УР50	Јадар	Симино Брдо/Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 62+360
261.	УК43	Граница КО	Симино Брдо/Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 62+361
262.	УП55	Локални пут	Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 62+968
263.	УП56	Локални пут	Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 63+550
264.	УП57	Локални пут	Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 64+158
265.	УО51	Постојећи тк вод	Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 64+565
266.	УО52	Постојећи тк вод	Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 64+594
267.	УП58	Локални пут	Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 64+616
268.	УП59	Локални пут	Цикоте	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 64+881
269.	УК44	Граница КО	Цикоте/Шурице	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 65+229
270.	УР51	Крлаган	Цикоте/Шурице	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 65+235
271.	УП60	Локални пут	Шурице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 65+731
272.	УК45	Граница КО	Шурице/Ступница	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 66+035
273.	УП61	Локални пут	Ступница	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 66+125
274.	УП62	Локални пут	Ступница	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 66+501

275.	УР52	Ступничка река	Ступница	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 66+692
276.	УК46	Граница КО	Ступница/Слатина	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 66+803
277.	УПР9	Планирана пруга	Слатина	Лозница	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 66+866
278.	УК47	Граница КО	Слатина/Ступница	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 66+901
279.	УП63	Локални пут	Ступница	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 67+185
280.	УК48	Граница КО	Ступница/Слатина	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 67+307
281.	УК49	Граница КО	Слатина/Горње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 67+989
282.	УП64	Локални пут	Слатина/Горње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 67+989
283.	УП65	Локални пут	Горње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 68+418
284.	УП66	Локални пут	Горње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 68+690
285.	УР53	Коренита	Горње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 69+689
286.	УПР10	Планирана пруга	Горње Недељице	Лозница	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 69+732
287.	УП67	Локални пут	Горње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 70+007
288.	УК50	Граница КО	Горње Недељице/Доње Недељи	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 70+014
289.	УП68	Планирани државни пут	Горње Недељице	Лозница	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 70+266
290.	УП69	Локални пут	Доње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 71+102
291.	УП70	Локални пут	Доње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 71+535
292.	УПР11	Планирана пруга	Доње Недељице	Лозница	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 71+620
293.	УПР12	Планирана пруга	Доње Недељице	Лозница	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пруга	km 71+949
294.	УП71	Локални пут	Доње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 72+001
295.	УП72	Локални пут	Доње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 72+475
296.	УП73	Локални пут	Доње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 72+814
297.	УП74	Локални пут	Доње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 72+885
298.	УЕ41	ДВ 110 kV	Доње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 73+177
299.	УП75	Локални пут	Доње Недељице	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 73+297
300.	УК51	Граница КО	Доње Недељице/Грнчара	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 73+435

301.	УР54	Гринчарица	Грнчара	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 74+111
302.	УП76	Локални пут	Грнчара	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 74+273
303.	УК52	Граница КО	Грнчара/Брадић	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 74+522
304.	УК53	Граница КО	Брадић/Грнчара	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 74+663
305.	УП77	Локални пут	Брадић/Грнчара	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 74+664
306.	УК54	Граница КО	Грнчара/Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 74+764
307.	УР55	поток	Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са реком	km 75+607
308.	УП78	Локални пут	Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 75+801
309.	УЕ42	ДВ 220 kV	Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 75+836
310.	УП79	Локални пут	Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 76+088
311.	УЕ43	ДВ 110 kV	Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфраструктуром	km 76+484
312.	УП80	Локални пут	Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 76+922
313.	УП81	Планирани државни пут	Липница	Лозница	планирано	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 77+482
314.	УП82	Локални пут	Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 77+746
315.	УО53	Постојећи тк вод	Липница	Лозница	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 77+750
316.	УК55	Граница КО	Липница/Шор	Лозница	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 78+147
317.	УП83	Локални пут	Шор	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 78+150
318.	УП84	Локални пут	Шор	Лозница	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром	km 78+567
319.	УО54	Постојећи тк вод	Шор	Лозница	постојеће	Укрштање са телекомуникацијама	km 78+575

ПРЕГЛЕД УКРШТАЊА ОСЕ КОРИДОРА ГАСОВОДА ОДВОЈАК ДИВЧИБАРЕ

Рб.	Ознака укрштања	Објект	К.О.	Град/Општина	Стање	Опис укрштања	Стац. (km)
1.	УЕ1	ДВ 110kV планирана	Радобић	Мионица	планирно	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 0+104
2.	УР1	Лепеница	Радобић	Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 0+160
3.	УР2	Липница	Радобић/Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 0+234
4.	УК1	Граница КО	Радобић/Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 0+234
5.	УП1	Локални пут	Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 0+759
6.	УЕ2	ДВ 10kV и 1 kV	Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 1+540
7.	УП2	Локални пут	Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 1+561
8.	УО1	Оптички кабл	Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 2+283
9.	УП3	Локални пут	Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+290
10.	УР3	поток	Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 2+386
11.	УП4	Локални пут	Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 2+597
12.	УЕ3	ДВ 10kV и 1 kV	Санковић	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 3+821
13.	УК2	Граница КО	Санковић/Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 3+893
14.	УП5	Локални пут	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 4+347
15.	УР4	поток	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 4+478
16.	УО2	Оптички кабл	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 4+697
17.	УП6	Локални пут	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 4+721
18.	УЕ4	ДВ 10kV и 1 kV	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 4+725
19.	УР5	Лепеница	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 4+787
20.	УЕ5	ДВ 10kV и 1 kV	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 5+426

21.	УО3	Оптички кабл	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 5+362
22.	УП7	Локални пут	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 5+434
23.	УП8	Локални пут	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 5+817
24.	УП9	Локални пут	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 5+904
25.	УЕ6	ДВ 10kV и 1 kV	Кључ	Мионица		Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 6+145
26.	УП10	Локални пут	Кључ	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 6+592
27.	УП11	Локални пут	Кључ	Мионица		Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 7+010
28.	УР6	поток	Кључ/Рајковић	Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 7+904
29.	УК3	Граница КО	Кључ/Рајковић	Мионица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 7+904
30.	УП12	Локални пут	Рајковић	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 8+240
31.	УК4	Граница КО	Рајковић/Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 8+524
32.	УП13	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 9+412
33.	УП14	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 9+732
34.	УП15	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 10+558
35.	УП16	Државни пут ПА-176	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 10+954
36.	УЕ7	ДВ 10kV и 1 kV	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 11+637
37.	УЕ8	ДВ 35kV	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 11+644
38.	УП17	Државни пут ПА-175	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 12+603
39.	УЕ9	ДВ 10kV и 1 kV	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 12+873
40.	УЕ10	ДВ 35kV	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 12+900

41.	УО4	Оптички кабл	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са телекомуникационом инфраструктуром	km 13+461
42.	УП18	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 13+463
43.	УЕ11	ДВ 10kV и 1 kV	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 13+470
44.	УР7	Манастирица	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са реком	km 13+530
45.	УП19	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 13+992
46.	УП20	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 14+202
47.	УЕ12	ДВ 10kV и 1 kV	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 14+686
48.	УП21	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 14+707
49.	УП22	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 15+415
50.	УП23	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 15+516
51.	УП24	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 16+431
52.	УП25	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 16+758
53.	УП26	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 16+982
54.	УП27	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 17+665
55.	УП28	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 17+894
56.	УП29	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 18+293
57.	УП30	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 18+352
58.	УП31	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 18+419
59.	УЕ13	ДВ 35kV постојећи	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 18+449
60.	УП32	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 18+681

61.	УЕ14	ДВ 35kV постојећи	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 18+821
62.	УП33	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 19+350
63.	УП34	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 19+568
64.	УЕ15	ДВ 35kV	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 19+740
65.	УП35	Локални пут	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 19+744
66.	УЕ16	ДВ 35kV	Осеченица	Мионица	постојеће	Укрштање са електроенергетском инфра. - далековод	km 19+815
67.	УК5	Граница КО/Општина	Осеченица/Тометино Поље	Мионица/Пожега	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 19+816
68.	УП36	Локални пут	Осеченица/Тометино Поље	Мионица/Пожега	постојеће	Укрштање са саобраћајном инфраструктуром - пут	km 19+816
69.	УК6	Граница КО/Општина	Тометино Поље/Осеченица	Пожега/Мионица	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 19+888
70.	УЕ17	ДВ 10kV и 1 kV	Осеченица	Мионица	постојеће		km 20+026
71.	УК7	Граница КО/Општина	Осеченица/Дивчибаре	Мионица/Ваљево	постојеће	Укрштање са границом катастарске општине	km 20+086

4. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

4.1. ГРАНИЦА И ОБУХВАТ ПОЈАСА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

Граница појаса детаљне регулације је, начелно, ширине 80 m, по 40 m обострано мерено од осе коридора гасовода у којем ће се по изградњи формирати ужи појаса заштите гасовода ширине 60m (по 30 m обострано од трасе гасовода).

Појасом детаљне регулације обухваћено је и подручје планираних објеката у функцији гасовода, приступних путева и електроенергетских водова за напајање објеката у функцији гасовода и система катодне заштите са анодним лежиштима.

Кончан списак катастарских парцела и површина за експропријацију, административни пренос и успостављање права службености, утврђују се, у складу са Просторним планом, израдом посебног експропријационог елабората.

Уколико се јави неслагање пописа обухваћених катастарских парцела са стварним стањем, меродавна је ситуација приказана на листовима „Карте детаљне разраде објеката гасовода” (1:500) и „Карте детаљне разраде линијског дела гасовода” (1:2500).

4.1.1. Списак координата преломних тачака појаса детаљне регулације

Појас детаљне регулације 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-Кригера пројекција) и приказан је на листовима „Карте детаљне разраде објеката гасовода” (1:500) и „Карте детаљне разраде линијског дела гасовода” (1:2500): 1. 7450096.01, 4951962.53; 2. 7450163, 4952020.79; 3. 7450170.13, 4952013.25; 4. 7450185.97, 4951995.22; 5. 7450262.55, 4951908.11; 6. 7450204.79, 4951752.36; 7. 7450221.12, 4951698.93; 8. 7450716.28, 4950454.82; 9. 7450432.34, 4950158.1; 10. 7450355.94, 4949895.13; 11. 7450205.51, 4949692.34; 12. 7449881.3, 4949299.29; 13. 7449833.74, 4949193.86; 14. 7449803.2, 4949059.15; 15. 7450710.58, 4947808.74; 16. 7450838.26, 4947398.13; 17. 7450549.94, 4947019.07; 18. 7450486.18, 4946799.38; 19. 7450530.91, 4946523.59; 20. 7450726.97, 4946421.66; 21. 7450967.13, 4946228.56; 22. 7451116.06, 4946061.14; 23. 7451320.28, 4945738.07; 24. 7451298.4, 4945703.23; 25. 7451553.05, 4945489.4; 26. 7451542.32, 4945205.63; 27. 7451111.54, 4945025.9; 28. 7451110.5, 4944944.49; 29. 7450893.59, 4944793.36; 30. 7450832.95, 4944612.51; 31. 7450910.15, 4944344.51; 32. 7450873.29, 4944246.01; 33. 7450912.78, 4944139.69; 34. 7450716.66, 4944001.03; 35. 7450453.24, 4943825.08; 36. 7450436.77, 4943701.69; 37. 7450124.93, 4943635.42; 38. 7449952.78, 4943555.57; 39. 7449769, 4943148.72; 40. 7449676.7, 4943040.19; 41. 7449543.57, 4942843.65; 42. 7449484.57, 4942730.28; 43. 7449442.63, 4942661.54; 44. 7449384.55, 4942611.79; 45. 7449291.93, 4942534.24; 46. 7449142.31, 4942474.37; 47. 7449078.69, 4942422.62; 48. 7449035.54, 4942334.04; 49. 7448983.53, 4942260.18; 50. 7448903.45, 4942166.19; 51. 7448870, 4942107.85; 52. 7448805.46, 4942043.78; 53. 7448623.15, 4941949.44; 54. 7448495.62, 4941860.5; 55. 7448313.53, 4941810.65; 56. 7448092.56, 4941733.12; 57. 7447794.06, 4941520.73; 58. 7447744.8, 4941487.49; 59. 7447512.51, 4941330.71; 60. 7447016.9, 4941160.33; 61. 7446851.96, 4941167.34; 62. 7446643.91, 4941113.32; 63. 7446043.13, 4940652.18; 64. 7444962.72, 4940309.04; 65. 7444785.11, 4940145.95; 66. 7444674.49, 4940088.01; 67. 7444517.58, 4940017.49; 68. 7444357.86, 4939972.44; 69. 7444152.94, 4939951.03; 70. 7444046.3, 4939900.52; 71. 7443945.6, 4939919.53; 72. 7443835.36, 4939852.34; 73. 7443721.6, 4939820.67; 74. 7443568.23, 4939671.72; 75. 7443174.02, 4939515.27; 76. 7442857.43, 4939455.49; 77. 7442670.2, 4939349.53; 78. 7442498.62, 4939165.64; 79. 7442199.91, 4939076.25; 80. 7441842.91, 4938782.59; 81. 7441619.15, 4938688.18; 82. 7441186.56, 4938470.81; 83. 7440710.01, 4938289.84; 84. 7440518.58, 4938289.72; 85. 7440423.6, 4938216.23; 86. 7440326.68, 4938260.62; 87. 7440052.55, 4938195.33; 88. 7439996.99, 4938159.62; 89. 7439724.92, 4937698.73; 90. 7439689.73, 4937574.47; 91. 7439343.86, 4937411.37; 92. 7439226.98, 4937370.14; 93. 7439208.79, 4937341.42; 94. 7439212.67, 4937219.95; 95. 7439127.99, 4937136.24; 96. 7438911.02, 4936999.36; 97. 7438864.01, 4936870.98; 98. 7438811.31, 4936815.84; 99. 7438783.12, 4936712.23; 100. 7438740.41, 4936676.44; 101. 7438786.78, 4936676.44; 102. 7438788.4, 4936692.49; 103. 7438791.39, 4936692.19; 104. 7438789.57, 4936674.28; 105. 7438787.97, 4936674.44; 106. 7438738.03, 4936674.45; 107. 7438723.68, 4936662.41; 108. 7438735.11, 4936627.07; 109. 7438728.5, 4936624.74; 110. 7438717.89, 4936657.56; 111. 7438526.23, 4936496.94; 112. 7438599.48, 4936176.85; 113. 7438347.49, 4935796.57; 114. 7438546.89, 4935481.83; 115. 7438649.84, 4935216.49; 116. 7438413.73, 4934962.7; 117. 7438428.93, 4934926.44; 118. 7438672.72, 4934845.88; 119. 7438933.91, 4934964.21; 120. 7439109.94, 4934769.28; 121. 7439230.42, 4934552.78; 122. 7439381.17, 4934121.93; 123. 7439535.12, 4934110.92; 124. 7439597.17, 4934048.61; 125.

7439722.83, 4934000.86; 126. 7439764.37, 4933882.38; 127. 7439858.15, 4933640.46; 128. 7440546.13, 4933100.75; 129. 7440887.65, 4932607.25; 130. 7441011.37, 4931777.66; 131. 7441333.39, 4931218.71; 132. 7441481.25, 4930963.02; 133. 7441506.46, 4929926.76; 134. 7441593.09, 4929329.8; 135. 7441669.99, 4929218.39; 136. 7442188.78, 4928870.03; 137. 7442282.37, 4928406.05; 138. 7442476.8, 4928206.02; 139. 7442725.95, 4927973.29; 140. 7442913.01, 4927775.74; 141. 7442936.78, 4927750.5; 142. 7442910.78, 4927661.39; 143. 7442893.3, 4927665.6; 144. 7442862.91, 4927674.93; 145. 7442855.84, 4927684.75; 146. 7442834.09, 4927691.3; 147. 7442833.98, 4927690.82; 148. 7442816.51, 4927695.16; 149. 7442817.23, 4927698.07; 150. 7442834.7, 4927693.73; 151. 7442834.58, 4927693.24; 152. 7442844.41, 4927690.65; 153. 7442856.23, 4927687.25; 154. 7442864.37, 4927710.75; 155. 7442854.92, 4927720.73; 156. 7442669.55, 4927916.5; 157. 7442420.78, 4928148.88; 158. 7442208.61, 4928367.16; 159. 7442116.86, 4928821.96; 160. 7441612.78, 4929160.45; 161. 7441516.61, 4929299.77; 162. 7441426.6, 4929920.02; 163. 7441401.77, 4930940.65; 164. 7441264.11, 4931178.72; 165. 7440934.48, 4931750.86; 166. 7440811.27, 4932577.03; 167. 7440487.23, 4933045.28; 168. 7439791.49, 4933591.07; 169. 7439689.3, 4933854.68; 170. 7439659.64, 4933939.29; 171. 7439552.64, 4933979.95; 172. 7439499.55, 4934033.26; 173. 7439323.02, 4934045.89; 174. 7439157.18, 4934519.87; 175. 7439044.46, 4934722.42; 176. 7438913.7, 4934867.23; 177. 7438677.28, 4934760.12; 178. 7438433.11, 4934840.8; 179. 7438370.73, 4934652.03; 180. 7438112.81, 4934534.33; 181. 7437778.65, 4934228; 182. 7437397.49, 4934052.68; 183. 7437139.53, 4933976.71; 184. 7436595.01, 4933995.64; 185. 7435997.94, 4933842.54; 186. 7435776.16, 4933651.95; 187. 7435489.8, 4933762.12; 188. 7435125.15, 4933570.47; 189. 7434728.54, 4933067.88; 190. 7434388.32, 4932612.58; 191. 7434001.52, 4932179.04; 192. 7433959.9, 4932048.29; 193. 7434000.97, 4931954.49; 194. 7433894.27, 4931663.48; 195. 7433884.28, 4931544.59; 196. 7433774.47, 4931428.1; 197. 7433715.28, 4931338.1; 198. 7433501.79, 4931074.11; 199. 7433300.39, 4930851.21; 200. 7433112.29, 4930668.51; 201. 7432771.11, 4930234.82; 202. 7432329.47, 4929896.88; 203. 7432215.82, 4929791.71; 204. 7432082.24, 4929532.64; 205. 7432005.42, 4929502.37; 206. 7431915.58, 4929433.54; 207. 7431972.93, 4929165.49; 208. 7431952.32, 4928966.27; 209. 7431611.86, 4928769.82; 210. 7431240.81, 4928575.06; 211. 7431169.23, 4928543.14; 212. 7430703.53, 4928244.18; 213. 7430290.54, 4927788.66; 214. 7429763.86, 4927461.7; 215. 7429285.5, 4927270.88; 216. 7429063.44, 4926917.7; 217. 7428807.7, 4926552.26; 218. 7428797.57, 4925748.98; 219. 7428715.51, 4925555.21; 220. 7428680.33, 4925390.06; 221. 7428768.07, 4925301.8; 222. 7428757.91, 4925257.64; 223. 7429096.52, 4924581.06; 224. 7429185.08, 4924333.45; 225. 7429423.3, 4923989.88; 226. 7429636.41, 4923469.68; 227. 7429633.82, 4923367.68; 228. 7429648.1, 4923370.48; 229. 7429647.99, 4923370.95; 230. 7429665.59, 4923374.72; 231. 7429666.22, 4923371.78; 232. 7429648.62, 4923368.01; 233. 7429648.51, 4923368.52; 234. 7429633.76, 4923365.63; 235. 7429632.69, 4923323.51; 236. 7429457.76, 4923242.91; 237. 7429454.6, 4922917.31; 238. 7429053.6, 4922391.33; 239. 7428904.72, 4922005.37; 240. 7428930.7, 4921866.88; 241. 7429067.09, 4921580.49; 242. 7429109.7, 4921390.15; 243. 7428972.1, 4921307.16; 244. 7428898.83, 4921208.31; 245. 7429064.66, 4920415.66; 246. 7428583.39, 4919616.52; 247. 7428358.68, 4919552.88; 248. 7428352.24, 4919115.97; 249. 7427932.18, 4918165.61; 250. 7427721.55, 4917858.92; 251. 7427374.07, 4917629.47; 252. 7427415.69, 4917344.1; 253. 7427559.87, 4916935.71; 254. 7427902.72, 4916254.52; 255. 7428206.13, 4916053.72; 256. 7428339.51, 4915941.11; 257. 7428411.42, 4915760.9; 258. 7428315.76, 4915284.72; 259. 7428088.62, 4914906.37; 260. 7428083.58, 4914596.93; 261. 7428054.03, 4914406.6; 262. 7428053.27, 4913570.66; 263. 7428064.46, 4913229.53; 264. 7428702.29, 4913000.57; 265. 7428743.95, 4912817.05; 266. 7428933.43, 4912654.69; 267. 7429048.1, 4912423.42; 268. 7428975.63, 4912383.52; 269. 7429077.62, 4912314.94; 270. 7429124.91, 4912162.51; 271. 7429213.36, 4912115.94; 272. 7429567.73, 4912228.55; 273. 7429719.75, 4912294.71; 274. 7430108.89, 4912410.46; 275. 7430194.78, 4912363.96; 276. 7430290.96, 4912392.56; 277. 7431092.82, 4912647.32; 278. 7431167.96, 4912700.44; 279. 7431241.5, 4912895.44; 280. 7431618.14, 4912894; 281. 7431693.61, 4912933.71; 282. 7431914.95, 4913160.71; 283. 7432404.36, 4913138.23; 284. 7432481, 4913079.64; 285. 7432830.69, 4913024.08; 286. 7432887.23, 4913054.3; 287. 7433071.86, 4913118.33; 288. 7433384.82, 4913195.63; 289. 7433467.86, 4913236.15; 290. 7433620.54, 4913359.26; 291. 7433643.24, 4913346.85; 292. 7433795, 4913432.52; 293. 7433855.49, 4913522.43; 294. 7434004.32, 4913597.29; 295. 7434048.93, 4913683.23; 296. 7434184.28, 4913694.33; 297. 7434234.43, 4913679.43; 298. 7434673.14, 4913701.25; 299. 7435169.85, 4913883.49; 300. 7435213.11, 4914042.18; 301. 7435855.43, 4914135.64; 302. 7435915.57, 4914078.36; 303. 7435930.2, 4914093.72; 304. 7435931.31, 4914099.65; 305. 7435941.51, 4914089.71; 306. 7435935.82, 4914088.02; 307. 7435921.36, 4914072.84; 308. 7435969.51, 4914025.26; 309. 7435912.56, 4913971.01; 310. 7435828.44, 4914050.87; 311. 7435276.51, 4913970.56; 312. 7435236.18, 4913822.61; 313. 7434689.27, 4913621.95; 314. 7434224.75, 4913598.85; 315. 7434175.87, 4913613.37; 316. 7434099.55, 4913607.11; 317. 7434063.39, 4913537.45; 318. 7433910.16, 4913460.38; 319. 7433850.82, 4913372.16; 320. 7433643.86, 4913255.34; 321. 7433629.11, 4913263.4; 322. 7433511.05, 4913168.22; 323. 7433412.27, 4913120; 324. 7433094.61, 4913041.55; 325. 7432919.39, 4912980.78; 326. 7432844.68, 4912940.85; 327. 7432448.47, 4913003.81; 328. 7432375.67, 4913059.46; 329. 7431947.15, 4913079.15; 330. 7431742.06, 4912868.81; 331. 7431637.77, 4912813.93; 332. 7431296.75, 4912815.23; 333. 7431234.16, 4912649.27; 334. 7431128.87, 4912574.83; 335. 7430314.48, 4912316.1; 336. 7430185.83, 4912277.83; 337. 7430099.94, 4912324.33; 338. 7429747.22, 4912219.42; 339. 7429595.88, 4912153.55; 340. 7429205.7, 4912029.56; 341. 7429058.32, 4912107.16; 342. 7429009.57, 4912264.29; 343. 7428896.8, 4912340.13; 344. 7428850.2, 4912314.48; 345. 7428626.49, 4912188.79; 346. 7428397.31, 4911962.59; 347. 7428056.88, 4911539.59; 348. 7427964.64, 4911402.88; 349. 7427991.8, 4911312.6; 350. 7427854.88, 4911115.84; 351. 7427891.89, 4910997.01; 352. 7427708.21, 4910780.24; 353. 7427571.06, 4910516.68; 354. 7427421.24, 4910191.88; 355. 7427055.53, 4909966.03; 356. 7427023.19, 4909614.21; 357. 7427030.41, 4909033.9; 358. 7427124.41, 4908913.57; 359. 7427134.73, 4908739.83; 360.

7426858.39, 4908331.12; 361. 7426544.92, 4908270.29; 362. 7426446.26, 4907939.26; 363. 7425881.82, 4907465.55; 364. 7425753.45, 4907261.81; 365. 7425384.63, 4906918.59; 366. 7425387.69, 4906816.35; 367. 7425337.71, 4906648.39; 368. 7424992.1, 4906401.93; 369. 7424606.5, 4906284.63; 370. 7424521.87, 4906151.72; 371. 7424428.54, 4906073.26; 372. 7424477.78, 4906037.37; 373. 7424485.85, 4906002.53; 374. 7424517.48, 4905866.13; 375. 7424369.01, 4905697.31; 376. 7424326.82, 4905666.28; 377. 7424307.76, 4905511.27; 378. 7424514.66, 4905350.19; 379. 7424600.22, 4905235.99; 380. 7424662.61, 4905110.58; 381. 7424750.03, 4904736.28; 382. 7424789.86, 4904611.89; 383. 7424792.54, 4904543.7; 384. 7424822.14, 4904438.35; 385. 7424866.3, 4904396.2; 386. 7424946.47, 4904342; 387. 7424994.66, 4904238.91; 388. 7425052.33, 4904115.6; 389. 7425152.7, 4904018.17; 390. 7425238.55, 4903879.36; 391. 7425262.44, 4903828.08; 392. 7425286.47, 4903839.27; 393. 7425286.89, 4903840.3; 394. 7425303.54, 4903833.47; 395. 7425302.4, 4903830.69; 396. 7425286.65, 4903837.15; 397. 7425263.29, 4903826.27; 398. 7425303.02, 4903740.99; 399. 7425227.69, 4903650.34; 400. 7425285.97, 4903540.13; 401. 7425337.58, 4903409.6; 402. 7425399.62, 4903238.98; 403. 7425480.9, 4903043.82; 404. 7425590.18, 4902759.27; 405. 7425666.35, 4902493.37; 406. 7425723.16, 4902247.18; 407. 7425723.16, 4901875.05; 408. 7425637.04, 4901497.63; 409. 7425526.7, 4901173.36; 410. 7425393.29, 4900985.48; 411. 7425332.1, 4900940.39; 412. 7425065.35, 4900473.63; 413. 7424834.21, 4900527.57; 414. 7424602.24, 4900129.89; 415. 7424481.37, 4900001.71; 416. 7424558.87, 4899719.92; 417. 7424547.93, 4899640.49; 418. 7424493.93, 4899257.86; 419. 7424442.15, 4899069.35; 420. 7424457.34, 4899025.18; 421. 7424496.5, 4898951.98; 422. 7424496.02, 4898852.61; 423. 7424409.98, 4898618.67; 424. 7424209.95, 4898347.11; 425. 7424127.79, 4898108.69; 426. 7424025.34, 4898019.22; 427. 7423910.13, 4897826.05; 428. 7423833.74, 4897803.54; 429. 7423770.47, 4897779.54; 430. 7423685.33, 4897780.86; 431. 7423654.58, 4897768.9; 432. 7423600.91, 4897704.83; 433. 7423452.36, 4897483.59; 434. 7423215.13, 4896876.1; 435. 7423215.77, 4896693.52; 436. 7423193.83, 4896468.3; 437. 7423208.57, 4896276.86; 438. 7423131.29, 4896128.36; 439. 7423123.45, 4895894.39; 440. 7423097.72, 4895822.86; 441. 7423233.32, 4895709.53; 442. 7423151.29, 4895431.87; 443. 7423241.7, 4894672.57; 444. 7423309.08, 4894498.96; 445. 7423180.44, 4894311.81; 446. 7423051.28, 4894105.63; 447. 7423030.28, 4893980.86; 448. 7423054.39, 4893727.67; 449. 7423025, 4893639.86; 450. 7422977.37, 4893556.32; 451. 7422899.37, 4893478.98; 452. 7422877.7, 4893436.28; 453. 7422997.36, 4893212.18; 454. 7422922.98, 4893029.44; 455. 7422733.21, 4892861.26; 456. 7422730.65, 4892777.66; 457. 7422655.51, 4892664.33; 458. 7422773.01, 4892343.17; 459. 7422818.11, 4891845.32; 460. 7423192.34, 4891498.44; 461. 7423154.53, 4891333.43; 462. 7423113.35, 4890938.68; 463. 7423029.01, 4890678; 464. 7423005.62, 4890521.45; 465. 7423008.27, 4890515.33; 466. 7423011.18, 4890486.57; 467. 7422995.83, 4890446.84; 468. 7422990, 4890415.76; 469. 7422989.01, 4890375.44; 470. 7422994, 4890343.23; 471. 7423001.95, 4890280.83; 472. 7422987.05, 4890248.06; 473. 7422970.75, 4890236.34; 474. 7422970.73, 4890236.26; 475. 7422971.86, 4890234.32; 476. 7423001.83, 4890215.07; 477. 7423029.98, 4890164.39; 478. 7423049.01, 4890129.1; 479. 7423068.13, 4890109.85; 480. 7423108.57, 4890082.54; 481. 7423142.57, 4890037.71; 482. 7423161.63, 4889992.4; 483. 7423162.13, 4889936.08; 484. 7423124.8, 4889924.5; 485. 7423139.6, 4889859.61; 486. 7423128.41, 4889805.8; 487. 7423111.8, 4889767.15; 488. 7423112.37, 4889755.86; 489. 7423138.1, 4889721.46; 490. 7423148.59, 4889675.28; 491. 7423147.17, 4889639.11; 492. 7423156.24, 4889609.58; 493. 7423171.17, 4889575.28; 494. 7423205.86, 4889540.58; 495. 7423217.51, 4889496.16; 496. 7423221.97, 4889429.1; 497. 7423222.56, 4889379.23; 498. 7423209.33, 4889337.64; 499. 7423201.15, 4889309.73; 500. 7423190.33, 4889288.42; 501. 7423183.63, 4889258.48; 502. 7423188.81, 4889238.73; 503. 7423194.36, 4889202.28; 504. 7423184.34, 4889171.59; 505. 7423181.06, 4889149.97; 506. 7423184.99, 4889099.84; 507. 7423165.97, 4889058.64; 508. 7423152.26, 4889034.8; 509. 7423152.44, 4889025.55; 510. 7423166.85, 4888975.86; 511. 7423171.56, 4888912.06; 512. 7423178.82, 4888880.44; 513. 7423192.61, 4888820.58; 514. 7423189.37, 4888746.97; 515. 7423165.14, 4888695.36; 516. 7423132.67, 4888662.9; 517. 7423067.05, 4888597.95; 518. 7423017.66, 4888555.93; 519. 7422979.98, 4888537.79; 520. 7422973.65, 4888533.49; 521. 7422989.99, 4888491.17; 522. 7422990.45, 4888415.05; 523. 7422911.75, 4888307.82; 524. 7422923.11, 4888272.91; 525. 7422919.74, 4888194.6; 526. 7422899.54, 4888135.73; 527. 7422871.65, 4888093.28; 528. 7422908.69, 4888003.06; 529. 7422824.95, 4887794.07; 530. 7422701.58, 4887718.96; 531. 7422569.39, 4887652.39; 532. 7422501.56, 4887570.59; 533. 7422477.61, 4887542.1; 534. 7422478.05, 4887538.06; 535. 7422481.35, 4887507.35; 536. 7422496.8, 4887478.9; 537. 7422512.82, 4887433.18; 538. 7422534.97, 4887390.12; 539. 7422539.61, 4887361.19; 540. 7422558.2, 4887341.95; 541. 7422645.89, 4887262.73; 542. 7422622.73, 4887159.57; 543. 7422720.06, 4887044.88; 544. 7422709.42, 4886992.19; 545. 7422734.3, 4886984.23; 546. 7422617.92, 4886722.1; 547. 7422589.77, 4886738.83; 548. 7422530.84, 4886695.4; 549. 7422503.57, 4886688.04; 550. 7422438.35, 4886650.08; 551. 7422416.91, 4886647.7; 552. 7422419.09, 4886630.97; 553. 742298.68, 4886632.47; 554. 7422174.56, 4886685.91; 555. 7422154.02, 4886694.83; 556. 7422145.98, 4886678.75; 557. 7422076.59, 4886718.78; 558. 7422105.79, 4886777.47; 559. 7422166.24, 4886776.74; 560. 7422206.31, 4886759.34; 561. 7422315.64, 4886712.26; 562. 7422327.83, 4886712.11; 563. 7422327.03, 4886718.2; 564. 7422412.72, 4886727.72; 565. 7422472.49, 4886762.52; 566. 7422495.48, 4886768.72; 567. 7422578.13, 4886829.63; 568. 7422625.01, 4886935.2; 569. 7422616.83, 4886937.82; 570. 7422633.96, 4887022.69; 571. 7422535.94, 4887138.19; 572. 7422557.6, 4887234.68; 573. 7422502.56, 4887284.41; 574. 7422464.6, 4887323.69; 575. 7422458, 4887364.86; 576. 7422439.15, 4887401.5; 577. 7422423.43, 4887446.38; 578. 7422403.49, 4887483.07; 579. 7422398.52, 4887529.41; 580. 7422394.34, 4887567.37; 581. 7422440.15, 4887621.87; 582. 7422518.48, 4887716.32; 583. 7422662.73, 4887788.96; 584. 7422760.6, 4887848.55; 585. 7422822.36, 4888002.69; 586. 7422781.62, 4888101.93; 587. 7422827.14, 4888171.23; 588. 7422840.32, 4888209.61; 589. 7422842.57, 4888261.91; 590. 7422822.99, 4888322.08; 591. 7422910.29, 4888441.04; 592. 7422910.08, 4888476.02; 593. 7422890.98, 4888525.49; 594. 7422894.68, 4888576.57; 595. 7422939.94, 4888607.3; 596. 7422973.67, 4888623.54;

597. 7423012.91, 4888656.92; 598. 7423076.25, 4888719.61; 599. 7423098.67, 4888742.04; 600. 7423110.15, 4888766.48; 601. 7423112.21, 4888813.23; 602. 7423100.86, 4888862.49; 603. 7423092.23, 4888900.09; 604. 7423087.68, 4888961.62; 605. 7423072.66, 4889013.43; 606. 7423071.85, 4889055.44; 607. 7423094.84, 4889095.42; 608. 7423103.6, 4889114.4; 609. 7423100.58, 4889152.89; 610. 7423106.23, 4889190.13; 611. 7423112.41, 4889209.04; 612. 7423110.36, 4889222.52; 613. 7423101.32, 4889256.99; 614. 7423114.46, 4889315.68; 615. 7423126.46, 4889339.34; 616. 7423132.82, 4889361.03; 617. 7423142.41, 4889391.19; 618. 7423142, 4889425.97; 619. 7423138.2, 4889483.24; 620. 7423133.98, 4889499.33; 621. 7423103.86, 4889529.45; 622. 7423081.09, 4889581.78; 623. 7423066.69, 4889628.64; 624. 7423068.24, 4889667.86; 625. 7423063.85, 4889687.15; 626. 7423033.7, 4889727.48; 627. 7423030.96, 4889781.66; 628. 7423051.72, 4889829.98; 629. 7423057.72, 4889858.83; 630. 7423045.66, 4889911.75; 631. 7423037.6, 4889961.4; 632. 7423068.65, 4890002.69; 633. 7423068.72, 4890002.69; 634. 7423052.83, 4890023.66; 635. 7423016.89, 4890047.93; 636. 7422984.09, 4890080.93; 637. 7422959.8, 4890125.98; 638. 7422941.66, 4890158.64; 639. 7422912.44, 4890177.41; 640. 7422885.8, 4890223.09; 641. 7422899.34, 4890283.52; 642. 7422919.14, 4890297.77; 643. 7422914.77, 4890332.05; 644. 7422908.85, 4890370.26; 645. 7422910.18, 4890424.18; 646. 7422918.56, 4890468.83; 647. 7422929.25, 4890496.48; 648. 7422923.11, 4890510.64; 649. 7422950.86, 4890696.35; 650. 7423034.65, 4890955.32; 651. 7423075.47, 4891346.57; 652. 7423104.03, 4891471.22; 653. 7422741.21, 4891807.52; 654. 7422694.28, 4892325.52; 655. 7422566.48, 4892674.83; 656. 7422651.39, 4892802.88; 657. 7422654.3, 4892898.23; 658. 7422855.93, 4893076.91; 659. 7422909.12, 4893207.59; 660. 7422787.51, 4893435.34; 661. 7422833.88, 4893526.7; 662. 7422913.28, 4893605.43; 663. 7422951.62, 4893672.68; 664. 7422973.15, 4893736.97; 665. 7422949.64, 4893983.75; 666. 7422975.03, 4894134.6; 667. 7423113.55, 4894355.73; 668. 7423219.21, 4894509.44; 669. 7423163.46, 4894653.06; 670. 7423069.91, 4895438.75; 671. 7423141.71, 4895681.83; 672. 7423003.52, 4895797.33; 673. 7423043.92, 4895909.64; 674. 7423051.95, 4896149.19; 675. 7423127.05, 4896293.51; 676. 7423113.53, 4896469.11; 677. 7423135.76, 4896697.26; 678. 7423135.07, 4896891.03; 679. 7423381.04, 4897520.89; 680. 7423536.86, 4897752.95; 681. 7423606.44, 4897836.02; 682. 7423670.92, 4897861.09; 683. 7423756.41, 4897859.77; 684. 7423808.21, 4897879.42; 685. 7423857.47, 4897893.94; 686. 7423963.15, 4898071.12; 687. 7424059.1, 4898154.92; 688. 7424138.3, 4898384.72; 689. 7424338.82, 4898656.96; 690. 7424416.09, 4898867.04; 691. 7424416.41, 4898932.11; 692. 7424383.78, 4898993.1; 693. 7424358.46, 4899066.7; 694. 7424415.43, 4899274.11; 695. 7424468.69, 4899651.53; 696. 7424477.37, 4899714.56; 697. 7424392.3, 4900023.87; 698. 7424537.76, 4900178.11; 699. 7424794.86, 4900618.91; 700. 7425025.47, 4900565.08; 701. 7425271.03, 4900994.76; 702. 7425335.5, 4901042.26; 703. 7425454.72, 4901210.17; 704. 7425559.97, 4901519.47; 705. 7425643.16, 4901884.06; 706. 7425643.16, 4902238.07; 707. 7425588.86, 4902473.34; 708. 7425514.24, 4902733.86; 709. 7425406.61, 4903014.09; 710. 7425325.06, 4903209.92; 711. 7425262.77, 4903381.22; 712. 7425213.19, 4903506.62; 713. 7425131.93, 4903660.28; 714. 7425209.1, 4903753.14; 715. 7425168.03, 4903841.29; 716. 7425089.87, 4903967.67; 717. 7424986.07, 4904068.42; 718. 7424922.19, 4904205.02; 719. 7424883.36, 4904288.1; 720. 7424815.93, 4904333.69; 721. 7424751.05, 4904395.6; 722. 7424712.97, 4904531.14; 723. 7424710.35, 4904597.87; 724. 7424672.86, 4904714.95; 725. 7424586.83, 4905083.3; 726. 7424531.84, 4905193.85; 727. 7424457.07, 4905293.64; 728. 7424222.83, 4905476.01; 729. 7424251.63, 4905710.29; 730. 7424314.64, 4905756.64; 731. 7424430.26, 4905888.1; 732. 7424407.92, 4905984.46; 733. 7424406.57, 4905990.28; 734. 7424392.86, 4906000.28; 735. 7424366.06, 4905938.13; 736. 7424210.52, 4905803.78; 737. 7424051.78, 4905809.71; 738. 7423975.38, 4905767.73; 739. 7423932.21, 4905643.12; 740. 7422812.6, 4905731.89; 741. 7422757.73, 4905838.77; 742. 7422439.32, 4905795.22; 743. 7421928.53, 4905753.99; 744. 7421095.94, 4905757.33; 745. 74210803.07, 4905631.56; 746. 7420669.81, 4905619.34; 747. 7420652.85, 4905618.08; 748. 7420618.97, 4905610.57; 749. 7420464.86, 4905599.21; 750. 7420357.06, 4905549.27; 751. 7420280.06, 4905412.03; 752. 7420190.58, 4905404.66; 753. 7420062.77, 4905365.85; 754. 7419984.32, 4905316.24; 755. 7419405.66, 4905238.17; 756. 7419242.21, 4905389.33; 757. 7419235.71, 4905385.98; 758. 7419210.02, 4905429.52; 759. 7419180.87, 4905413.89; 760. 7419181.13, 4905413.47; 761. 7419165.47, 4905404.82; 762. 7419163.95, 4905407.60; 763. 7419179.65, 4905416.07; 764. 7419179.84, 4905415.68; 765. 7419209.00, 4905431.25; 766. 7419203.92, 4905439.85; 767. 7419268.48, 4905477.65; 768. 7419432.31, 4905322.49; 769. 7419956.32, 4905393.18; 770. 7420029.16, 4905439.26; 771. 7420175.5, 4905483.69; 772. 7420231.1, 4905488.27; 773. 7420299.96, 4905610.98; 774. 7420444.45, 4905677.92; 775. 7420613.09, 4905690.36; 776. 7420646.95, 4905697.86; 777. 7420657.1, 4905698.75; 778. 7420635.1, 4905832.62; 779. 7420630.59, 4905975.73; 780. 7420578.64, 4906279.31; 781. 7420623.45, 4906362.05; 782. 7420629.54, 4906424.06; 783. 7420574.47, 4906489.07; 784. 7420300.16, 4906609.05; 785. 7419747.06, 4906619.75; 786. 7419443.96, 4906753.6; 787. 7419159.43, 4906799.56; 788. 7418839.03, 4906651.38; 789. 7418603.71, 4906565.94; 790. 7418298.28, 4906529; 791. 7418196.13, 4906566.08; 792. 7417986.97, 4906530.77; 793. 7417770, 4906556.15; 794. 7417693.72, 4906462.11; 795. 7417593.26, 4906432.58; 796. 7417205.98, 4906476.1; 797. 7416885.53, 4906474.06; 798. 7416734.54, 4906497.74; 799. 7416324.69, 4906539.34; 800. 7416177.7, 4906698; 801. 7416175.59, 4906888.15; 802. 7415921.97, 4907253.44; 803. 7415492.54, 4907534.95; 804. 7415424.36, 4907632.66; 805. 7415368.05, 4907640.83; 806. 7415281.35, 4907757.27; 807. 7415192.5, 4907850.81; 808. 7415091.05, 4907829.67; 809. 7414470.21, 4907926.28; 810. 7414427.74, 4907951.73; 811. 7414365.48, 4907947.03; 812. 7414260.14, 4907968.23; 813. 7414101.21, 4908028.26; 814. 7413377.22, 4907771.64; 815. 7413200.47, 4907770.07; 816. 7413107.15, 4907682.44; 817. 7412736.9, 4906869.78; 818. 7412624.91, 4906771.7; 819. 7412489.4, 4906657.59; 820. 7412438.26, 4906617.28; 821. 7412301.62, 4906605.82; 822. 7412193.04, 4906536.58; 823. 7412055.97, 4906557.23; 824. 7411856.35, 4906536.58; 825. 7411763.38, 4906603.52; 826. 7411453.17, 4906836.08; 827. 7411423.06, 4906847.36; 828. 7411269.32, 4906785.5; 829. 7411111.17, 4906877.63; 830. 7410908.64, 4906844.51; 831. 7410770.4, 4906850.76;

832. 7410687.07, 4906656.4; 833. 7410501.59, 4906560.16; 834. 7410523.5, 4906387.27; 835. 7410454.22, 4906380.99; 836. 7410270.28, 4906323.54; 837. 7410216, 4906306.3; 838. 7410114.15, 4906284.31; 839. 7409993.34, 4906319.35; 840. 7409790.33, 4906433.39; 841. 7409557.64, 4906362.03; 842. 7409252.32, 4906362.02; 843. 7409040.96, 4906444.78; 844. 7408816.16, 4906437.83; 845. 7408528.03, 4906549.82; 846. 7408461.43, 4906563.69; 847. 7408322.98, 4906503.09; 848. 7408264.49, 4906486.86; 849. 7408205.99, 4906442.34; 850. 7408107.8, 4906330.81; 851. 7407869.98, 4906349.19; 852. 7407825.49, 4906247.89; 853. 7407455.42, 4906234.45; 854. 7407381.48, 4906111.57; 855. 7407149.27, 4906124.79; 856. 7407067.52, 4906178.4; 857. 7406945.25, 4906252.38; 858. 7406813.64, 4906248.67; 859. 7406758.74, 4906313.03; 860. 7406623.31, 4906325.44; 861. 7406395.22, 4906454.02; 862. 7406371.64, 4906465.93; 863. 7406219.87, 4906453.41; 864. 7406061.23, 4906432.99; 865. 7405855.18, 4906491.16; 866. 7405517.6, 4906798.54; 867. 7405480.03, 4906843.05; 868. 7405274.68, 4907174.09; 869. 7405109.74, 4907864.99; 870. 7405093.73, 4908035.3; 871. 7404947.24, 4908301.42; 872. 7404820.84, 4908361.12; 873. 7404361.84, 4909190.48; 874. 7404125.08, 4909204.09; 875. 7403881.85, 4909521.93; 876. 7403498.37, 4909827.78; 877. 7403375.85, 4910015.97; 878. 7403114.41, 4910245.78; 879. 7402849.64, 4910258.43; 880. 7402755.71, 4910208.77; 881. 7402611.65, 4910263.8; 882. 7402484.67, 4910384.59; 883. 7402464, 4910540.26; 884. 7402429.13, 4910662.55; 885. 7402298.85, 4910917.55; 886. 7402218.65, 4910921.26; 887. 7401839.98, 4911139.93; 888. 7401577.6, 4911337.54; 889. 7401472.04, 4911456.04; 890. 7401220.33, 4911543.33; 891. 7401118.05, 4911628.27; 892. 7401092.19, 4911657.26; 893. 7400931.14, 4911691.47; 894. 7400479.93, 4911838.25; 895. 7400351.65, 4911953.88; 896. 7400331.68, 4912015.38; 897. 7399884.06, 4912023.02; 898. 7399700.93, 4912065.66; 899. 7399571.02, 4912074.55; 900. 7399412.33, 4912111.15; 901. 7399348.01, 4912169.99; 902. 7398782.44, 4912406.1; 903. 7398557.42, 4912541.9; 904. 7398276.19, 4912546.21; 905. 7397887.13, 4912399.39; 906. 7397857.16, 4912357.04; 907. 7397763.54, 4912358.83; 908. 7397619.98, 4912388.19; 909. 7397518.82, 4912380.27; 910. 7397449.42, 4912308.04; 911. 7397356.64, 4912284.3; 912. 7397106.61, 4912185.18; 913. 7396912.51, 4912265.62; 914. 7396685.02, 4912474.75; 915. 7396531.98, 4912563.19; 916. 7396491.8, 4912600.59; 917. 7396459.62, 4912600.23; 918. 7396391.88, 4912663.96; 919. 7396382.52, 4912723.86; 920. 7396392.08, 4912748.24; 921. 7396391.88, 4912748.44; 922. 7396241.51, 4912791.33; 923. 7396155.66, 4912845.82; 924. 7396119.04, 4912878.87; 925. 7396078.28, 4912904.9; 926. 7395951.29, 4913081.77; 927. 7395873.74, 4913104.56; 928. 7395779.54, 4913191.9; 929. 7395460.58, 4913276.45; 930. 7395378.75, 4913356.65; 931. 7394901.06, 4913399.21; 932. 7394809.6, 4913332.77; 933. 7394638.81, 4913310.61; 934. 7394381.03, 4913311.28; 935. 7394243.12, 4913324.45; 936. 7394146.79, 4913261.69; 937. 7393782.15, 4913190.73; 938. 7393553.91, 4913187.5; 939. 7393413.52, 4913212.18; 940. 7393217.96, 4913202.12; 941. 7393068.75, 4913304.33; 942. 7393039.71, 4913303.07; 943. 7392990.51, 4913268.12; 944. 7392931.22, 4913267.12; 945. 7392891.39, 4913306.03; 946. 7392841.64, 4913325.44; 947. 7392824.81, 4913431.87; 948. 7392785.83, 4913811; 949. 7392780.41, 4913840.74; 950. 7392741.34, 4913875.81; 951. 7392743.94, 4913918.09; 952. 7392668.53, 4913979.31; 953. 7392638.76, 4914019.44; 954. 7392555.46, 4914054.98; 955. 7392368.49, 4914172.05; 956. 7392317.91, 4914221.7; 957. 7392220.26, 4914261.03; 958. 7392144.79, 4914384.26; 959. 7392115.49, 4914427.11; 960. 7392009.82, 4914493.64; 961. 7391936.23, 4914659.75; 962. 7391924.5, 4914700.87; 963. 7391811.51, 4914914.46; 964. 7391668.84, 4914985.18; 965. 7391603.86, 4914974.41; 966. 7391298.21, 4915146.84; 967. 7391156.31, 4915225.21; 968. 7391107.13, 4915222.51; 969. 7391063.78, 4915265.45; 970. 7391012.55, 4915281.3; 971. 7390628.27, 4915173.58; 972. 7390585.41, 4915186.62; 973. 7390496.88, 4915179.59; 974. 7390440.01, 4915213.71; 975. 7390247.29, 4915240.27; 976. 7390129.13, 4915282.32; 977. 7390019.49, 4915334.01; 978. 7389907.54, 4915414.85; 979. 7389813.1, 4915500.51; 980. 7389830.01, 4915563.91; 981. 7389914.79, 4915651.2; 982. 7389934.78, 4915674.46; 983. 7389931.65, 4915686.59; 984. 7389968.47, 4915815.28; 985. 7389996.04, 4915889.2; 986. 7389988.72, 4915923.9; 987. 7389986.56, 4916046.15; 988. 7390034.14, 4916211.08; 989. 7390016.93, 4916334.64; 990. 7389962.3, 4916366.7; 991. 7389588.05, 4916373.62; 992. 7389358.01, 4916576.91; 993. 7389111.24, 4916672.93; 994. 7388953.05, 4916705.03; 995. 7388791.26, 4916780.42; 996. 7388615.19, 4916808.62; 997. 7388327.57, 4916769.79; 998. 7388273.03, 4916749.46; 999. 7388214.89, 4916749.63; 1000. 7388114.34, 4916708.15; 1001. 7388020.5, 4916604.96; 1002. 7387719.19, 4916557.7; 1003. 7387682.97, 4916484.62; 1004. 7387469.59, 4916443.43; 1005. 7387446.95, 4916359.58; 1006. 7387395.12, 4916327.43; 1007. 7387231.17, 4916312.25; 1008. 7387110.59, 4916352.29; 1009. 7387019.63, 4916564.75; 1010. 7386791.36, 4916859.58; 1011. 7386647.77, 4916860.37; 1012. 7386501.86, 4917134.69; 1013. 7386354.06, 4917343.22; 1014. 7386123.26, 4917505.25; 1015. 7385866.04, 4917840.63; 1016. 7385673.54, 4918173.22; 1017. 7385574.42, 4918490.21; 1018. 7385508.93, 4918516.25; 1019. 7385447.26, 4918674.61; 1020. 7385213.9, 4918844.23; 1021. 7385210.95, 4918944.17; 1022. 7385006.63, 4919036.04; 1023. 7384666.68, 4919267.29; 1024. 7384588.06, 4919356.39; 1025. 7384464.01, 4919294.44; 1026. 7384323.77, 4919423.89; 1027. 7384036.93, 4919568.3; 1028. 7383953.91, 4919681.37; 1029. 7383896.3, 4919813.97; 1030. 7383799.84, 4920003.84; 1031. 7383758.96, 4920210.07; 1032. 7383733.71, 4920428.32; 1033. 7383810.54, 4920596.82; 1034. 7383910.71, 4920615.03; 1035. 7383919.98, 4920664.28; 1036. 7383898.48, 4920729.31; 1037. 7383840.34, 4920867.41; 1038. 7383773.81, 4921157.09; 1039. 7383775.7, 4921278.3; 1040. 7383724.52, 4921416.67; 1041. 7383621.5, 4921408.87; 1042. 7383446.41, 4921663.89; 1043. 7383200.94, 4921900.06; 1044. 7382997.23, 4922178.87; 1045. 7382871.02, 4922261.08; 1046. 7382768.36, 4922338.38; 1047. 7382370.77, 4922472.19; 1048. 7382116.26, 4922572.04; 1049. 7381873.05, 4922801.43; 1050. 7381884.7, 4922869.88; 1051. 7381612.88, 4923003.91; 1052. 7381545.95, 4922933.2; 1053. 7381409.23, 4922937.66; 1054. 7381258.26, 4923120.58; 1055. 7381224.94, 4923196.95; 1056. 7381110.8, 4923289.38; 1057. 7381066.88, 4923392.78; 1058. 7380916.7, 4923561.54; 1059. 7380779.52, 4923645.93; 1060. 7380625.03, 4923679.67; 1061. 7380248.86, 4923718.16; 1062. 7380123.27, 4923695.58; 1063. 7379885.98,

4923730.44; 1064. 7379724.87, 4923764.59; 1065. 7379371.24, 4923941.23; 1066. 7379272.98, 4924066.72; 1067. 7379334.36, 4924206.42; 1068. 7379357.12, 4924435.04; 1069. 7379124.76, 4924689.78; 1070. 7378938.46, 4924845.59; 1071. 7378858.8, 4924976.44; 1072. 7378692.61, 4925037.02; 1073. 7378606.34, 4925110.69; 1074. 7378577.46, 4925163.99; 1075. 7378555.77, 4925287.05; 1076. 7378485.44, 4925496.06; 1077. 7378445.81, 4925656.11; 1078. 7378502.22, 4925838.61; 1079. 7378473.21, 4925973.64; 1080. 7378406.9, 4926097.04; 1081. 7378267.51, 4926246.88; 1082. 7378153.47, 4926421.35; 1083. 7378110.01, 4926643.7; 1084. 7377873.26, 4926701.28; 1085. 7377628.32, 4927388.09; 1086. 7377386.58, 4927831.08; 1087. 7377163.94, 4928095.12; 1088. 7376913.96, 4928230.43; 1089. 7376112.52, 4928390.98; 1090. 7376074.93, 4928300.75; 1091. 7375743.61, 4928425.54; 1092. 7375481.99, 4928592.81; 1093. 7375317.24, 4928977.59; 1094. 7375198.01, 4929121.61; 1095. 7374996.61, 4929338.47; 1096. 7374045.39, 4929931.51; 1097. 7373942.45, 4930027.57; 1098. 7373708.6, 4930185.48; 1099. 7373482.82, 4930163.66; 1100. 7373294.17, 4930286.73; 1101. 7372414.09, 4930649.83; 1102. 7372255.33, 4930741.47; 1103. 7372168.44, 4930854.95; 1104. 7372024.35, 4930957.93; 1105. 7371975.69, 4931101.48; 1106. 7371232.36, 4931872.89; 1107. 7370972.1, 4932008.59; 1108. 7370892.65, 4931995.8; 1109. 7370431.25, 4932290.59; 1110. 7369993.51, 4932518.83; 1111. 7369898.68, 4932587.5; 1112. 7369763.51, 4932553.54; 1113. 7369504.51, 4932768.02; 1114. 7369397.29, 4932828.97; 1115. 7369299.2, 4932816.19; 1116. 7369259.5, 4932850.65; 1117. 7369252.37, 4932855.61; 1118. 7369199.86, 4932870.54; 1119. 7369193.88, 4932914.42; 1120. 7369188.94, 4932919.99; 1121. 7369167.86, 4932943.5; 1122. 7369089.93, 4933001.57; 1123. 7368966.5, 4933083.76; 1124. 7368774.65, 4933204.33; 1125. 7368676.66, 4933278.64; 1126. 7368609.66, 4933313.23; 1127. 7368510.94, 4933308.53; 1128. 7368496.99, 4933327.12; 1129. 7368456.45, 4933372.51; 1130. 7368394.1, 4933444.13; 1131. 7368333.96, 4933490.45; 1132. 7368302.55, 4933519.99; 1133. 7368255.08, 4933565.64; 1134. 7368148.28, 4933634.35; 1135. 7368146.25, 4933635.1; 1136. 7368113.32, 4933649.98; 1137. 7368080.05, 4933661.86; 1138. 7368041.4, 4933673.16; 1139. 7367941.38, 4933689.33; 1140. 7367916.49, 4933682.53; 1141. 7367833.41, 4933737.42; 1142. 7367774.15, 4933736.6; 1143. 7367715.46, 4933793.5; 1144. 7367693.1, 4933802.26; 1145. 7367676.9, 4933812.13; 1146. 7367650.13, 4933833.47; 1147. 7367615.02, 4933862.32; 1148. 7367508, 4933908.93; 1149. 7367498.24, 4933946.29; 1150. 7367399.95, 4934045.53; 1151. 7367332.02, 4934160.32; 1152. 7367296.47, 4934188.95; 1153. 7367218.46, 4934195.1; 1154. 7367151.22, 4934314.31; 1155. 7367058.57, 4934409.03; 1156. 7367046.41, 4934428.64; 1157. 7367009.66, 4934474.04; 1158. 7366968.1, 4934525.38; 1159. 7366983.4, 4934558.86; 1160. 7366915.25, 4934664.86; 1161. 7366844.69, 4934877.94; 1162. 7366827.38, 4934923.62; 1163. 7366763.62, 4935071.92; 1164. 7366727.49, 4935159.39; 1165. 7366691.24, 4935240.53; 1166. 7366637.12, 4935288.25; 1167. 7366557, 4935510.86; 1168. 7366551.83, 4935556.8; 1169. 7366543.74, 4935577.36; 1170. 7366514.96, 4935616.24; 1171. 7366477.88, 4935660.25; 1172. 7366443.68, 4935692.14; 1173. 7366345.41, 4935739.07; 1174. 7366324.06, 4935846.55; 1175. 7366128.31, 4936095.51; 1176. 7366015.45, 4936233.4; 1177. 7365957.82, 4936255.57; 1178. 7365889.73, 4936379.61; 1179. 7365777.8, 4936492.36; 1180. 7365755.65, 4936520.14; 1181. 7365710.43, 4936581.74; 1182. 7365711.25, 4936629.26; 1183. 7365705.08, 4936639.84; 1184. 7365693.83, 4936666.72; 1185. 7365670.55, 4936701.36; 1186. 7365619.08, 4936776.75; 1187. 7365576.68, 4936830.43; 1188. 7365543.06, 4936866.56; 1189. 7365516, 4936892.46; 1190. 7365494.96, 4936911.57; 1191. 7365437, 4936957.88; 1192. 7365326.96, 4937018.08; 1193. 7365059.01, 4937138.41; 1194. 7365003.43, 4937161.32; 1195. 7364820.22, 4937248.9; 1196. 7364788.69, 4937264.9; 1197. 7364752.88, 4937285.62; 1198. 7364710.82, 4937312.39; 1199. 7364682.18, 4937335.29; 1200. 7364635.69, 4937378.01; 1201. 7364570.25, 4937447.67; 1202. 7364419.45, 4937551.72; 1203. 7364447.13, 4937644.82; 1204. 7364435.78, 4937657.49; 1205. 7364367.98, 4937729.77; 1206. 7364331.95, 4937760.73; 1207. 7364312.16, 4937775.85; 1208. 7364291.08, 4937791.69; 1209. 7364260.33, 4937811.9; 1210. 7364161.71, 4937867.86; 1211. 7363941.75, 4937988.49; 1212. 7363752.81, 4938079.89; 1213. 7363661.72, 4938085.86; 1214. 7363610.28, 4938025.63; 1215. 7363594.59, 4938024.69; 1216. 7363594.86, 4938018.66; 1217. 7363534.02, 4938015.16; 1218. 7363539.06, 4937927.45; 1219. 7363543.79, 4937922.48; 1220. 7363537.38, 4937916.2; 1221. 7363532.6, 4937917.9; 1222. 7363527.03, 4938014.76; 1223. 7363504.2, 4938013.45; 1224. 7363483.46, 4938025.34; 1225. 7363509.87, 4938099.71; 1226. 7363563.06, 4938102.94; 1227. 7363571.53, 4938103.45; 1228. 7363626.93, 4938168.31; 1229. 7363773.61, 4938158.69; 1230. 7363978.43, 4938059.62; 1231. 7364200.69, 4937937.72; 1232. 7364302.09, 4937880.19; 1233. 7364337.12, 4937857.16; 1234. 7364360.48, 4937839.61; 1235. 7364382.35, 4937822.9; 1236. 7364423.38, 4937787.64; 1237. 7364494.75, 4937711.56; 1238. 7364536.56, 4937664.91; 1239. 7364512.68, 4937584.58; 1240. 7364622.71, 4937508.67; 1241. 7364691.98, 4937434.93; 1242. 7364734.28, 4937396.06; 1243. 7364757.41, 4937377.57; 1244. 7364794.42, 4937354.02; 1245. 7364826.86, 4937335.24; 1246. 7364855.57, 4937320.66; 1247. 7365035.94, 4937234.45; 1248. 7365090.65, 4937211.9; 1249. 7365362.6, 4937089.77; 1250. 7365481.5, 4937024.73; 1251. 7365546.88, 4936972.49; 1252. 7365570.56, 4936950.97; 1253. 7365600.05, 4936922.75; 1254. 7365637.45, 4936882.56; 1255. 7365683.58, 4936824.16; 1256. 7365736.79, 4936746.23; 1257. 7365764.6, 4936704.84; 1258. 7365776.85, 4936675.59; 1259. 7365791.63, 4936650.22; 1260. 7365790.89, 4936607.33; 1261. 7365819.19, 4936568.77; 1262. 7365837.64, 4936545.64; 1263. 7365954.44, 4936427.98; 1264. 7366013.86, 4936319.73; 1265. 7366063.94, 4936300.47; 1266. 7366190.71, 4936145.57; 1267. 7366398.79, 4935880.94; 1268. 7366416.06, 4935793.98; 1269. 7366489.24, 4935759.04; 1270. 7366535.96, 4935715.48; 1271. 7366577.77, 4935665.86; 1272. 7366614.31, 4935616.47; 1273. 7366630.15, 4935576.26; 1274. 7366635.45, 4935529.13; 1275. 7366705.43, 4935334.67; 1276. 7366757.19, 4935289.04; 1277. 7366800.99, 4935190.98; 1278. 7366837.34, 4935102.99; 1279. 7366901.57, 4934953.61; 1280. 7366920.1, 4934904.7; 1281. 7366988.02, 4934699.62; 1282. 7367074.32, 4934565.37; 1283. 7367061.45, 4934537.2; 1284. 7367071.84, 4934524.38; 1285. 7367111.74, 4934475.08; 1286. 7367121.91,

4934458.68; 1287. 7367215.75, 4934362.75; 1288. 7367267.21, 4934271.51; 1289. 7367327.4, 4934266.76; 1290. 7367393.48, 4934213.54; 1291. 7367463.76, 4934094.79; 1292. 7367570.22, 4933987.31; 1293. 7367575.58, 4933966.76; 1294. 7367657.2, 4933931.21; 1295. 7367700.47, 4933895.65; 1296. 7367722.82, 4933877.83; 1297. 7367728.77, 4933874.21; 1298. 7367759.61, 4933862.12; 1299. 7367806.1, 4933817.05; 1300. 7367856.95, 4933817.75; 1301. 7367930.36, 4933769.25; 1302. 7367937.03, 4933771.07; 1303. 7368059.08, 4933751.35; 1304. 7368104.75, 4933737.99; 1305. 7368143.29, 4933724.23; 1306. 7368176.53, 4933709.2; 1307. 7368184.12, 4933706.42; 1308. 7368304.92, 4933628.71; 1309. 7368357.68, 4933577.96; 1310. 7368385.89, 4933551.43; 1311. 7368449.22, 4933502.66; 1312. 7368516.46, 4933425.42; 1313. 7368547.76, 4933390.37; 1314. 7368627.29, 4933394.16; 1315. 7368719.5, 4933346.56; 1316. 7368820.19, 4933270.2; 1317. 7369009.97, 4933150.93; 1318. 7369136.03, 4933066.99; 1319. 7369222.08, 4933002.87; 1320. 7369248.66, 4932973.23; 1321. 7369269.87, 4932949.29; 1322. 7369272.06, 4932933.18; 1323. 7369287.12, 4932928.9; 1324. 7369308.72, 4932913.86; 1325. 7369324.5, 4932900.16; 1326. 7369413.52, 4932911.77; 1327. 7369550.14, 4932834.1; 1328. 7369783.33, 4932641.01; 1329. 7369915.37, 4932674.18; 1330. 7370035.69, 4932587.06; 1331. 7370471.35, 4932359.9; 1332. 7370910.03, 4932079.63; 1333. 7370985.57, 4932091.79; 1334. 7371280.92, 4931937.79; 1335. 7372045.72, 4931144.1; 1336. 7372091.84, 4931008.02; 1337. 7372224.69, 4930913.08; 1338. 7372309.15, 4930802.78; 1339. 7372449.49, 4930721.76; 1340. 7373331.6, 4930357.83; 1341. 7373503.04, 4930245.99; 1342. 7373729.54, 4930267.88; 1343. 7373992.43, 4930090.35; 1344. 7374094.3, 4929995.29; 1345. 7375047.98, 4929400.72; 1346. 7375258.18, 4929174.39; 1347. 7375386.24, 4929019.7; 1348. 7375545.84, 4928646.95; 1349. 7375779.65, 4928497.45; 1350. 7376030.8, 4928402.85; 1351. 7376063.91, 4928482.31; 1352. 7376941.47, 4928306.51; 1353. 7377215.33, 4928158.27; 1354. 7377452.94, 4927876.48; 1355. 7377701.55, 4927420.89; 1356. 7377934.11, 4926768.81; 1357. 7378178.7, 4926709.32; 1358. 7378228.98, 4926452.03; 1359. 7378330.74, 4926296.37; 1360. 7378472.5, 4926143.98; 1361. 7378549.04, 4926001.52; 1362. 7378584.83, 4925834.97; 1363. 7378528.82, 4925653.74; 1364. 7378562.31, 4925518.47; 1365. 7378633.51, 4925306.86; 1366. 7378653.99, 4925190.67; 1367. 7378669.6, 4925161.87; 1368. 7378733.57, 4925107.23; 1369. 7378912.55, 4925042; 1370. 7378999.92, 4924898.48; 1371. 7379180.22, 4924747.69; 1372. 7379440.26, 4924462.6; 1373. 7379412.71, 4924185.86; 1374. 7379365.47, 4924078.36; 1375. 7379423.12, 4924004.75; 1376. 7379751.46, 4923840.73; 1377. 7379900.1, 4923809.22; 1378. 7380121.97, 4923776.63; 1379. 7380245.79, 4923798.89; 1380. 7380637.68, 4923758.8; 1381. 7380809.86, 4923721.19; 1382. 7380968.64, 4923623.52; 1383. 7381135.37, 4923436.15; 1384. 7381176.64, 4923339.01; 1385. 7381290.47, 4923246.83; 1386. 7381327.1, 4923162.85; 1387. 7381447.94, 4923016.44; 1388. 7381512.59, 4923014.33; 1389. 7381595.34, 4923101.76; 1390. 7381973.57, 4922915.25; 1391. 7381959.1, 4922830.24; 1392. 7382159.89, 4922640.86; 1393. 7382398.16, 4922547.38; 1394. 7382806.14, 4922410.07; 1395. 7382916.96, 4922326.62; 1396. 7383053.18, 4922237.9; 1397. 7383261.43, 4921952.88; 1398. 7383507.75, 4921715.89; 1399. 7383661.39, 4921492.12; 1400. 7383778.63, 4921501; 1401. 7383855.92, 4921292.02; 1402. 7383853.96, 4921165.54; 1403. 7383916.76, 4920892.07; 1404. 7383973.44, 4920757.43; 1405. 7384002.42, 4920669.78; 1406. 7383979.14, 4920546.16; 1407. 7383865.98, 4920525.59; 1408. 7383815.74, 4920415.39; 1409. 7383838.06, 4920222.46; 1410. 7383876.16, 4920030.23; 1411. 7383968.72, 4919848.05; 1412. 7384023.7, 4919721.48; 1413. 7384090.05, 4919631.13; 1414. 7384369.78, 4919490.3; 1415. 7384477.69, 4919390.69; 1416. 7384607.34, 4919455.45; 1417. 7384720.01, 4919327.78; 1418. 7385045.83, 4919106.13; 1419. 7385289.43, 4918996.6; 1420. 7385292.7, 4918885.85; 1421. 7385513.29, 4918725.52; 1422. 7385570.84, 4918577.72; 1423. 7385639.4, 4918550.46; 1424. 7385747.24, 4918205.59; 1425. 7385932.68, 4917885.2; 1426. 7386179.27, 4917563.68; 1427. 7386411.34, 4917400.75; 1428. 7386570.08, 4917176.78; 1429. 7386695.97, 4916940.1; 1430. 7386830.76, 4916939.37; 1431. 7387089.15, 4916605.64; 1432. 7387169.96, 4916416.87; 1433. 7387240.48, 4916393.45; 1434. 7387368.96, 4916405.35; 1435. 7387377.94, 4916410.92; 1436. 7387405.38, 4916512.52; 1437. 7387628.89, 4916555.66; 1438. 7387665.89, 4916630.32; 1439. 7387980.28, 4916679.63; 1440. 7388067.24, 4916775.25; 1441. 7388199.15, 4916829.67; 1442. 7388258.72, 4916829.51; 1443. 7388308.01, 4916847.87; 1444. 7388616.18, 4916889.48; 1445. 7388814.93, 4916857.65; 1446. 7388978.25, 4916781.55; 1447. 7389133.87, 4916749.97; 1448. 7389400.3, 4916646.29; 1449. 7389618.97, 4916453.06; 1450. 7389984.73, 4916446.3; 1451. 7390090.83, 4916384.03; 1452. 7390115.72, 4916205.25; 1453. 7390066.76, 4916035.54; 1454. 7390068.57, 4915932.94; 1455. 7390079.11, 4915882.99; 1456. 7390044.52, 4915790.26; 1457. 7390014.55, 4915685.49; 1458. 7390022.67, 4915653.98; 1459. 7389973.88, 4915597.21; 1460. 7389904.42, 4915525.69; 1461. 7389957.99, 4915477.1; 1462. 7390060.32, 4915403.2; 1463. 7390159.67, 4915356.36; 1464. 7390266.36, 4915318.4; 1465. 7390467.13, 4915290.73; 1466. 7390516.08, 4915261.37; 1467. 7390594.2, 4915267.57; 1468. 7390629.19, 4915256.92; 1469. 7391013.66, 4915364.7; 1470. 7391106.16, 4915336.08; 1471. 7391138.2, 4915304.34; 1472. 7391174.86, 4915306.35; 1473. 7391337.2, 4915216.7; 1474. 7391618.6, 4915057.95; 1475. 7391681.24, 4915068.33; 1476. 7391870.15, 4914974.68; 1477. 7391999.14, 4914730.87; 1478. 7392011.63, 4914687.06; 1479. 7392073.09, 4914548.35; 1480. 7392172.16, 4914485.96; 1481. 7392211.97, 4914427.76; 1482. 7392274.67, 4914325.36; 1483. 7392362.58, 4914289.95; 1484. 7392418.32, 4914235.23; 1485. 7392592.62, 4914126.11; 1486. 7392690.1, 4914084.51; 1487. 7392726.78, 4914035.07; 1488. 7392826.31, 4913954.26; 1489. 7392823.56, 4913909.51; 1490. 7392854.21, 4913882; 1491. 7392865.09, 4913822.28; 1492. 7392904.17, 4913442.21; 1493. 7392913.49, 4913383.28; 1494. 7392935.64, 4913374.63; 1495. 7392963.24, 4913347.67; 1496. 7392964.38, 4913347.69; 1497. 7393012.63, 4913381.97; 1498. 7393091.95, 4913385.42; 1499. 7393240.86, 4913283.4; 1500. 7393418.46, 4913292.54; 1501. 7393560.33, 4913267.59; 1502. 7393773.88, 4913270.62; 1503. 7394116.19, 4913337.24; 1504. 7394222.89, 4913406.75; 1505. 7394384.95, 4913391.27; 1506. 7394633.75, 4913390.63; 1507. 7394779.08, 4913409.48; 1508. 7394878.29, 4913481.55; 1509. 7395414.33, 4913433.8; 1510. 7395501.5, 4913348.36; 1511. 7395819.31, 4913264.12;

1512. 7395914.34, 4913176.01; 1513. 7396000.23, 4913150.77; 1514. 7396134.3, 4912964.05; 1515. 7396167.7, 4912942.72; 1516. 7396204.24, 4912909.74; 1517. 7396274.6, 4912865.09; 1518. 7396433.63, 4912819.72; 1519. 7396473.08, 4912780.55; 1520. 7396475.83, 4912742.7; 1521. 7396464.9, 4912714.82; 1522. 7396466.68, 4912703.42; 1523. 7396490.95, 4912680.58; 1524. 7396522.89, 4912680.94; 1525. 7396579.85, 4912627.93; 1526. 7396732.67, 4912539.61; 1527. 7396956.22, 4912334.1; 1528. 7397107.28, 4912271.5; 1529. 7397331.89, 4912360.55; 1530. 7397407.52, 4912379.89; 1531. 7397482.22, 4912457.65; 1532. 7397624.97, 4912468.83; 1533. 7397772.4, 4912438.68; 1534. 7397816.33, 4912437.83; 1535. 7397835.96, 4912465.59; 1536. 7398262.2, 4912626.43; 1537. 7398580.26, 4912621.56; 1538. 7398818.71, 4912477.65; 1539. 7399391.71, 4912238.44; 1540. 7399450.81, 4912184.38; 1541. 7399582.81, 4912153.93; 1542. 7399712.81, 4912145.03; 1543. 7399893.92, 4912102.86; 1544. 7400390.15, 4912094.39; 1545. 7400421.12, 4911998.95; 1546. 7400520.86, 4911909.06; 1547. 7400951.88, 4911768.85; 1548. 7401134.44, 4911730.07; 1549. 7401173.76, 4911685.99; 1550. 7401260.27, 4911614.16; 1551. 7401517.93, 4911524.8; 1552. 7401632.06, 4911396.67; 1553. 7401884.21, 4911206.76; 1554. 7402241.79, 4911000.28; 1555. 7402348.96, 4910995.32; 1556. 7402503.92, 4910691.99; 1557. 7402542.53, 4910556.58; 1558. 7402560.26, 4910423.1; 1559. 7402655.18, 4910332.81; 1560. 7402750.38, 4910296.45; 1561. 7402831.59, 4910339.38; 1562. 7403146.19, 4910324.36; 1563. 7403436.91, 4910068.81; 1564. 7403558.36, 4909882.26; 1565. 7403939.41, 4909578.35; 1566. 7404166.31, 4909281.86; 1567. 7404410.48, 4909267.81; 1568. 7404878.34, 4908422.44; 1569. 7405004.83, 4908362.69; 1570. 7405171.82, 4908059.33; 1571. 7405188.86, 4907878.08; 1572. 7405349.49, 4907205.25; 1573. 7405544.93, 4906890.18; 1574. 7405575.34, 4906854.15; 1575. 7405895.09, 4906563.02; 1576. 7406067.24, 4906514.42; 1577. 7406211.47, 4906532.98; 1578. 7406387.57, 4906547.52; 1579. 7406432.92, 4906524.6; 1580. 7406647.67, 4906403.54; 1581. 7406798.47, 4906389.73; 1582. 7406849.66, 4906329.71; 1583. 7406966.52, 4906333.01; 1584. 7407110.18, 4906246.09; 1585. 7407175.22, 4906203.44; 1586. 7407337.82, 4906194.18; 1587. 7407409.22, 4906312.83; 1588. 7407772.43, 4906326.01; 1589. 7407819.56, 4906433.32; 1590. 7408074.15, 4906413.65; 1591. 7408151.21, 4906501.18; 1592. 7408228.28, 4906559.83; 1593. 7408296.1, 4906578.66; 1594. 7408452.74, 4906647.22; 1595. 7408454.49, 4906646.86; 1596. 7408452.97, 4906652.52; 1597. 7408455.21, 4906653.03; 1598. 7408457.81, 4906654.13; 1599. 7408458.42, 4906655.92; 1600. 7408457.92, 4906656.16; 1601. 7408465.61, 4906672.44; 1602. 7408468.32, 4906671.15; 1603. 7408460.64, 4906654.88; 1604. 7408460.24, 4906655.06; 1605. 7408459.42, 4906652.64; 1606. 7408455.83, 4906651.12; 1607. 7408455.44, 4906651.03; 1608. 7408456.69, 4906646.4; 1609. 7408550.83, 4906626.79; 1610. 7408829.97, 4906518.29; 1611. 7409054.87, 4906525.25; 1612. 7409267.43, 4906442.02; 1613. 7409545.65, 4906442.03; 1614. 7409799.64, 4906519.92; 1615. 7410024.48, 4906393.61; 1616. 7410117.03, 4906366.78; 1617. 7410195.4, 4906383.7; 1618. 7410246.24, 4906399.85; 1619. 7410433.84, 4906458.44; 1620. 7410415.21, 4906605.46; 1621. 7410624.82, 4906714.23; 1622. 7410718.7, 4906933.18; 1623. 7410903.94, 4906924.8; 1624. 7411126.61, 4906961.22; 1625. 7411275.77, 4906874.33; 1626. 7411422.03, 4906933.18; 1627. 7411491.98, 4906906.97; 1628. 7411810.75, 4906667.99; 1629. 7411878.39, 4906619.29; 1630. 7412057.84, 4906637.85; 1631. 7412175.31, 4906620.16; 1632. 7412275.26, 4906683.89; 1633. 7412407.61, 4906694.99; 1634. 7412438.86, 4906719.62; 1635. 7412572.78, 4906832.39; 1636. 7412671.24, 4906918.62; 1637. 7413040.89, 4907729.96; 1638. 7413168.5, 4907849.8; 1639. 7413363.12, 4907851.51; 1640. 7414102.09, 4908113.44; 1641. 7414282.31, 4908045.37; 1642. 7414370.45, 4908027.63; 1643. 7414447.05, 4908033.42; 1644. 7414497.93, 4908002.93; 1645. 7415088.98, 4907910.96; 1646. 7415219.82, 4907938.22; 1647. 7415342.65, 4907808.89; 1648. 7415412.4, 4907715.23; 1649. 7415470.14, 4907706.85; 1650. 7415549.31, 4907593.39; 1651. 7415978.82, 4907311.83; 1652. 7416255.31, 4906913.6; 1653. 7416257.36, 4906729.74; 1654. 7416362.84, 4906615.88; 1655. 7416744.78, 4906577.11; 1656. 7416891.51, 4906554.1; 1657. 7417210.21, 4906556.13; 1658. 7417586.17, 4906513.88; 1659. 7417647.28, 4906531.84; 1660. 7417735.58, 4906640.72; 1661. 7417984.92, 4906611.56; 1662. 7418203.6, 4906648.48; 1663. 7418307.63, 4906610.71; 1664. 7418585.02, 4906644.26; 1665. 7418808.53, 4906725.42; 1666. 7419148.04, 4906882.44; 1667. 7419466.87, 4906830.93; 1668. 7419764.68, 4906699.42; 1669. 7420317.63, 4906688.72; 1670. 7420623.53, 4906554.93; 1671. 7420712.46, 4906449.94; 1672. 7420701.49, 4906338.15; 1673. 7420662.16, 4906265.53; 1674. 7420710.38, 4905983.77; 1675. 7420714.89, 4905840.42; 1676. 7420730.64, 4905744.88; 1677. 7420736.87, 4905745.85; 1678. 7420742.96, 4905706.38; 1679. 7420783.15, 4905710.07; 1680. 7421079.64, 4905837.39; 1681. 7421925.47, 4905834.01; 1682. 7422430.68, 4905874.78; 1683. 7422803.03, 4905925.71; 1684. 7422863.4, 4905808.11; 1685. 7423876.87, 4905727.76; 1686. 7423909.87, 4905823.02; 1687. 7424032.65, 4905890.48; 1688. 7424182.05, 4905884.9; 1689. 7424299.87, 4905986.67; 1690. 7424355.95, 4906116.75; 1691. 7424460.99, 4906205.05; 1692. 7424554.92, 4906352.55; 1693. 7424956.31, 4906474.66; 1694. 7425268.88, 4906697.56; 1695. 7425307.34, 4906826.82; 1696. 7425303.57, 4906952.45; 1697. 7425691.32, 4907313.27; 1698. 7425820.81, 4907518.78; 1699. 7426376.45, 4907985.11; 1700. 7426482.09, 4908339.59; 1701. 7426810.66, 4908403.35; 1702. 7427053.27, 4908762.17; 1703. 7427046.03, 4908883.96; 1704. 7426950.75, 4909005.92; 1705. 7426943.14, 4909617.38; 1706. 7426979.52, 4910013.12; 1707. 7427358.69, 4910247.28; 1708. 7427499.21, 4910551.92; 1709. 7427641.38, 4910825.12; 1710. 7427802.43, 4911015.19; 1711. 7427766.86, 4911129.41; 1712. 7427904.06, 4911326.56; 1713. 7427877.1, 4911416.17; 1714. 7427992.45, 4911587.12; 1715. 7428337.86, 4912016.31; 1716. 7428577.94, 4912253.27; 1717. 7428811.32, 4912384.4; 1718. 7428942.38, 4912456.54; 1719. 7428869, 4912604.54; 1720. 7428671.79, 4912773.53; 1721. 7428633.99, 4912940.1; 1722. 7427986.29, 4913172.59; 1723. 7427973.27, 4913569.39; 1724. 7427974.03, 4914412.81; 1725. 7428003.68, 4914603.75; 1726. 7428008.98, 4914929.13; 1727. 7428240.05, 4915314.04; 1728. 7428328.3, 4915753.34; 1729. 7428272.62, 4915892.89; 1730. 7428158.09, 4915989.58; 1731. 7427840.83, 4916199.55; 1732. 7427486.13, 4916904.29; 1733. 7427337.65, 4917324.83; 1734.

7427287.57, 4917668.22; 1735. 7427664.45, 4917917.08; 1736. 7427862.02, 4918204.76; 1737. 7428272.49, 4919133.42; 1738. 7428279.57, 4919613.63; 1739. 7428531.17, 4919684.88; 1740. 7428979.92, 4920430.03; 1741. 7428813.16, 4921227.09; 1742. 7428917.25, 4921367.5; 1743. 7429019.05, 4921428.9; 1744. 7428990.99, 4921554.23; 1745. 7428854, 4921841.89; 1746. 7428821.9, 4922012.96; 1747. 7428983.07, 4922430.76; 1748. 7429374.86, 4922944.67; 1749. 7429378.26, 4923294.37; 1750. 7429553.98, 4923375.33; 1751. 7429556.01, 4923454.91; 1752. 7429352.58, 4923951.47; 1753. 7429113.31, 4924296.56; 1754. 7429022.82, 4924549.57; 1755. 7428673.5, 4925247.56; 1756. 7428680.21, 4925276.71; 1757. 7428593.06, 4925364.38; 1758. 7428638.86, 4925579.36; 1759. 7428717.77, 4925765.71; 1760. 7428728.02, 4926577.92; 1761. 7428996.76, 4926961.96; 1762. 7429231.65, 4927335.53; 1763. 7429727.66, 4927533.39; 1764. 7430238.81, 4927850.71; 1765. 7430651.38, 4928305.77; 1766. 7431131.11, 4928613.74; 1767. 7431205.89, 4928647.08; 1768. 7431573.26, 4928839.92; 1769. 7431876.95, 4929015.14; 1770. 7431892.05, 4929161.13; 1771. 7431826.76, 4929466.27; 1772. 7431965.66, 4929572.69; 1773. 7432024.93, 4929596.04; 1774. 7432151.16, 4929840.88; 1775. 7432277.88, 4929958.13; 1776. 7432714.48, 4930292.22; 1777. 7433052.72, 4930722.17; 1778. 7433242.78, 4930906.78; 1779. 7433440.97, 4931126.11; 1780. 7433650.6, 4931385.34; 1781. 7433711.46, 4931477.89; 1782. 7433806.9, 4931579.14; 1783. 7433815.45, 4931680.91; 1784. 7433914.8, 4931951.85; 1785. 7433874.52, 4932043.82; 1786. 7433930.46, 4932219.57; 1787. 7434326.32, 4932663.25; 1788. 7434665.09, 4933116.61; 1789. 7435072.88, 4933633.37; 1790. 7435484.68, 4933849.81; 1791. 7435760.27, 4933743.78; 1792. 7435959.97, 4933915.39; 1793. 7436586.28, 4934075.99; 1794. 7437129.36, 4934057.11; 1795. 7437369.33, 4934127.78; 1796. 7437733.83, 4934295.44; 1797. 7438068.08, 4934601.86; 1798. 7438305.74, 4934710.31; 1799. 7438361.74, 4934879.79; 1800. 7438319.98, 4934979.39; 1801. 7438557.13, 4935234.28; 1802. 7438475.14, 4935445.61; 1803. 7438252.17, 4935797.54; 1804. 7438513.85, 4936192.44; 1805. 7438437.33, 4936526.81; 1806. 7438712.51, 4936757.44; 1807. 7438739.45, 4936856.43; 1808. 7438794.63, 4936914.18; 1809. 7438845.28, 4937052.47; 1810. 7439077.94, 4937199.25; 1811. 7439131.6, 4937252.3; 1812. 7439128.05, 4937363.44; 1813. 7439174.22, 4937436.36; 1814. 7439313.41, 4937485.46; 1815. 7439622.68, 4937631.3; 1816. 7439650.77, 4937730.49; 1817. 7439937.75, 4938216.65; 1818. 7440020.75, 4938270; 1819. 7440334.94, 4938344.83; 1820. 7440412.92, 4938309.12; 1821. 7440491.22, 4938369.7; 1822. 7440695.31, 4938369.83; 1823. 7441154.32, 4938544.13; 1824. 7441585.6, 4938760.85; 1825. 7441801.08, 4938851.77; 1826. 7442161.54, 4939148.28; 1827. 7442454.92, 4939236.07; 1828. 7442620.1, 4939413.1; 1829. 7442829.57, 4939531.64; 1830. 7443151.63, 4939592.46; 1831. 7443523.92, 4939740.2; 1832. 7443680.5, 4939892.27; 1833. 7443803.21, 4939926.43; 1834. 7443930.23, 4940003.84; 1835. 7444035.57, 4939983.96; 1836. 7444131.03, 4940029.18; 1837. 7444342.74, 4940051.3; 1838. 7444490.17, 4940092.88; 1839. 7444639.51, 4940159.99; 1840. 7444738.72, 4940211.96; 1841. 7444921.64, 4940379.93; 1842. 7446005.55, 4940724.18; 1843. 7446608.09, 4941186.68; 1844. 7446843.42, 4941247.78; 1845. 7447005.19, 4941240.9; 1846. 7447476.51, 4941402.93; 1847. 7447666.93, 4941531.44; 1848. 7447577.28, 4941664.58; 1849. 7447487.77, 4941829.78; 1850. 7447293.36, 4942078.09; 1851. 7447096.8, 4942446.26; 1852. 7446999.24, 4942572.99; 1853. 7447078.02, 4942790.85; 1854. 7447189.05, 4942878.78; 1855. 7447198.65, 4942907.86; 1856. 7447197.58, 4942908.26; 1857. 7447203.96, 4942925.08; 1858. 7447212.25, 4942948.99; 1859. 7447236.7, 4943022.99; 1860. 7447239.52, 4943032.63; 1861. 7447317.7, 4943014.07; 1862. 7447315.27, 4943005.78; 1863. 7447257.49, 4942830.94; 1864. 7447145.52, 4942742.25; 1865. 7447089.39, 4942587.03; 1866. 7447164.24, 4942489.79; 1867. 7447360.64, 4942121.91; 1868. 7447554.9, 4941873.8; 1869. 7447645.78, 4941706.08; 1870. 7447733.24, 4941576.2; 1871. 7447748.49, 4941586.49; 1872. 7448055.4, 4941804.87; 1873. 7448289.7, 4941887.07; 1874. 7448461.18, 4941934.02; 1875. 7448581.71, 4942018.07; 1876. 7448757.8, 4942109.19; 1877. 7448805.97, 4942157.01; 1878. 7448837.74, 4942212.42; 1879. 7448920.24, 4942309.25; 1880. 7448966.43, 4942374.85; 1881. 7449014.51, 4942473.53; 1882. 7449101.28, 4942544.12; 1883. 7449250.36, 4942603.77; 1884. 7449332.85, 4942672.84; 1885. 7449380.95, 4942714.05; 1886. 7449414.86, 4942769.62; 1887. 7449474.73, 4942884.68; 1888. 7449612.92, 4943088.69; 1889. 7449700.74, 4943191.94; 1890. 7449892.12, 4943615.62; 1891. 7450099.46, 4943711.8; 1892. 7450364.94, 4943768.21; 1893. 7450378.73, 4943871.52; 1894. 7450671.34, 4944066.97; 1895. 7450816.37, 4944169.5; 1896. 7450787.92, 4944246.11; 1897. 7450825.95, 4944347.78; 1898. 7450749.18, 4944614.31; 1899. 7450826.15, 4944843.87; 1900. 7451031.03, 4944986.62; 1901. 7451032.22, 4945079.49; 1902. 7451464.31, 4945259.77; 1903. 7451471.63, 4945453.31; 1904. 7451193.6, 4945686.77; 1905. 7451225.72, 4945737.93; 1906. 7451051.94, 4946012.86; 1907. 7450911.8, 4946170.4; 1908. 7450683.03, 4946354.34; 1909. 7450458.38, 4946471.14; 1910. 7450404.32, 4946804.36; 1911. 7450477.26, 4947055.66; 1912. 7450749.62, 4947413.74; 1913. 7450638.1, 4947772.41; 1914. 7449717.17, 4949041.5; 1915. 7449757.5, 4949219.41; 1916. 7449812.78, 4949341.94; 1917. 7450142.49, 4949741.66; 1918. 7450283.12, 4949931.25; 1919. 7450360.99, 4950199.25; 1920. 7450622.94, 4950473; 1921. 7450145.57, 4951672.4; 1922. 7450120.38, 4951754.83; 1923. 7450170.93, 4951891.15; 1924. 7450165.95, 4951896.83; 1925. 7450158.69, 4951890.45; 1926. 7450101.09, 4951956.16.

4.1.2. Списак парцела у обухвату детаљне регулације Просторног плана

У обухвату детаљне регулације Просторног плана налазе се катастарске парцеле у целости, или у деловима. У случају неслагања података из списка парцела (табеле 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13.) са приказом на листовима „Карте детаљне разраде објеката гасовода” (1:500) и „Карте детаљне разраде линијског дела гасовода” (1:2500) валидан је картографски приказ.

Табела 6. Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације, деоница Београд - Ваљево

Градска општина Чукарица

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Велика Моштаница	49, 75/1, 75/2, 80/1, 328, 345, 346/1, 346/2, 346/3, 346/4, 346/5, 347/2, 347/3, 347/4, 348/1, 348/2, 348/3, 348/4, 348/5, 348/6, 349/1, 349/2, 349/3, 349/4, 349/5, 349/6, 349/7, 349/8, 350, 351, 357/3, 357/6, 360/1, 360/4, 361/1, 361/10, 361/11, 361/12, 361/13, 361/2, 361/3, 361/4, 361/5, 361/6, 361/7, 361/8, 361/9, 362, 363/1, 363/2, 364/1, 364/2, 364/3, 364/4, 365/1, 365/2, 366, 367, 369, 368/1, 368/2, 368/3, 370/1, 370/2, 370/3, 370/4, 379, 380, 381/1, 382/1, 382/2, 382/3, 382/4, 383/2, 383/3, 384/3, 384/4, 529/1, 568/1, 569/1, 569/2, 569/3, 570/1, 570/2, 570/3, 570/4, 570/5, 572/1, 572/2, 574/1, 574/2, 582/1, 582/2, 603/1, 603/2, 603/4, 603/5, 603/6, 575, 580, 581, 604, 992, 993, 994, 997, 998, 999, 1005, 1013, 1019, 1020, 1021, 1000/1, 1000/2, 1001/1, 1001/2, 1004/1, 1004/2, 1006/1, 1006/2, 1007/10, 1007/11, 1007/12, 1016/1, 1016/2, 1017/1, 1017/2, 1017/3, 1017/4, 1018/1, 1018/2, 1022/2, 1433, 1435/1, 1435/2, 1435/3, 1435/4, 1435/5, 1436/1, 1436/2, 1436/3, 1436/4, 1437/1, 1437/2, 1437/3, 1483/2, 1484/1, 1484/3, 1485/1, 1485/2, 1485/3, 1485/4, 1486/1, 1486/2, 1488/1, 1488/2, 1489/1, 1490, 1491/2, 1492, 1493/1, 1493/2, 1494/2, 1495/1, 1495/2, 1496, 1497, 1501/1, 1501/2, 1501/3, 1502/1, 1502/3, 1503/1, 1504, 1505/1, 1505/2, 1509/160, 1509/40, 1509/42, 1509/43, 1509/44, 1509/45, 1509/46, 1509/47, 1509/48, 1509/49, 1509/50, 1509/51, 1509/83, 1509/84, 1509/85, 1509/87, 1509/88, 1509/92, 1509/93, 1509/96, 1671/1, 1671/2, 1671/3, 2674/2, 3083/1, 3083/2, 3083/3, 3083/4, 3083/5, 3083/6, 3086, 3087, 3169, 3083/7, 3083/8, 3100/8, 3101/3, 3101/4, 3103/1, 3103/3, 3104, 3106/1, 3106/2, 3106/3, 3107, 3110/1, 3110/2, 3111/1, 3112, 3116/1, 3116/2, 3117/1, 3117/2, 3117/3, 3119/2, 3120/1, 3120/2, 3120/3, 3120/7, 3122/1, 3123, 3129/1, 3129/2, 3130/1, 3130/2, 3131/1, 3131/2, 3132, 3133, 3134, 3139, 3140/1, 3140/2, 3142/12, 3142/3, 3143, 3144, 3145/1, 3145/3, 3145/4, 3146/1, 3147, 3148/10, 3148/11, 3148/13, 3148/2, 3148/3, 3148/8, 3148/9, 3151/1, 3168, 3170/1, 3170/2, 3171/1, 3171/2, 3173/2, 3173/3, 3173/6, 3173/7, 3174/1, 3174/2, 3174/3, 3374/1, 3357, 3367, 3368, 3369, 3373, 3387, 3374/2, 3377/1, 3377/2, 3379, 3380/1, 3380/2, 3381/2, 3386/1, 3388/1, 3388/3, 3388/4, 3389, 3390, 3392/1, 3392/2, 3392/3, 3392/4, 3392/5, 3392/6, 3399/1, 3399/2, 3400, 3401, 3402/2, 3403, 3404, 3405/1, 3405/2, 3405/3, 3405/4, 3406/1, 3406/2, 3416/1, 3416/2, 3416/3, 3417/2, 3417/3, 3417/4, 3417/5, 3417/6, 3418/1, 3418/2, 3419/1, 3419/2, 3428, 3429, 3430, 3431, 3434, 3454/1, 3456, 3457/1, 3457/2, 3457/3, 3593/12, 3593/2, 3593/3, 3596/1, 3598/1, 3601/19, 3603/2, 3603/9, 3605, 3622.
Железник	6789, 6790, 6791, 6792, 6793, 6794, 6795, 6800, 6801, 6802, 6803, 6804, 6807, 6808, 6811, 6812, 6813, 6814, 6816, 6817, 7483, 7484, 7485, 7486, 7487, 7488, 7489, 7632, 6567/1, 6567/2, 6568/1, 6568/2, 6569/1, 6569/2, 6570/2, 6571/2, 6571/4, 6572/1, 6572/2, 6572/3, 6572/5, 6572/6, 6573/1, 6573/2, 6574/1, 6786/1, 6786/2, 6787/1, 6787/2, 6796/1, 6798/1, 6805/1, 6806/1, 7608/5, 7608/6.
Сремчица	1/2, 1/4, 1/5, 2/1, 2/2, 2/3, 3/1, 3/2, 3/3, 3/4, 4, 5/2, 5/3, 5/4, 8, 20/1, 20/4, 21/1, 21/2, 22/1, 22/2, 24/3, 25/1, 25/2, 25/3, 25/4, 25/5, 26/1, 26/2, 26/3, 26/4, 28/1, 28/2, 29/1, 29/2, 36, 37, 40/1, 40/2, 41, 42/1, 42/2, 42/3, 43/1, 43/2, 1181, 1182/1, 1182/2, 1182/3, 2256/1, 2256/4, 2256/5, 2256/6, 2257, 2258/1, 2258/2, 2259/1, 2259/2, 2260/1, 2260/2, 2260/3, 2260/4, 2261/1, 2261/2, 2261/3, 2261/4, 2491/1, 2491/2, 2492, 2493/5, 2495/1, 2496, 2497/1, 2497/2, 2498/2, 2498/3, 2498/4, 2498/5, 2498/6, 2498/7, 2501/1, 2501/2, 2502/1, 2502/3, 2503/1, 2503/2, 2503/3, 2504, 2507, 2508/1, 2508/2, 2508/3, 2509/1, 2509/2, 2510/1, 2510/2, 2510/3, 2510/4, 2510/5, 2510/6, 2511, 2512/1, 2512/2, 2512/3, 2513/1, 2513/2, 2514/1, 2514/2, 2518/1, 2518/2, 2519/1, 2521/2, 2522/1, 2522/2, 2523/1, 2523/2, 2525/3, 2526/1, 2526/2, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539/2, 2555/1, 2568/1, 2568/2, 2569/1, 2569/2, 2570, 2571, 2574, 2575, 2576/1, 2576/2, 2577, 2863/1, 2832, 2865/1, 2865/2, 2876/1.

Градска општина Барајево

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Барајево	5132/1, 5151.
Вранић	75/1, 75/2, 77/1, 89/1, 186/1, 186/2, 186/7, 190/3, 212/3, 402/1, 402/2, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 410/1, 410/2, 410/3, 410/4, 411/1, 411/2, 412/1, 412/2, 413, 414/1, 414/2, 415/1, 415/2, 416/1, 416/2, 417, 418, 419, 420/2, 423, 424, 427/1, 432/4, 433/3, 433/4, 433/6, 435/1, 435/2, 437/1, 437/2, 434, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 450, 451, 452, 453, 499/1, 501/2, 502/2, 502/3, 505/1, 505/2, 505/4, 517/1, 517/2, 517/3, 518/1, 518/2, 518/3, 521/3, 521/4, 522/1, 522/2, 522/3, 525/1, 525/2, 525/4, 530/2, 530/3, 531/1, 531/2, 531/3, 531/4, 533/1, 533/2, 538/1, 538/2, 542/1, 542/2, 500, 503, 504, 507, 519, 520, 523, 524, 529, 532, 534, 536, 537, 539, 540, 541, 543, 544, 547/2, 547/3, 967/2, 967/4, 967/5, 967/6, 967/7, 1052, 1053, 1055, 1056/2, 1056/3, 1057/1, 1057/3, 1060/2, 1060/3, 1060/4, 1067/1, 1068/1, 1068/2, 1070/1, 1070/2, 1071/1, 1071/2, 1071/3, 1072/2, 1073/4, 1080, 1081, 1083/3, 1083/4, 1083/5, 1084/1, 1084/2, 1085, 1197/1, 1197/3, 1197/4, 1198/1, 1198/2, 1198/3, 1198/4, 1199/1, 1199/2, 1199/3, 1201/1, 1201/2, 1201/3, 1201/4, 1201/8, 1202, 1209/2, 1210/2, 1211, 1212, 1213/1, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1225, 1226, 1227, 1228/1, 1228/2, 1229/1, 1229/2, 1229/3, 1229/6, 1230, 1233/1, 1233/4, 1256, 1257/2, 1257/3, 1258/1, 1258/6, 1262, 1263, 1264, 1265, 1268/1, 1268/2, 1269, 1272, 1273, 1274/1, 1274/2, 1275/2, 1280, 1305/1, 1305/2, 1306, 1307, 1308/3, 1308/4, 1313/1, 1313/2, 1313/3, 1313/6, 1314/2, 1314/3, 1315, 1325, 1326, 1383, 1392/3, 1392/4, 1393, 1394, 1395, 1396/1, 1397/1, 1397/2, 1398/1, 1398/2, 1398/3, 1398/4, 1419/1, 1419/2, 1420/1, 1420/3, 1420/4, 1421/2, 1432/1, 1432/2, 1432/4, 1433/2, 1433/8, 1437/1, 1437/2, 1490, 1491, 1509, 1510, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654/1, 1654/2, 1670, 1674/1, 1674/2, 1675/1, 1675/2, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682/1, 1682/2, 1682/3, 1685/2, 1685/4, 4558, 4561, 4562, 4567, 4573/5, 4576, 4577, 4616/2.
Мељак	139/4, 147, 148, 151/1, 151/2, 152/6, 309, 310, 312, 313, 314, 316, 317/1, 317/2, 317/3, 317/4, 318/3, 346/1, 347, 348, 349, 351, 352/3, 352/4, 352/5, 353/1, 353/2, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 364, 365, 366, 371/1, 371/2, 372, 373, 376, 377, 380, 381, 492/2, 492/3, 493, 494/1, 494/2, 495/1, 496, 497, 498, 507, 508, 509, 512, 513, 514, 520/1, 522/1, 522/2, 522/3, 526/1, 526/2, 527, 528, 532/1, 532/2, 539/1, 539/2, 540, 541, 544, 545/1, 546, 547, 548, 549, 550, 551/1, 552, 553, 554, 555/1, 555/2, 555/3, 555/4, 556/1, 558, 565/1, 565/2, 566, 567/3, 567/4, 569/2, 570, 750/1, 750/2, 751, 842, 845, 846, 850/1, 857, 863/2, 864.

Градска општина Обреновац

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Боровић	819/1, 820/1, 820/2, 820/4, 1066, 1067, 1068, 1070/1, 1071/1, 1072, 1074, 1075/1, 1075/2, 1075/3, 1076/1, 1076/2, 1077/1, 1077/2, 1078/1, 1088/1, 1088/3, 1089, 1090/1, 1091/1, 1092/1, 1093/1, 1094/1, 1095, 1096/1, 1097/1, 1098/1, 1099/1, 1100/1, 1101/1, 1102/1, 1103/1, 1104/1, 1104/2, 1104/5, 1104/6, 1105/1, 1105/2, 1105/3, 1105/4, 1106/1, 1106/2, 1107/1, 1108/1, 1108/2, 1109, 1137, 1138, 1140, 1148, 1149/1, 1149/2, 1149/3, 1150/1, 1151/1, 1152/1, 1152/3, 1153/1, 1153/3, 1154/1, 1154/3, 1155/1, 1155/2, 1156/1, 1157/1, 1158/1, 1159/1, 1159/2, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168/1, 1169/1, 1176/1, 1177/1, 1181/1, 1181/2, 1182/1, 1182/2, 1187/1, 1187/2, 1188/1, 1188/2, 1192, 1193/1, 1193/2, 1194/1, 1194/2, 1195, 1196/1, 1197/1, 1198, 1199/1, 1199/2, 1200/1, 1200/2, 1201, 1202/1, 1203/1, 1203/3, 1204, 1205/1, 1205/3, 1206/1, 1206/3, 1207/1, 1207/2, 1208/1, 1209/1, 1209/3, 1212/1, 1212/4, 1257, 1261/1, 1262/1, 1263/1, 1266, 1267/1, 1268/1, 1538/1, 1539, 1541/1, 1542/1, 1543/1, 1543/2, 1548, 1549/1, 1550/1, 1554/1, 1555/1, 1556/1, 1557/1, 1558/1, 1559/1, 1560/2, 1561, 1562, 1563, 1567, 1568, 1572, 1573, 1575/1, 1576, 1579, 1580, 1606/16, 1607/19, 1608/1, 1615/3.
Дражевац	107, 108, 109/1, 109/2, 110/1, 110/2, 731/4, 731/6, 731/7, 733, 736/2, 741, 742, 743, 744, 748, 749, 747/2, 750/2, 890/5, 890/6, 896/2, 896/4, 896/6, 898/10, 898/11, 898/4, 898/7, 898/8, 898/9, 900/1, 900/2, 901, 902/1, 902/2, 903, 904, 905/3, 907/1, 907/2, 907/3, 907/4, 908, 909, 936/1, 936/2, 936/3, 936/4, 946, 947, 948/1, 949/1, 950/1, 950/2, 950/3, 950/4, 950/5, 964/1, 964/2, 965/1, 965/2, 974, 975/1, 975/2, 976, 983/1, 983/2, 984/1, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 1005, 1006, 1008/1, 1008/2, 1009/1, 1009/2, 1009/3, 1011/1, 1011/2, 1012/1, 1012/2, 1012/3, 1057, 1058/2, 1058/3, 1058/4, 1058/5, 1059/1, 1059/2, 1060, 1061/1, 1061/2, 1062, 1063, 1064/2, 1065/2, 1065/3, 1065/4, 1065/5, 1066/1, 1066/2, 1066/3, 1066/4, 1067, 1075/1, 1075/2, 1076, 1077/1, 1077/2, 1078/1, 1078/2, 1078/3, 1078/4, 1078/5, 1146, 1147, 1150, 1151/1, 1151/2, 1153, 1154/1, 1154/2, 1155/1, 1156/2, 1156/3, 1158/1, 1158/2, 1159, 1160, 1161, 1162/1, 1162/2, 1162/3, 1162/4, 1348/1, 1348/2, 1353/4, 1354/1, 1354/10, 1354/2, 1354/5, 1355/1, 1355/2, 1357, 1358, 1359, 1360/1, 1360/2, 1361/1, 1361/2, 1361/3, 1361/4, 1363, 1365/1, 1365/2, 1365/3, 1366, 1370/1, 1373, 1374/1, 1374/2, 1375/1, 1379, 1380, 1912, 1913, 1914, 1917/1, 1917/3, 1918/1, 1918/2, 1921/1, 1922, 1923, 1924, 1926, 2006/1, 2007/1, 2007/2, 2007/3, 2007/4, 2007/5, 2008, 2009, 2014/1, 2014/2, 2020, 2054/1, 2054/11,

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
	2054/13, 2055/1, 2055/2, 2055/3, 2055/4, 2056/2, 2057/1, 2057/2, 2142/1, 2142/2, 2142/3, 2143, 2165, 2166, 2173/2, 2210/1, 2210/2, 2210/3, 2211/1, 2401, 2407, 2408, 2411, 2412, 2424/1, 2424/2, 2425, 2428/2, 2429.
Пироман	653/1, 654, 655, 656, 657, 658, 674/1, 674/2, 675, 676/1, 676/2, 676/3, 676/4, 689/1, 689/2, 690/1, 690/2, 691/1, 691/2, 692/1, 692/2, 693/1, 693/2, 694/1, 694/2, 694/3, 694/4, 696, 697, 698/1, 698/2, 699/4, 699/6, 699/9, 708/1, 708/2, 712/1, 713/1, 714/1, 715, 716/1, 718/1, 719/1, 720/1, 720/2, 721/1, 721/2, 722/1, 722/2, 750/1, 751/1, 751/2, 752, 753, 762, 779, 781, 782, 783, 784, 785/1, 789/1, 791, 792, 795/1, 795/2, 795/3, 796/1, 796/2, 796/3, 797/1, 797/2, 797/3, 798/1, 798/2, 798/3, 799/1, 799/2, 799/3, 799/4, 800/2, 800/4, 844, 845/1, 845/2, 850, 851, 856, 857, 860/1, 860/2, 860/3, 862/1, 863, 864, 865, 868, 869, 871/1, 871/5, 873, 874, 1939, 1940/1, 1942/1, 1944/1, 1945, 1946, 1947, 1951, 1952/4, 1953, 1960, 1955/1, 1955/3, 1956/1, 1957/1, 1962/1, 1964/3, 1965/1, 1966, 1967, 1970/1, 1971, 1982, 1974/1, 1977/1, 1980/1, 1981/1, 1983, 1988/2, 1989/1, 1990, 1991/2, 1993/1, 1993/2, 1994/1, 1998/1, 1998/3, 1999/1, 2003/1, 2003/3, 2004/1, 2013/1, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019/1, 2070, 2071, 2072/1, 2072/2, 2073, 2074/1, 2075/1, 2076/1, 2078/1, 2079, 2080, 2092, 2093/1, 2301/2, 2301/26, 2301/27, 2301/41, 2307/1, 2316/1, 2321/1, 2322, 2330.
Пољане	43/1, 43/2, 43/4, 43/5, 44/1, 44/4, 46, 48, 49/1, 49/2, 49/3, 49/4, 51, 52, 53, 56/1, 56/2, 61, 62, 64/1, 64/2, 71/2, 73/3, 74/1, 72, 76, 93, 121/1, 121/2, 121/3, 121/4, 121/5, 122/2, 124/1, 124/2, 124/3, 127/2, 127/5, 127/6, 128/2, 131/1, 131/2, 132/1, 132/2, 133, 134, 135, 136, 155/2, 155/3, 158/1, 158/2, 163/1, 163/2, 164/1, 164/3, 169/1, 169/2, 169/3, 169/4, 170/2, 182/3, 182/4, 182/7, 183, 184, 186/1, 186/2, 186/3, 187/3.

Општина Уб

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Лисопоље	335, 336/1, 337, 410/1, 410/2, 410/3, 410/4, 411, 412, 413/1, 413/2, 602/1, 602/2, 603/1, 603/2, 604/1, 604/2, 604/3, 605/2, 605/3, 627, 628, 629, 630, 631, 639, 640, 641, 642, 644/4, 645/2, 646/1, 646/2, 647, 648, 651, 652, 653, 827/1, 829, 831, 833/7, 835.
Лончаник	1411/1, 1415/1, 1412, 1414, 1415/2, 1416/1, 1416/2, 1419, 1420, 1423, 1424/1, 1425, 1462, 1463, 1464, 1466, 1467, 1468, 1469, 1502, 1505, 1506, 1567, 1427/1, 1427/2, 1429/1, 1465/1, 1465/2, 1470/1, 1504/1, 1504/2, 1507/1, 1507/2, 1568/1.
Мургаш	167, 168, 197, 198, 199/1, 256, 257, 258, 260, 261/1, 261/2, 264, 320, 322, 323, 324, 325, 328, 337, 338/1, 338/2, 339, 340, 341, 345, 346, 347, 386, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 396, 397, 399, 400, 1086, 1087, 1090, 1091, 1095/1, 1095/2, 1097, 1099/1, 1100, 1101, 1102, 1106, 1107, 1120/1, 1121/1.
Паљуви	1764, 1765, 1771, 1775, 1776/1, 1777/1, 1777/2, 1777/3, 1789.
Руклада	16/5, 16/6, 16/10, 16/11, 16/14, 16/19, 16/20, 16/21, 17, 18/1, 18/2, 19/1, 22/1, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 36/1, 36/2.
Стубленица	48, 49, 50, 51, 52/1, 52/2, 53/2, 54, 57, 55/5, 55/6, 67/1, 73/1, 74, 75, 76/1, 76/2, 77/1, 78, 1339/1, 1339/2, 1340/1, 1340/2, 1341, 1342, 1343, 1356, 1358, 1359/1, 1359/2, 1359/3, 1359/5, 1375/1, 1375/2, 1376, 1377, 1380, 1381, 1383/1, 1383/2, 1384, 1385, 1386, 1387/1, 1387/2, 1535, 1536/1, 1536/2, 1537, 1538, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1660, 1661, 1663, 1664/2, 1665, 1667/1, 1667/2, 1837/1, 1837/2, 1838, 1839, 1844/1, 1844/2, 1844/3, 1845, 1849, 1850, 2049/1, 2049/3, 2055, 2060, 2061, 2063, 2064, 2065, 2067/1, 2067/2, 2094/3, 2094/5, 2095, 2097, 2098, 2099, 2100, 2105, 2675/1, 2675/2, 2675/3, 2675/4, 2676/1, 2676/4, 2676/5, 2682/1, 2688/1, 2688/3, 2688/4, 2688/12, 2688/6, 2688/7, 2688/10, 2688/11, 2688/14, 2688/16, 2688/18, 2689/2, 2745, 2749/5, 2752/1, 2770/7, 2774, 2775, 2777/3, 2783/1, 2784/1, 2786, 2791, 2812.
Трњаци	2/1, 2/2, 2/3, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 242/2, 243, 244, 245/1, 246, 245/2, 248/1, 248/2, 249, 250, 251, 455, 464.
Црвена Јабука	870, 950, 953/1, 953/3, 954/1, 954/2, 958/1, 958/2, 959/1, 959/2, 973, 983, 984, 985, 986, 988, 989/1, 989/2, 990, 991, 992, 993, 999, 1000, 1001/1, 1001/2, 1005, 1006/2, 1006/3, 1007, 1008/1, 1008/2, 1019, 1020, 1086/1, 1086/2, 1088/1, 1088/21089, 1090, 1092, 1093, 1094, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1103, 1104, 1107, 1120, 1121, 1122, 1167.
Шарбане	100, 102, 104, 105/2, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 121, 122/2, 123, 124/2, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 133/2, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 146/1, 146/2, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164/1, 164/2, 167, 168, 171, 172/1, 172/2, 173, 174, 175, 176, 178, 181, 182, 944, 945, 946, 951, 952, 953/1, 953/2, 955, 964, 965/1, 966, 967, 970/1, 971, 972/1, 973, 974, 975, 1192/2, 1193, 1194, 1223, 1225/1, 1226, 1227, 1234, 1235/1, 1236/1, 1237, 1238, 1261, 1262, 1263, 1264, 1275, 1276, 1277/1, 1278/1, 1279/1, 1279/4, 1280/1, 1281, 1524/1, 1524/2, 1525/1, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1536/1, 1537/1, 1537/3, 1539/1, 1540, 1541/1,

	1542/1, 1543, 1544, 1545/1, 1546/1, 1547, 1585, 1586, 1587, 1591, 1592, 1593/1, 1597, 1598, 1601, 1602, 1603, 1610, 1611, 1613, 1625/1, 1626, 1629/1, 1633, 1636/1, 1636/2, 1640, 1641, 1642, 1643, 1648/1, 1648/2, 1650/2, 1651, 2334/1, 2335, 2353, 2354, 2355, 2367.
--	---

Општина Лајковац

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Бајевац	139, 140, 141/10, 141/14, 141/6, 142, 271, 272, 273/1, 274, 276, 291, 292, 304, 305, 306, 308, 310/1, 310/2, 311, 316, 527, 528, 529, 530, 531, 541, 542, 544, 552/7, 1216, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1243, 1244/1, 1245, 1246, 1247, 1276, 1277, 1646, 1647, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1674, 1729, 1730, 1732, 1733, 1734, 1747, 1748, 1750, 1751, 1753, 1754/2, 1757, 1762, 1763, 1765, 1776, 2465/1, 2467/1, 2468/1, 2469, 2475.
Маркова Црква	14, 16, 17, 19/1, 19/2, 20, 21, 55/2, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 75, 76, 77, 78, 92, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 111, 112, 113, 115, 117, 122, 123, 124, 129, 130, 131, 132/1, 132/2, 133, 135, 136, 160/1, 160/2, 521/1, 522, 535, 536, 547/2, 548/1, 548/2, 549, 550, 552, 553, 554, 555, 556, 560, 561, 567, 622, 623, 624, 634/1, 634/2, 635, 668, 672, 675, 683.
Непричава	128, 130, 136, 137, 138, 159, 160, 495, 496, 497, 500/1, 500/2, 840, 841, 842, 843, 844, 861, 862, 863, 864, 865, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 874/2, 874/3, 875, 876, 884, 971, 983, 984, 985/1, 987, 988, 989, 990, 1003/1, 1004, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1027, 1404, 1405, 1406/1, 1406/2, 1406/3, 1407/1, 1407/2, 1408, 1478, 1482, 1483, 1492, 1493, 1495, 1505, 1506, 1507, 1511, 1536, 1537, 1538, 1543, 1545, 1591, 1598, 1602, 1603, 1605, 1606, 1608/1, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 2057, 2094/1, 2094/2, 2095/2, 2096/3, 2097/3, 2098/1, 2101/1, 2102/1, 2105/1, 2106/1, 2107/1, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117/1, 2117/2, 2118/1, 2118/2, 2118/3, 2119/1, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2131, 2132, 2133, 2134, 2179, 2182, 2188, 2190, 2191, 2192, 2196/1, 2196/3.
Ратковац	8/2, 9/1, 84/3, 92/3, 92/5, 95/1, 96/1, 96/3, 102/2, 103/1, 103/2, 868/2, 868/4, 868/6, 869/1, 1156/1, 1156/2, 1158/2, 1170, 1172, 1173.
Словац	21/1, 21/2, 21/3, 22, 23/1, 23/2, 24/1, 24/2, 25, 26, 27/4, 28/2, 6/1, 36/4, 38/1, 39, 40, 41/1, 41/2, 42/1, 44/1, 44/5, 45/1, 45/2, 46/1, 46/2, 47/1, 47/2, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55/1, 55/2, 56/1, 56/2, 60/2, 61, 62/1, 62/2, 63/1, 63/2, 64/1, 64/2, 68/1, 68/2, 68/3, 75/1, 75/2, 76/1, 77, 83/1, 83/2, 85/1, 85/2, 86, 87/1, 87/2, 88/1, 101/1, 101/2, 101/3, 327/2, 752/1, 752/2, 753, 756, 757/1, 757/3, 757/4, 758/1, 758/2, 758/3, 759/1, 759/2, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 912/1, 922/1, 925/1, 925/2, 926, 935, 937, 938.
Степање	766, 1606.

Град Ваљево

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Веселиновац	23, 24/3, 75/1, 75/2, 75/3, 79/1, 79/2, 80/1, 80/2, 82/1, 82/2, 81, 89, 90, 91/1, 91/2, 92, 93, 94, 95/1, 95/2, 96/1, 96/2, 96/3, 97, 98, 101/1, 101/2, 109/1, 109/2, 110/1, 110/2, 111/1, 111/2, 112/1, 112/2, 113, 114/1, 115/1, 115/2, 116/1, 116/2, 117, 118, 119/1, 119/2, 193/1, 193/2, 194, 196, 197, 198, 199, 200/1, 200/2, 201, 202, 203/2, 204, 205, 206, 207, 216/1, 216/2, 216/3, 216/4, 216/5, 216/6, 217/1, 217/2, 217/3, 219/3, 220/1, 563, 564, 566/7, 567.
Дивци	488/1, 488/2, 489/1, 489/2, 489/3, 498, 501, 504/1, 504/2, 504/3, 507, 511/3, 550/4, 555, 556, 558/2, 562/1, 562/2, 564/1, 564/2, 565, 568, 570/1, 570/2, 570/3, 575, 576, 577, 578/1, 578/2, 579, 580/1, 581, 582, 583/1, 583/3, 584, 585, 586, 587/2, 588/1, 589/1, 590/1, 590/2, 592/1, 592/2, 593, 594, 597, 595/2, 596/2, 608/1, 608/4, 608/5, 608/6, 609/1, 609/2, 610/1, 610/2, 612/1, 612/6, 612/7, 628, 643/2, 643/3, 643/4, 643/5, 644, 645, 646/1, 646/2, 648/3, 684/1, 703/3, 706/1, 707/1, 716, 718/1, 718/2, 720/2, 783/7, 787/4, 794, 810.
Кланица	1422/1, 1422/2, 1426, 1427/1, 1427/2, 1428, 1429, 1430/1, 1430/2, 1431/1, 1431/2, 1432, 1433, 1434, 1435/1, 1435/2, 1436/1, 1436/2, 1437/1, 1447/1, 1447/2, 1448, 1451, 1452, 1453/1, 1453/2, 1453/3, 1454, 1455, 1456/1, 1456/2, 1457, 1458, 1459/2, 1460, 1461, 1462/1, 1464/6, 1466, 1467, 1471/1, 1471/2, 1471/3, 1471/4, 1471/5, 1472, 1473, 1474/1, 1474/7, 1475, 1478/1, 1496, 1540, 1560, 1561/5.
Лозница	2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119/1, 2119/2, 2119/3, 2120, 2121, 2122, 2123/1, 2125/1, 2125/2, 2125/3, 2125/4, 2126/1, 2126/2, 2126/3, 2127, 2128, 2130, 2131, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144/1, 2144/2, 2145/1, 2148, 2149/1, 2149/2, 2149/3, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155/1, 2155/2, 2156, 2157/1, 2157/2, 2158, 2159/1, 2159/2, 2160/1, 2160/2, 2161/1, 2161/2, 2161/3, 2171/1, 2173, 2174/1, 2174/2, 2175/1, 2176/1, 2191/3, 2204, 2206/1, 2206/2, 2210, 2215, 2216/1, 2216/2, 2216/3, 2219, 2220/1, 2220/2, 2223/1, 2223/2, 2224, 2236/3, 2253/1, 2253/2, 2253/3, 2253/4, 2256, 2257, 2258, 2259/2, 2259/3, 2261/1, 2261/8, 2262/1, 2262/2, 2263/1, 2264/1, 2264/2, 2265, 2266, 2268, 2270, 2298/2, 2300, 2317/7, 2333/2, 2341/5, 2342/3.

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Лукавац	1100/1, 1102, 1103/1, 1103/2, 1103/3, 1104/3, 1149, 1150, 1163, 1164, 1165, 1151/3, 1162/1, 1162/2, 1162/3, 1166/1, 1166/2, 1166/3, 1177/2, 1187/1, 1198/1.
Шушоке	64.

Табела 7. Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације, одвојак Барајево

Градска општина Барајево

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Вранић	28, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 156, 197, 198, 199, 200, 4558, 29/1, 151/1, 151/2, 155/1, 155/2, 155/3, 186/1, 186/2, 191/1, 191/2, 196/3, 196/4, 196/5, 220/3, 29/2.

Градска општина Обреновац

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Мала Моштаница	1021, 1022/1, 1022/2, 1024/2.
Јасенак	21/1, 21/2, 21/3, 21/4, 1050/2, 1051, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070/1, 1071.

Табела 8. Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације одвојак Лазаревац

Градска општина Обреновац

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Конатице	15/2, 15/4, 453, 454/1, 454/3, 455/1, 455/2, 456/1, 456/2, 458/1, 458/2, 458/3, 458/4, 676/2, 682/2, 683/1, 683/2, 684/1, 684/2, 685/1, 686, 687/3, 689/2, 689/3, 690/1, 690/2, 690/4, 690/5, 690/6, 723/3, 723/4, 723/8, 723/9, 725, 726/1, 727, 728/2, 728/6, 729/2, 738/2, 738/3, 739, 742/2, 743/1, 743/2, 743/3, 852/1, 852/2, 853/1, 854, 856/1, 856/2, 856/3, 857/1, 857/2, 858, 869/1, 869/3, 908/1, 908/2, 908/3, 908/4, 908/5, 909/2, 911/1, 911/2, 911/3, 912, 913, 914, 920/1, 920/2, 920/3, 920/4, 920/5, 921/1, 921/2, 921/3, 921/4, 922/1, 923/1, 923/2, 923/3, 923/4, 926/1, 1042, 1043, 1044/2, 1046/1, 1048/2, 1097/1, 1102, 1103/1, 1103/2, 1103/3, 1103/4, 1108, 1109, 1111/1, 1115/1, 1116/2, 1116/3, 1121, 1347, 1350, 1351, 1396/2, 1396/3, 1396/5, 1396/6, 1396/7, 1397/1, 1401, 1403, 1453, 1459, 1468, 1469, 1484, 1405/1, 1405/2, 1455/2, 1458/1, 1458/10, 1458/4, 1458/9, 1460/1, 1463/1, 1463/2, 1467/1, 1480/3, 1581/1, 1582, 1583, 1586, 1588, 1589, 1594.
Пољане	44/1, 73/3, 77, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 108, 109/1, 109/2.

Градска општина Лазаревац

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Велики Црљени	1, 2, 3, 4, 14, 13/1, 13/2, 15/1, 15/2, 15/3, 15/4, 17/1, 17/2, 16, 26/1, 28, 27/1, 27/2, 29/1, 29/2, 29/3, 30/1, 30/3, 31/3, 30/4, 30/7, 30/8, 30/9, 30/10, 30/11, 30/14, 33, 38, 39/1, 39/2, 40/1, 42/2, 48, 49/1, 49/3, 56/1, 56/3, 56/4, 57, 58/1, 58/3, 58/4, 65, 66, 67, 97/1, 97/2, 98, 99, 111, 117, 100/1, 100/2, 101/1, 101/2, 102/1, 102/2, 103/1, 103/2, 104/1, 104/3, 112/1, 112/2, 112/3, 112/4, 113/2, 113/3, 113/4, 114/1, 114/2, 115/1, 115/2, 116/1, 116/2, 119/1, 119/2, 119/3, 119/4, 120/1, 120/2, 120/3, 121/1, 121/2, 121/3, 122/1, 169/2, 2001/1.
Степојевац	520/1, 520/2, 520/3, 521, 852, 853, 854, 857, 858, 859/1, 859/2, 866, 867, 871/1, 871/2, 872/1, 872/2, 872/3, 885, 886, 887, 888, 889/1, 889/11, 889/13, 889/3, 889/4, 889/5, 939/2, 939/3, 939/5, 939/6, 939/7, 951, 963, 974, 975, 976/1, 2630/4, 2653, 2655/4, 2681/1, 2683, 2684/1.

Табела 9. Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације, одвојак Лајковац

Општина Лајковац

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Лајковац	1640/3, 1642/1, 1642/2, 1644, 1648/1, 1649/1, 1649/4, 1649/5, 1649/7, 1650/1, 1651/1, 1651/2, 1652/1, 1652/2, 2349/1, 2349/2, 2350/1, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2360, 2363, 2382, 2384, 2385/1, 2385/2, 2385/3, 2385/6, 2385/7, 2385/8, 2385/9, 2386/1, 2386/13, 2386/14, 2386/15, 2386/4, 2386/5, 2386/6, 2386/7, 2386/8, 2387/1, 2387/3, 2387/5, 2387/6, 2389, 2390, 2391, 2394/1, 2394/15, 2394/6, 2394/7, 2422, 2423, 2425/1, 2425/2, 2426/1, 2426/3, 2434/2, 2435, 2436/1, 2437/1, 2437/2, 2438, 2439/1, 2439/2, 2439/3, 2439/4, 2439/5, 2439/6, 2440/1, 2440/2, 2441, 2444/1, 2446, 2454/1, 2455/1, 2456/1, 2457/1, 2458, 2462/1, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469/1, 2470/1, 2473, 2474/1, 2474/2, 2474/3, 2474/4, 2474/5, 2475, 2477, 2543/1, 2543/3, 2544/1, 2544/2, 2545/1, 2545/2, 2546, 2547, 2548/1, 2557, 2558/1, 2558/2, 2558/3, 2559, 2560, 2562, 2563, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2687/1, 2693/1, 2695/1, 2701, 2702.
Рубрибреза	1003, 1004/1, 1004/2, 1004/3, 1005/1, 1005/2, 1006/1, 1006/2, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020/1, 1020/2, 1021, 1022/1, 1023/1, 1024/1, 1025/1, 1026/1, 1027/1, 1028, 1029, 1033, 1034/1, 1034/2, 1035/1, 1035/2, 1040/1, 1041/1, 1042/1, 1045, 1046/1, 1046/2, 1047/1, 1048/1, 1050, 1051/1, 1051/2, 1051/3, 1051/4, 1051/5, 1052, 1053, 1054, 1055, 1059/2, 1078/1, 1079/1, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086/1, 1086/2, 1087/1, 1087/2, 1087/3, 1087/4, 1088/1, 1088/2, 1089/1, 1089/2, 1089/3, 1089/4, 1090/1, 1090/2, 1090/4, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110/1, 1111/1, 1162, 1163, 1164, 1165/1, 1165/2, 1166/1, 1167/1, 1168/1, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1189, 1190, 1200, 1202, 1209, 1252, 1253, 1254, 1255, 1257, 1264/1, 1265/1, 1269, 1270, 1271, 1272, 1280/1, 1334/3, 1334/4, 1335/3, 1336.
Непричава	1616, 1617, 1618, 1619, 1621, 1623, 1624, 1631, 1650, 1663, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1686, 1847, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1882, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1897, 1898, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1915, 1916, 1919, 1920, 1923, 1924, 1929, 1930, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1975, 1976, 1977, 1978, 1983, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2195, 1670/1, 1671/1, 1672/1, 1673/1, 1896/1, 1896/2, 1973/1, 2039/1, 2039/2, 2054/2, 2054/3, 2055/1, 2055/2, 2119/1, 2180/1, 2180/6, 2198/2, 2198/3.
Ратковац	293, 294/2, 294/3, 295/1, 295/2, 296/1, 296/2, 296/3, 296/4, 297/1, 297/2, 297/3, 299/2, 299/3, 300/2, 300/3, 301/2, 302/1, 302/2, 303/2, 307/1, 307/2, 308, 309/1, 309/2, 309/3, 309/4, 309/5, 311/3, 311/4, 312, 313, 314, 315/1, 315/2, 316, 320/1, 1159/1, 1159/2, 1171.
Јабучје	131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146.
Придворица	29/2, 31.

Табела 10. Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације одвојак Мионица

Град Ваљево

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Дивци	723/2, 724/1, 724/2, 725, 727/1, 727/2, 728/1, 729/1, 729/2, 729/3, 794, 795/2.
Кланица	1448, 1449, 1450/1, 1450/2, 1451, 1452, 1453/1, 1453/3, 1454, 1455, 1476, 1477, 1479, 1480, 1481, 1482, 1497, 1478/1, 1478/2, 1478/3, 1498/2, 1498/3, 1560.

Општина Мионица

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Клашњић	45, 48/1, 48/2, 48/3, 48/4, 50/1, 50/2, 52/1, 52/2, 55/2, 71/2, 73/1, 73/2, 73/3, 73/4, 73/5, 73/6, 389, 393.
Радобић	2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 123/1, 123/2, 125/1, 125/2, 125/3, 125/4, 125/5, 126, 127/1, 127/2, 127/3, 128/1, 128/2, 128/3, 144/8, 145, 148/1, 149/1, 149/2, 149/3, 149/5, 152, 153, 155, 170, 316, 317/1, 318/2, 698, 701.

Табела 11. Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације, одвојак Ваљево

Град Ваљево

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Лукавац	1174, 1175/1, 1175/2, 1175/3, 1176, 1177/2, 1178/1, 1178/3, 1180/1, 1180/2, 1184/1, 1185/1, 1186/1, 1186/2, 1186/3, 1188/1, 1211/1.
Попучке	1595, 1596/1, 1597/2, 1673, 1675/1, 1675/2, 1676, 1677/1, 1677/2, 1678/1, 1678/2, 1690/1, 1690/2, 1690/3, 1708/1, 1708/2, 1709/1, 1710/1, 1710/2, 1710/3, 1711/4, 1712/1, 1716/1, 1716/2, 1717, 1719/1, 1719/2, 1719/3, 1720, 2740/2, 2773.

Табела 12. Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације одвојак ка Дивчибарама

Општина Мионица

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Осеченица	38, 39, 40/1, 71, 72, 73/1, 73/2, 73/3, 73/4, 74/1, 75, 76, 77, 78/1, 83/1, 83/2, 89/1, 89/2, 88, 90, 91, 94, 95, 96, 97, 429, 436/1, 436/10, 436/2, 436/3, 436/6, 438/1, 438/2, 457, 458, 469/1, 469/2, 479/1, 479/2, 462, 465, 480/1, 480/2, 481, 482/1, 482/2, 483/1, 483/2, 484/1, 484/2, 486, 488, 516/1, 518, 519/1, 519/2, 520, 521, 522, 523, 530, 534, 535, 536, 537, 538/2, 538/3, 538/4, 1377/1, 1387/3, 1388/1, 1388/3, 1394, 1396/6, 1397, 1399, 1400, 1401/1, 1401/2, 1402, 1404, 1424, 1433/1, 1433/2, 1439/3, 1476/1, 1478/1, 1478/2, 1478/3, 1478/4, 1478/5, 1479/3, 1479/4, 1480/1, 1480/2, 1436, 1437, 1440, 1441, 1443, 1450, 1451, 1452, 1453, 1456, 1461, 1463, 1464, 1465, 1477, 1481, 1661, 1720, 1721, 1723/3, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1742, 1794, 1795, 1796, 1797, 1799, 1800/1, 1800/2, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1830, 1831, 1832, 1835, 1882/1, 1883, 1884/2, 1884/3, 1887, 1888, 1893, 1894, 1895/1, 1895/2, 1895/3, 1898, 1899, 1900, 1914/1, 1914/2, 2341, 2358, 2359, 2360, 2361/1, 2361/2, 2365/1, 2365/3, 2370/1, 2370/3, 2371/1, 2371/19, 2371/20, 2371/21, 2371/22, 2371/23, 2371/24, 2371/25, 2371/26, 2371/27, 2371/28, 2371/29, 2371/30, 2434, 2435, 2437, 2440, 2442, 2447, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2478, 2488, 2489, 2496, 2438/1, 2439/1, 2439/2, 2439/3, 2452/1, 2461/1, 2461/2, 2469/1, 2469/2, 2469/3, 2469/4, 2469/5, 2469/6, 2474/4, 2474/5, 2475/10, 2475/11, 2475/12, 2475/13, 2475/14, 2475/15, 2475/16, 2475/24, 2475/25, 2475/27, 2475/28, 2475/29, 2475/3, 2475/30, 2475/31, 2475/4, 2475/41, 2475/6, 2475/7, 2475/8, 2475/9, 2476/1, 2477/1, 2479/1, 2479/2, 2479/24, 2479/25, 2479/26, 2479/27, 2479/3, 2479/37, 2479/38, 2479/39, 2479/4, 2479/42, 2479/43, 2479/44, 2479/45, 2479/46, 2479/5, 2479/53, 2479/54, 2479/55, 2479/56, 2479/57, 2479/58, 2479/61, 2479/67, 2479/75, 2479/76, 2479/77, 2480/1, 2480/20, 2484/1, 2484/10, 2484/18, 2484/19, 2484/2, 2484/20, 2484/21, 2484/22, 2484/23, 2484/24, 2484/26, 2484/27, 2484/29, 2484/42, 2484/44, 2484/45, 2484/46, 2484/47, 2484/48, 2484/49, 2484/50, 2484/57, 2484/7, 2484/8, 2484/9, 2485/1, 2485/103, 2485/105, 2485/106, 2485/107, 2485/117, 2485/141, 2485/142, 2485/143, 2485/152, 2485/153, 2485/16, 2485/164, 2485/165, 2485/166, 2485/167, 2485/168, 2485/169, 2485/170, 2485/171, 2485/173, 2485/174, 2485/181, 2485/182, 2485/183, 2485/188, 2485/42, 2485/43, 2485/44, 2485/45, 2485/46, 2485/52, 2485/53, 2485/54, 2485/56, 2485/57, 2485/58, 2486/10, 2486/11, 2486/12, 2486/13, 2486/14, 2486/15, 2486/16, 2486/4, 2486/5, 2486/7, 2486/8, 2486/9, 2491/1, 2491/10, 2491/11, 2491/12, 2491/13, 2491/14, 2491/15, 2491/17, 2491/2, 2491/5, 2491/6, 2491/7, 2491/8, 2491/9, 2492/1, 2493/1, 2493/5, 2493/6, 2494/10, 2494/11, 2494/12, 2494/13, 2494/3, 2494/4, 2494/7, 2494/8, 2494/9, 2605/1, 2606, 2607, 2609, 2616, 2617, 2618, 2623, 2631.
Кључ	89/2, 90, 91/1, 93/1, 93/2, 94, 95, 96, 97/1, 97/2, 97/4, 97/5, 116/1, 117/1, 117/3, 117/4, 118, 180, 181, 182/1, 182/2, 183/1, 183/2, 293/2, 293/1, 296, 297, 299, 300, 301/1, 301/2, 302, 308, 309, 310, 311/2, 320/1, 320/2, 321, 461/2, 465, 466, 467, 468, 488, 492, 493, 494/1, 494/2, 494/4, 495/1, 495/2, 495/3, 495/4, 495/5, 497/1, 461/1, 518, 519, 520, 521/2, 802/1, 803/2, 803/3, 803/1, 804, 805, 806, 807, 808, 811, 812/3, 819/2, 819/1, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828/1, 828/2, 829, 840/1, 868/2, 868/3, 871, 929, 938, 939, 941, 948/1, 948/2, 948/3, 948/4, 948/5, 952, 955/2, 959, 961, 962, 963, 965, 969, 964, 970/1, 970/2, 971, 973/2, 1360/1, 1360/2, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1369/2, 1369/1, 1370, 1372/4, 1372/2, 1496/1, 1498, 1502, 1505, 1506/1, 1507/1.
Санковић	1/2, 1/5, 9/1, 9/2, 9/3, 11/1, 11/2, 14/1, 14/2, 14/3, 32/1, 32/2, 40/1, 40/2, 40/3, 40/4, 53/1, 53/2, 53/3, 53/4, 53/6, 55/1, 55/2, 55/3, 55/4, 56/1, 56/2, 58, 59, 62, 63, 72, 73, 74, 75/1, 78, 79, 80/2, 80/5, 80/6, 97, 98, 99, 100, 101/1, 101/2, 101/4, 102, 108/2, 109, 132, 133/1, 133/2, 134/1, 135/1, 135/2, 135/3, 136/1, 136/2, 137/2, 138, 602, 607, 624, 633, 646, 647, 650, 651, 720, 610/1, 610/4, 611/2, 625/1, 625/3, 625/4, 626/3, 627/1, 627/2, 627/3, 627/5, 627/6, 629/11, 629/12, 629/13, 629/14, 629/19, 629/6, 634/2, 642/1, 643/3, 644/3, 645/1, 645/4, 645/5, 648/1, 648/3, 649/3, 649/4, 649/5, 649/6, 702, 703/1, 703/2, 704, 714, 719.

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Радобић	312/1, 317/1, 317/2, 698, 706, 710.
Рајковић	1028, 1030, 1032, 1038/2, 1038/1, 1040, 1041, 1042, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1054, 1082.

Град Ваљево

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Дивчибаре	106/1, 357, 358, 389.

Општина Пожега

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Тометино Поље	22/1, 22/24, 22/28, 22/34, 22/37, 22/38, 22/39, 22/45, 30/1, 30/2, 30/3, 30/4, 30/5, 30/6, 2471.

Табела 13. Парцеле (у целини или делови) у обухвату детаљне регулације деоница Ваљево – Лозница

Град Ваљево

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Горња Буковица	2355/3, 2360/1, 2365/1, 2365/2, 2366, 2367, 2368/1, 2368/2, 2369/1, 2369/2, 2369/3, 2370, 2371, 2372/2, 2372/3, 2374, 2375, 2377, 2378/1, 2378/2, 2378/3, 2378/4, 2379/1, 2379/2, 2379/3, 2379/4, 2380/1, 2380/2, 2381, 2382, 2383/1, 2383/3, 2385/1, 2385/2, 2386/2, 2427/1, 2427/2, 2428, 2429/1, 2429/2, 2429/3, 2431/1, 2431/2, 2432, 2433, 2441, 2442, 2443/2, 2444/1, 2445, 2446/1, 2447/1, 2447/2, 2447/3, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2474/1, 2474/2, 2474/3, 2474/4, 2513, 2514, 2515/2, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2563, 2564, 2565/1, 2565/2, 2566, 2569/1, 2613/2, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620/1, 2620/2, 2621/1, 2621/2, 2623/1, 2623/2, 2624, 2625, 2626, 2640/2, 2644/1, 2644/2, 2645/1, 2645/2, 2646/1, 2646/2, 2649, 2651/1, 2651/2, 2660, 2661/1, 2662/1, 2662/2, 2832, 2833, 2836, 2837, 2838, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854/5, 2867/1, 2867/2, 2868/1, 2868/2, 2887, 2889/1, 2889/2, 2889/3, 2890, 2891, 2892/1, 2892/2, 2892/3, 2893, 2897/1, 2899, 2900, 2901/1, 2901/3, 2902/1, 2902/2, 2903, 2904, 2905, 2907, 3032, 3033/1, 3033/2, 3034/1, 3034/2, 3040/1, 3040/2, 3040/3, 3041, 3042, 3287, 3291/1, 3291/2, 3292, 3309, 3311, 3312/1, 3312/2, 3337, 3338/1, 3338/2, 3338/3, 3338/4, 3339, 3341, 3342/1, 3342/2, 3343, 3344/1, 3344/2, 3345, 3349/1, 3349/3, 3349/4, 3349/5, 3491, 3492/1, 3492/2, 3492/3, 3492/4, 3493, 3494, 3495/1, 3495/2, 3496/1, 3511/1, 3511/2, 3512, 3513, 3514/2, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519/1, 3519/2, 3520/1, 3520/2, 3525, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3543/1, 3543/2, 3543/3, 3544/1, 3544/2, 3545, 3668, 3669, 3671, 3679, 3690, 3699, 3888.
Грабовица	441/1, 445, 454, 455/2, 457/1, 457/2, 458/2, 463, 464/1, 464/2, 472, 473/1, 473/2, 473/3, 473/4, 474, 475, 477, 478, 479, 481, 482, 484/1, 484/2, 485, 486, 487/1, 492, 495/1, 496, 497, 503, 504, 505/1, 506, 507, 508, 509/1, 509/2, 531/1, 531/2, 532, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 607/2, 607/3, 608/2, 609/1, 609/2, 610/2, 610/3, 611, 612/1, 612/2, 613, 614/1, 614/3, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682/1, 682/2, 682/3, 682/4, 683, 698/1, 698/2, 698/3, 702/1, 702/2, 703, 704/2, 709, 711, 712/1, 712/2, 713, 714, 922/1, 922/2, 933, 934, 935, 936/1, 936/2, 937/1, 937/2, 939/1, 941/1, 941/2, 941/3, 941/4, 943/1, 944/1, 944/2, 945/2, 947/1, 947/2, 949, 954/1, 954/3, 954/4, 954/5, 954/11, 957/2, 958/1, 958/2, 958/3, 958/4, 958/5, 958/6, 958/7, 958/8, 958/9, 958/10, 958/11, 958/12, 958/13, 958/14, 958/15, 958/16, 958/17, 958/18, 958/19, 958/20, 958/21, 958/22, 958/23, 959/1, 960/1, 961, 964/1, 964/2, 1687, 1688, 1689, 1698, 1702, 1703, 1710, 1722, 1732.
Доња Буковица	568/1, 568/2, 607, 608, 610, 611/1, 611/2, 611/3, 611/4, 611/5, 611/6, 611/7, 612/1, 612/2, 613/1, 614, 615/1, 663/1, 663/2, 664/1, 664/2, 665, 666, 667, 668/1, 669, 671, 672/1, 728/2, 739, 740, 741/1, 742/3, 742/4, 742/5, 742/6, 743/1, 743/2, 744, 745, 757, 761, 763/1, 764, 765/1, 765/2, 765/3, 768/1, 768/2, 768/3, 769/2, 916/3, 917/2, 917/3, 918, 919, 920/1, 920/2, 920/3, 1107/1, 1107/2, 1107/3, 1107/6, 1112/1, 1112/2, 1112/3, 1112/4, 1112/5, 1113/1, 1113/2, 1113/3, 1114, 1130/1, 1130/2, 1131/1, 1131/2, 1131/3, 1132/1, 1132/2, 1236, 1239, 1242, 1245, 1252, 1255.
Златарић	177/1, 179/1, 181/1, 181/4, 183/1, 183/2, 183/4, 183/5, 183/7, 188, 191, 202, 203, 204/1, 205, 210, 211, 212, 213, 227, 245, 256/1, 256/2, 256/3, 257/1, 257/2, 258/5, 258/6, 259/1, 259/2, 259/5, 262/9, 264, 266, 267, 268, 269/1, 269/2, 270, 273/1, 316/1, 316/2, 317/2, 318, 319, 320, 321/1, 321/2, 322/1, 322/2, 323, 324, 331, 332/1, 332/2, 333/1, 333/4, 518, 519, 520, 521/1, 525/3, 535, 536, 537/1, 537/2, 538/1, 538/2, 538/3, 538/7, 539, 540, 541, 542, 2239, 2247, 2248, 2252, 2278, 2279, 2286.

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Јасеница	3/3, 9/1, 9/2, 10, 11/1, 12/1, 12/2, 13, 18/1, 22, 24, 58/1, 58/2, 60/2, 63/1, 64, 65, 67/1, 67/2, 67/3, 69/1, 70/3, 140, 141/1, 141/2, 146, 147, 148, 172, 173/1, 173/2, 173/3, 175, 185/1, 188, 189/1, 189/2, 189/3, 190, 191/1, 203/1, 203/2, 203/3, 204, 205, 210, 211/1, 211/2, 212, 213, 214, 215, 227/1, 228, 229/1, 229/2, 229/3, 229/4, 229/5, 229/6, 229/7, 230/1, 230/2, 231/1, 231/2, 237/1, 237/2, 237/3, 237/4, 237/5, 237/6, 237/7, 381, 421/1, 421/2, 421/3, 422, 423/1, 423/2, 424, 425, 594, 597/1, 607, 609, 610, 615, 617, 620, 623.
Каменица	534, 535, 576, 922, 949/2, 523, 533, 536, 921, 741/2, 822/2, 836/2, 836/3, 526/1, 528, 571, 572, 520/3, 930, 948/1, 948/2, 949/1, 823/2, 763/4, 836/5, 864, 865, 866, 923/1, 923/2, 822/1, 520/2, 520/4, 522/1, 522/2, 527/1, 527/2, 529, 530, 532, 537/1, 537/2, 577, 578, 579/2, 579/4, 762, 764, 741/1, 823/1, 3287, 3297, 834, 835/1, 836/1, 836/4, 3300, 3304, 3299, 3286, 3336, 3320, 3334.
Лукавац	888, 889/1, 889/2, 890/1, 890/2, 890/3, 891/1, 892, 893/1, 893/2, 893/3, 894/2, 894/3, 895/1, 895/2, 896/1, 896/2, 896/3, 896/4, 896/5, 896/6, 898/4, 899/1, 899/2, 900, 901/1, 902, 903, 904, 905, 1019, 1040/1, 1040/11, 1040/12, 1040/3, 1040/4, 1040/6, 1041/1, 1041/2, 1041/3, 1041/4, 1042/1, 1055, 1056/3, 1056/4, 1056/8, 1057/1, 1057/2, 1058, 1059/1, 1059/2, 1059/3, 1059/4, 1059/5, 1060, 1062, 1063, 1064, 1065/1, 1065/2, 1065/3, 1071/2, 1072, 1073/1, 1073/4, 1077, 1078/1, 1078/2, 1078/4, 1078/5, 1131, 1132/1, 1132/2, 1151/2, 1157, 1158/1, 1158/2, 1158/5, 1158/6, 1158/10, 1158/11, 1159/1, 1160, 1161, 1162/1, 1162/2, 1177/1, 1177/2, 1180/4, 1180/5, 1180/6, 1187/1, 1187/3, 1187/4, 1187/5, 1187/6, 1194, 1198/1, 1206, 1216, 1217/1.
Осладић	959, 960, 962, 963, 964, 1106/2, 1107/2, 1121, 1122/1, 1122/2, 1123/1, 1123/2, 1123/3, 1123/5, 1124, 1125, 1126, 1127, 1135/1, 1140/1, 1140/2, 1140/3, 1141, 1142/1, 1142/2, 1143, 1144, 1145, 1258, 1261/2, 1262, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270/1, 1270/2, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278/1, 1278/2, 1278/3, 1279, 1287/2, 1288, 1289/1, 1289/2, 1289/3, 1289/4, 1289/5, 1290, 1291, 1292/1, 1309/3, 1310, 1311, 1312, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374/1, 1374/2, 1374/3, 1375, 1376, 1377/1, 1377/2, 1408, 1409/1, 1409/2, 1416/1, 1416/2, 1417/2, 1419/2, 1419/3, 1420/1, 1420/2, 1421, 1422, 1437, 1438/1, 1438/2, 1439/1, 1439/2, 1439/3, 2305, 2306, 2307, 2308/1, 2308/2, 2309, 2313/1, 2318/1, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2921, 2924/1, 2925, 2931, 2936, 2943, 2945.
Попучке	844/3, 852/2, 852/3, 852/4, 852/5, 853, 854/2, 855, 856, 857/1, 857/2, 864/1, 864/2, 950/1, 950/2, 950/5, 950/6, 950/7, 950/8, 950/9, 953/1, 953/2, 955/1, 955/2, 959, 960/1, 960/2, 961, 962/1, 962/3, 963, 965/1, 965/2, 966, 967, 968/1, 968/2, 968/3, 968/4, 969/2, 1052/2, 1053/2, 1054, 1055/1, 1055/3, 1067/1, 1067/2, 1068/1, 1068/2, 1072, 1073, 1076/1, 1076/6, 1076/7, 1077, 1081/1, 1081/4, 1081/5, 1081/7, 1082/1, 1091/1, 1091/2, 1092, 1096/2, 1096/3, 1097/1, 1097/2, 1098/1, 1098/2, 1099/2, 1100, 1101, 1102, 1107/1, 1108, 1110/1, 1110/2, 1115/1, 1115/2, 1115/3, 1116/1, 1116/2, 1116/3, 1358, 1359, 1360/1, 1360/2, 1360/3, 1361, 1379/1, 1379/2, 1379/3, 1379/4, 1379/5, 1404, 1405/1, 1405/2, 1407/1, 1408/2, 1410/1, 1410/2, 1411, 1412/1, 1412/2, 1412/3, 1412/4, 1413, 1414/2, 1415/1, 1415/2, 1451, 1453, 1457/1, 1457/2, 1457/3, 1457/15, 1458, 1459/2, 1459/3, 1466/2, 1468/1, 1468/2, 1468/3, 1469, 1471, 1472/1, 1473/1, 1474/1, 1474/2, 1475, 2231/3, 2741, 2742/2, 2743/1, 2753, 2756, 2758/2, 2763, 2771, 2783, 2784, 2785.
Рађево Село	296/3, 296/4, 298/2, 298/3, 298/4, 299/1, 299/2, 299/3, 299/4, 299/5, 299/6, 299/7, 299/8, 299/9, 299/10, 299/11, 299/12, 299/13, 299/14, 300/2, 305/1, 305/2, 305/3, 305/5, 309/1, 309/2, 309/3, 309/4, 312, 315/4, 316/2, 316/4, 316/5, 316/6, 316/7, 319, 340, 341/3, 343/1, 343/2, 343/3, 344/1, 344/2, 344/3, 344/5, 344/6, 344/7, 344/9, 351, 364/1, 364/15, 364/16, 364/17, 364/20, 364/23, 364/25, 364/26, 364/27, 560/1, 562/1, 562/2, 563/1, 563/2, 564, 566/1, 566/2, 567, 568, 569/1, 569/2, 570, 571, 572, 575, 586/1, 586/2, 587/3, 587/4, 588, 589/1, 589/3, 589/4, 589/5, 589/6, 590, 592/2, 592/3, 593/3, 593/4, 611/1, 615/3, 615/5, 615/6, 615/7, 615/8, 615/9, 615/10, 615/11, 616, 617, 618, 621/1, 621/2, 621/3, 623, 624/1, 624/2, 624/3, 625/1, 625/2, 625/3, 884, 885, 886/1, 886/3, 900, 901/1, 904/3, 904/5, 907/1, 1055, 1059, 1060, 1064, 1065, 1080/4, 1081, 1083.
Стапар	8, 7, 2, 6, 5, 4, 3, 705/2, 710.

Општина Осечина

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Белотић	217, 218, 219, 287/1, 287/2, 288, 289/1, 289/2, 289/3, 290, 291, 293, 294, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 308, 310/1, 310/2, 310/3, 311, 312/1, 312/2, 312/3, 314, 315, 316, 317, 318/1, 318/2, 319, 320/1, 320/2, 321, 322, 323, 324/1, 324/2, 325/2, 326/1, 326/2, 326/3, 328, 518/1, 518/2, 518/3, 518/4, 519/1, 520, 521, 522, 523, 528, 529/1, 529/2, 529/3, 531/1, 531/2, 532, 533/1, 533/2, 534, 535/1, 535/2, 536/1, 536/2, 536/3, 545, 546, 547, 548, 549/2, 559, 560/2, 2505/1, 2505/2, 2510, 2519, 2520, 2521, 2525.
Комирић	1066, 1152/1, 1152/2, 1152/3, 1152/4, 1152/5, 1155/3, 1155/4, 1155/5, 1155/6, 1155/7, 1155/8, 1156/2, 1156/4, 1156/5, 1156/6, 1156/7, 1157/2, 1157/3, 1157/4, 1157/5, 1158/3, 1158/4, 1158/5,

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
	1159/6, 1159/10, 1159/15, 1161, 1163/1, 1163/2, 1163/3, 1163/4, 1164, 1167/1, 1167/2, 1168/1, 1171, 1175/1, 1175/2, 1176/1, 1179/1, 1180, 1183, 1185, 1186, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192/2, 1192/3, 1193/2, 1193/3, 1194/1, 1194/2, 1195, 1196, 1197, 1198/1, 1198/2, 1199/1, 1199/2, 1199/6, 1199/7, 1213, 1214/1, 1214/2, 1216, 1219/1, 1221, 1222, 1223/1, 1223/2, 1224, 1227, 1228, 1229/2, 1229/3, 1229/5, 1232, 1233, 1234, 1630/1, 1630/2, 1630/5, 1631/1, 1631/2, 1634/1, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639/1, 1640, 1645/2, 1647, 1648, 1649/1, 1649/2, 1650, 1659, 1713/1, 1713/2, 1714, 1715, 1716/2, 1716/3, 1723/1, 1723/2, 1724/1, 1725/1, 1725/2, 1725/3, 1726, 1727, 1728, 1729/1, 1729/2, 1730, 1731, 1732/1, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 2888/1, 2889, 2890, 2894/1, 2894/2, 2894/3, 2894/4, 2898, 2899, 2900/1, 2900/2, 2909/2, 2911/1, 2911/2, 2912/1, 2913/1, 2914, 2916/1, 2916/2, 2916/3, 2916/5, 2917, 2918, 3024/1, 3024/2, 3027/1, 3027/2, 3053, 3054/1, 3063/1, 3064/1, 3064/2, 3065, 3067, 3068/4, 3068/5, 3068/8, 3068/9, 3069, 3070, 3071, 3073, 3076/1, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083/1, 3083/2, 3084, 3085, 3113, 3116/2, 3116/3, 3116/5, 3133, 3134/1, 3134/2, 3134/3, 3136/3, 3139/1, 3139/2, 3139/3, 3141/1, 3141/2, 3143/1, 3143/2, 3144/1, 3145/1, 3146, 3147, 3148/1, 3148/2, 3149/1, 3149/2, 3149/3, 3149/5, 3150, 3151, 3152, 3153, 3155/1, 3155/2, 3156/1, 3156/2, 3157/1, 3157/2, 3157/3, 3157/4, 3157/5, 3157/6, 3157/7, 3158, 3159/1, 3159/2, 3159/3, 3159/4, 3159/5, 3161/1, 3161/2, 3161/3, 3161/4, 3162, 3169, 3170/1, 3171, 3172/1, 3546, 3547, 3548, 3549, 3551, 3552/1, 3552/2, 3553/1, 3553/2, 3553/3, 3554/1, 3554/2, 3555, 3556, 3589, 3592, 3593/3, 3593/5, 3593/6, 3595, 3596/1, 3596/2, 3597/1, 3597/2, 3598/3, 3600/3, 3600/4, 3601/3, 3601/5, 3602, 3614, 3615, 3619, 3620/1, 3620/2, 3622/1, 3622/2, 3622/3, 3622/4, 3622/5, 3622/8, 3622/9, 3622/10, 3622/11, 3623/1, 3623/2, 3624/1, 3624/2, 3841, 3842/1, 3842/2, 3843, 3844/1, 3844/2, 3845/1, 3845/2, 3845/3, 3846/2, 3846/3, 3847, 3849, 3946/1, 3947/1, 3949, 3950, 3953, 3957, 3978, 3983, 3989/1, 3989/2, 3990, 4000, 4003.
Осечина	1761, 1762/1, 1762/2, 1763/1, 1763/5, 1777, 1778, 1779, 1780/1, 1780/2, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794/1, 1794/3, 1794/4, 1794/5, 1808/1, 1808/4, 1853/1, 1853/2, 1854, 1855, 1856, 1858, 1859, 1860, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1878/2, 1880/2, 1900/2, 1902, 1903, 1904, 1905, 1909, 1914, 1915/4, 1915/5, 1916/1, 1916/2, 1917, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1928/1, 1931, 2049/2, 2058/5, 2085/3, 2086/1, 2086/2, 2088, 2093/1, 2093/3, 2095/1, 2095/3, 2096, 2097/1, 2097/2, 2098, 2099, 2108/1, 2108/2, 2109/1, 2109/2, 2422/1, 2423/1, 2428, 2429, 2430, 2431, 2434, 2435, 2436/1, 2437/1, 2437/2, 2438/1, 2438/2, 2439/1, 2439/2, 2440/1, 2440/2, 2441/1, 2441/2, 2441/3, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446/1, 2446/2, 2446/3, 2447/1, 2447/2, 2447/3, 2448, 2449/1, 2449/2, 2498/2, 2498/6, 2498/7, 2502, 2503/1, 2503/2, 2509/1, 2509/2, 2802/1, 2802/2, 2802/3, 2802/4, 2802/5, 2803, 2804, 2807/1, 2807/2, 2808/1, 2808/2, 2808/3, 2815, 2816, 2817, 2818, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829/2, 2829/3, 2833/1, 2839, 2840, 2841, 2842, 2846, 2847, 2848, 2849/1, 2849/2, 2850/1, 2878/2, 2878/5, 2879/2, 2917, 2918, 2919, 2920, 3004/1, 3005, 3006, 3012/2, 3013, 3014, 3016, 3020, 3021/1, 3021/2, 3022, 3023, 3027, 3029, 3030, 3031/1, 3031/2, 3032, 3038/1, 3038/2, 3042/1, 3043, 3044/1, 3045, 3046, 3048/2, 3049/1, 3051, 3053, 3055, 3056/1, 3056/4, 3057, 3061/1, 3061/2, 3061/3, 3061/4, 3062, 3063/8, 3143, 3144/1, 3144/2, 3147, 4423/1, 4425, 4426, 4433/1, 4440, 4442, 4447/1, 4449, 4450, 4472.
Плужац	1233/1, 1238, 1240/1, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1251, 1252, 1253, 1263/1, 1271, 1438, 1441, 1442, 1443/1, 1443/2, 1444/1, 1444/2, 1444/3, 1451/2, 1453/4, 1453/5, 1455/1, 1455/5, 1456/1, 1456/2, 1457/1, 1457/2, 1458/1, 1458/2, 1459/1, 1459/2, 1468/1, 1468/2, 1469, 1470, 1471, 1482, 1483, 1484, 1487, 1488, 1490, 1491, 1492, 1493, 1686/1, 1686/2, 1686/3, 1689, 1690, 1691/1, 1691/2, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1699/1, 1699/2, 1699/3, 1700, 1701/1, 1701/3, 1708/1, 1708/2, 1708/3, 1708/4, 1709, 1710, 1711, 1714, 1716, 1717/1, 1718, 1719/2, 1726/1, 1726/2, 1727, 1728, 1729/2, 1730, 1736/1, 1737, 1738, 1739, 1742, 1743/1, 1743/2, 1744/1, 1744/2, 1745, 1746, 1747/2, 1748, 1749/1, 1749/2, 1749/3, 1749/6, 1750, 2100, 2103, 2105, 2120, 2121/1, 2121/2, 2135/1, 2135/2, 2135/3, 2135/4, 2137/1, 2137/2, 2137/3, 2138, 2140.
Сирдија	1294/1, 1294/2, 1298, 1299, 1318/1, 1318/2, 1319/2, 1320/1, 1321/1, 1321/3, 1321/4, 1321/5, 1327/5, 1343, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352/1, 1352/2, 1354, 1356/1, 1356/3, 1356/4, 1357/2, 1364, 1367, 1368, 1369/1, 1369/2, 1370, 1372, 1373/2, 1414, 1415/1, 1415/2, 1417, 1418, 1419/1, 1419/3, 1428, 1429, 1430, 1431, 1433, 1437, 1438/2, 1438/3, 1440/1, 1440/2, 1440/3, 1449/2, 1450, 1457, 1458, 1459, 1460/1, 1460/2, 1460/3, 1461, 1463/1, 1463/2, 1464, 1465/1, 1465/2, 1466/1, 1466/2, 1466/3, 1467, 1660/1, 1661/2, 1680/1, 1680/2, 1681, 1691/1, 1691/2, 1691/3, 1691/4, 1692, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1714/2, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727/2, 1728, 1729/2, 1735, 1740, 1741, 1744, 1745, 1756, 1757, 1758.
Туђин	978, 979, 981/1, 981/2, 981/3, 981/4, 981/5, 983, 1000/1, 1000/2, 1001, 1012, 1017/1, 1017/2, 1017/3, 1020, 1021, 1023, 1024, 1025/1, 1025/2, 1026/1, 1026/3, 1026/4, 1027, 1028, 1029/1, 1029/2, 1030, 1031/1, 1031/2, 1031/3, 1031/4, 1032, 1114, 1115, 1119, 1130, 1136/2, 1141, 1142/1, 1142/2, 1142/3, 1142/5, 1142/6, 1143/1, 1145/2, 1145/3, 1146, 1147/1, 1147/4, 1148/1, 1149, 1175/1, 1175/3, 1176, 1177/1, 1177/2, 1178, 1179/1, 1179/2, 1180, 1181, 1182/1, 1182/2, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187/1,

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
	1187/2, 1188, 1189/1, 1189/2, 1190, 1201, 1202, 1209, 1210/1, 1210/2, 1214, 1215, 1217, 1219, 1220, 1231, 1232, 1233, 1240, 1241, 1243.

Општина Крупањ

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Брезовице	9, 14/1, 14/3, 319, 320, 321, 322, 334, 335, 346, 347/1, 347/2, 348, 350, 351, 352/1, 352/2, 353, 354, 355, 356, 358, 359, 360/1, 360/2, 360/3, 443, 444, 445, 447, 450/2, 451, 452/1, 452/2, 453, 454, 455, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 465, 466, 467, 557, 558, 563/1, 563/2, 563/3, 565, 567/1, 567/2, 568, 569/1, 569/2, 570/1, 570/2, 571, 572, 573, 574, 2766, 2767/1, 2767/2, 2768/1, 2768/2, 2769, 2770, 2771/1, 2772/2, 2773, 2778, 2780/2, 2780/3, 2780/4, 2780/5, 2780/6, 2781/1, 2781/2, 2781/5, 2781/6, 2781/7, 2781/8, 3007/1, 3007/4, 3009/4, 3010, 3012/1, 3012/2, 3012/6, 3014, 3015/1, 3015/2, 3015/3, 3016/1, 3017/2, 3017/3, 3022/1, 3022/3, 3023/1, 3023/2, 3024/1, 3024/2, 3025/1, 3026, 4094/1, 4097, 4102, 4133, 4138/1, 4138/2, 4138/3, 4139, 4146, 4147, 4148, 4152/1, 4152/2, 4152/3, 4153, 4155, 4156, 4157, 4159, 4160, 4161.
Завлака	1208, 1344/2, 1350/1, 1350/2, 1351, 1352, 1353, 1354/1, 1354/2, 1355, 1356/1, 1356/2, 1356/3, 1356/4, 1358, 1359/1, 1359/2, 1360, 1361/1, 1386/2, 1387, 1388/1, 1388/2, 1389, 1390, 1391, 1392/1, 1392/2, 1393, 1403, 1405, 1406/1, 1406/2, 1407, 1408, 1409, 1410/1, 1410/2, 1410/3, 1410/4, 1410/5, 1410/6, 1412/1, 1412/2, 1412/3, 1413/1, 1414/1, 1415/1, 1416, 1417/1, 1419/2, 1420, 1421, 1422, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546/1, 1546/2, 1547/1, 1547/2, 1547/3, 1547/4, 1547/5, 1548/1, 1548/2, 1549, 1550, 1551/1, 1551/2, 1551/3, 1552/1, 1552/2, 1552/3, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558/1, 1558/2, 1829/1, 1829/2, 1830/1, 1830/2, 1831, 1832, 1833, 1834/1, 1834/2, 1835/1, 1835/2, 1835/3, 1836, 1837/1, 1838/1, 1839, 1840/1, 1840/2, 1841, 1842/1, 1842/2, 1843, 1844, 1845/1, 1845/2, 1846, 1847/1, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1863/1, 1863/2, 1863/3, 2918/3, 2919/1, 2944, 2945/2, 2947/4, 2947/5, 2947/7, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953/1, 2953/2, 2956/1, 2956/2, 2957, 2960/1, 2961, 2962, 2963/2, 2965/2, 2966/1, 2966/2, 2966/3, 2967/1, 2967/2, 2968, 2969/1, 2969/2, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010/1, 3010/2, 3010/3, 3010/4, 3014, 3015/1, 3015/2, 3015/3, 3016/1, 3016/2, 3016/3, 3016/4, 3017/1, 3017/2, 3017/3, 3030/2, 3034/1, 3034/2, 3052/1, 3065/2, 3075/1, 3075/2, 3078.
Мојковић	5, 12/1, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 28, 29/1, 29/2, 29/3, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42/5, 57/1, 59, 60, 61, 62, 64, 75, 76, 79/4, 80, 81, 82, 84/1, 84/2, 85, 87, 100, 101, 105, 108/1, 108/2, 109/1, 109/2, 112, 2971.
Равнаја	3, 94, 100, 756, 757, 758, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 770, 771, 772, 773, 774/1, 774/2, 774/3, 775, 776, 778/1, 778/2, 784, 785, 786/2, 1984.

Град Лозница

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Брадић	1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1616.
Горње Недељице	59/2, 60/1, 60/2, 61/1, 61/2, 61/3, 61/4, 68, 69, 72, 73, 74, 77/1, 77/2, 78, 84/1, 84/2, 87, 90/2, 90/3, 90/4, 91/1, 91/2, 92/1, 92/2, 92/3, 92/4, 92/5, 93/2, 95, 96/1, 97, 98/1, 99, 100, 101/1, 101/2, 102, 103/1, 103/2, 148, 149, 150/1, 150/2, 151, 223/1, 223/2, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 232, 249, 250, 251, 255/1, 255/2, 256/1, 256/2, 257, 258, 259, 260, 261, 262/2, 262/3, 263, 949, 963, 964/1, 964/8, 968.
Грнчара	17/1, 17/2, 18, 19/1, 19/2, 48/2, 48/3, 48/4, 48/5, 49, 54/2, 54/3, 55/1, 55/2, 55/5, 55/6, 61/1, 61/2, 61/3, 90/1, 90/2, 91, 92/1, 92/2, 95, 96/1, 96/2, 96/3, 96/4, 96/5, 97, 849, 851, 854.
Доња Бадања	1648/1, 1648/2, 1649/1, 1649/2, 1650/1, 1661/1, 1661/3, 1662, 1663/1, 1663/2, 1664/1, 1664/2, 1674, 1675/1, 1675/2, 1676/1, 1676/2, 1676/3, 1677, 1678, 1680, 1681/1, 1681/2, 1682, 1683/1, 1683/2, 1683/3, 1683/5, 1684, 1685/3, 1685/4, 1685/5, 1689, 1690/4, 1691, 1694/2, 1695, 1696, 1697/1, 1697/2, 1697/3, 1697/4, 1698/1, 1698/2, 1708, 1709/1, 1709/3, 2034, 2050.
Доње Недељице	1/1, 2, 3/1, 3/2, 4, 6, 10/1, 10/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18/2, 20/1, 20/3, 22/1, 22/2, 23, 26, 27/2, 27/3, 28/2, 78/1, 78/2, 78/3, 78/4, 78/5, 78/6, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91/1, 91/2, 92, 99/1, 99/2, 100, 101, 218, 219/1, 219/2, 220, 221/1, 222, 223/1, 223/2, 223/3, 224, 225, 228, 229, 238, 239, 240, 241/1, 241/2, 242/1, 242/2, 243/1, 243/2, 243/3, 245/1, 261/2, 262, 263, 264/1, 273/1, 274/1, 274/2, 275, 277/1, 277/2, 278, 279, 280/1, 280/2, 280/3, 321, 327, 328/1, 328/2, 328/3, 329/1, 329/2, 330/1, 330/2, 334/1, 335, 375/1, 375/2, 376/1, 376/2, 376/3, 377, 378, 379, 384, 385, 386, 387/1, 387/2, 389, 394/2, 396, 397, 398, 399, 400/1, 400/2, 401, 402/1, 402/2, 403, 404/1, 404/2, 556/1, 556/3, 557, 566/1, 566/2, 566/3, 567, 568, 570/1, 570/2, 571, 574/1, 1091, 1093, 1094, 1096, 1097, 1102, 1103, 1110.

Катастарска општина	Катастарска парцела број:
Липница	81/1, 137/2, 137/3, 139, 140/1, 140/3, 140/4, 140/5, 140/6, 140/7, 142/1, 142/3, 142/4, 142/5, 143, 144/1, 144/2, 144/3, 144/4, 145, 148/1, 251/1, 251/2, 257, 260, 261, 262, 269, 270/1, 270/6, 300, 301, 302/1, 302/2, 303, 304, 305/1, 305/2, 307, 309, 310/2, 310/3, 310/4, 310/6, 313, 324, 325, 332/1, 332/2, 344, 345, 346/1, 346/2, 347, 348, 349, 350/1, 351, 352, 354, 378/1, 378/2, 379, 380/1, 381, 382, 383, 385, 386, 387, 388, 430, 437, 440, 441, 442, 444, 445, 446/1, 446/2, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454/2, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 469, 470, 471/1, 471/2, 471/3, 472, 474, 475/1, 475/2, 475/3, 479, 480/1, 480/2, 480/3, 481, 607, 608/1, 608/2, 634, 635, 636/1, 636/2, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 933/2, 934, 937.
Симино Брдо	732, 734, 735, 736/1, 736/2, 738, 739/1, 739/2, 739/3, 739/4, 741/1, 743, 744, 745/1, 745/2, 746/1, 746/2, 747, 748, 749, 770/4, 809, 826, 835, 836, 837.
Слатина	225, 226/1, 227, 228, 229, 230/1, 230/2, 230/3, 231/3, 231/4, 261/1, 261/2, 262, 263, 264/9, 266/1, 266/2, 267, 268, 269, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 406, 407/1, 407/2, 995, 1002, 1006.
Ступница	1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/11, 2/2, 2/3, 2/4, 3/3, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 23, 26, 27, 28, 29, 31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 31/5, 31/6, 32/1, 32/2, 32/4, 32/5, 95, 96, 97, 98, 127/1, 127/2, 128, 129, 130, 131/1, 131/2, 131/3, 131/4, 132, 133, 134, 135, 136/1, 136/2, 137, 138, 139, 140, 141/1, 141/2, 142, 143, 144, 145, 165/2, 167/1, 172, 173, 174, 175/1, 176, 177/1, 177/2, 178, 179/1, 179/2, 179/3, 179/4, 180, 188, 1956, 1964, 1968.
Филиповићи	552, 553/1, 554, 555/1, 569, 570, 571, 572/1, 572/2, 572/3, 573/1, 573/2, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580/1, 581, 582, 598.
Цикоте	14/1, 14/2, 15/1, 15/2, 19/1, 19/2, 20, 21, 22, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 25/2, 25/3, 26, 27, 28/1, 28/2, 28/3, 34, 40/1, 51/1, 51/33, 54, 55, 58, 60/1, 61/1, 61/2, 62/1, 62/2, 63/2, 63/3, 64, 65/1, 65/2, 66, 243/1, 243/2, 244, 245, 246/1, 246/2, 247, 248, 249, 250, 254/1, 254/2, 255/3, 255/4, 256/1, 272/1, 272/2, 272/3, 272/5, 273/1, 273/2, 273/3, 273/4, 274/1, 280, 352/1, 352/12, 352/2, 352/3, 352/4, 353, 354, 355, 356, 357/1, 361, 362/4, 362/5, 396/1, 396/2, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403/1, 403/2, 406, 407/1, 408/1, 408/2, 409/1, 410, 411/1, 411/2, 411/3, 412/1, 412/3, 412/4, 413/1, 414/1, 415/1, 415/2, 415/3, 415/6, 416, 422, 423, 424/1, 424/2, 425, 426/1, 426/2, 427/4, 433, 434, 445, 446/1, 446/2, 447, 448, 449/1, 449/2, 449/3, 449/4, 449/5, 449/6, 451/1, 451/2, 452/1, 452/2, 453/1, 453/2, 453/3, 454, 456/1, 456/2, 457, 458/2, 458/3, 459, 460/1, 460/2, 461, 463/1, 463/2, 464/1, 464/2, 465, 466/1, 466/2, 467, 468, 469, 470, 471/1, 472/1, 475, 476, 477, 514, 515, 516, 517/1, 517/2, 517/3, 518, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531/1, 531/2, 532, 535, 536/1, 536/2, 536/3, 539, 549, 562/1, 564, 568, 569/1, 570/1, 570/2, 570/3, 571, 572, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585/1, 585/2, 615, 616, 617, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 3620, 3627, 3628, 3630, 3631, 3641
Шор	811/1, 811/2, 811/3, 811/7, 811/8, 811/9, 812/1, 909, 974, 976, 977.
Шурице	7, 8/2, 9/1, 9/2, 10/1, 10/2, 11, 12, 13, 14, 15, 24, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 66, 649, 650, 43/1, 43/2, 43/3, 43/4, 43/5, 48/1, 48/2, 48/3, 52/1.

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 гасовода и њихових приступних путева.

Табела 14. Локације за објекте гасовод и њихове приступне путеве (назив објекат, стационажа, К.О., део катастарске парцеле и површина грађевинске парцеле)

1.*	2.*	3.*	4.*	5.*
1. ГРЧ „Церак“, km 0+000	Железник, ГО Чукарица.	Делови 6569/2, 6570/2, 6571/2.	1. 7450146.52, 4951993.30; 2. 7450188.62, 4951943.65; 3. 7450167.64, 4951925.87; 4. 7450126.16; 4951974.81; 5. 7450127.76, 4951976.34; 6. 7450140.39, 4951988.06.	1780
2. ГМРС „Барајево“, одвојак km 1+750	Јасенак, ГО Барајево.	Део 1059.	1. 7447257.55, 4942999.63; 2. 7447270.63, 4943005.01; 3. 7447286.50, 4943010.94; 4. 7447300.40, 4942977.64; 5. 7447271.47, 4942965.76.	1137
За. БС 1 „Вранић“, km 17+368	Вранић, ГО Барајево.	Делови 1326, и 4561.	1. 7444665.22, 4940138.81; 2. 7444673.58, 4940122.86; 3. 7444654.98, 4940113.11; 4. 7444651.03, 4940120.64; 5. 7444647.55, 4940127.29; 6. 7444646.62, 4940129.06.	378

1.*	2.*	3.*	4.*	5.*
36. Приступни пут БС 1, „Вранић“, km 17+368	Вранић, ГО Барајево.	Делови 1326, и 4561.	П1. 7444647.55, 4940127.29; П2. 7444651.03, 4940120.64; П3. 7444622.92, 4940105.91; П4. 7444621.61, 4940113.69.	229
4а. ГМРС „Обреновац“, km 24+690	Дражевац, ГО Обреновац.	Део 2007/1.	1. 7438674.10, 4936682.01; 2. 7438704.47, 4936707.34; 3. 7438729.11, 4936677.86; 4. 7438719.85, 4936670.11; 5. 7438714.49, 4936665.61; 6. 7438698.83, 4936652.49.	1520
4б. Приступни пут ГМРС „Обреновац“, km 24+690	Дражевац, ГО Обреновац.	Део 2007/1.	П1. 7438714.49, 4936665.61; П2. 7438719.85, 4936670.11; П3. 7438722.03, 4936667.51; П4. 7438722.79, 4936665.15; П5. 7438735.11, 4936627.07; П6. 7438728.50, 4936624.74; П7. 7438716.12, 4936663.01.	313
5. ГРЧ „Велики Црљени“, km 26+777/0+000	Пољане, ГО Обреновац.	Део 44/1.	1. 7438374.91, 4934948.08; 2. 7438382.42, 4934951.9; 3. 7438391.25, 4934955.76; 4. 7438413.5, 4934916.59; 5. 7438397.85, 4934907.69.	826
6. ГМРС „Лазаревац 2“, одвојак km 9+397	Велики Црљени, ГО Лазаревац.	Део 120/2.	1. 7442877.59, 4927718.35; 2. 7442913.02, 4927706.06; 3. 7442900.67, 4927674.99; 4. 7442900.43, 4927673.87; 5. 7442865.84, 4927684.49.	1293
7а. БС 2 „Шарбане“, km 37+256	Шарбане, Уб.	Део 975.	1. 7431288.14, 4928654.91; 2. 7431296.51, 4928638.97; 3. 7431277.91, 4928629.21; 4. 7431276.98, 4928630.98; 5. 7431273.50, 4928637.62; 6. 7431269.54, 4928645.14.	378
7б. Приступни пут БС 2 „Шарбане“, km 37+256 “	Шарбане, Уб.	Део 975.	П1. 7431273.50, 4928637.62; П2. 7431276.98, 4928630.98; П3. 7431239.37, 4928611.27; П4. 7431237.71, 4928618.86.	311
8. ГМРС „Уб“, km 44+050	Стубленица, Уб.	Део 2067/2.	1. 7429603.96, 4923401.17; 2. 7429603.05, 4923365.18; 3. 7429566.06, 4923366.12; 4. 7429566.97, 4923402.11; 5. 7429581.92, 4923401.73; 6. 7429581.98, 4923404.05; 7. 7429595.67, 4923403.54; 8. 7429595.61, 4923401.38.	1363
9а. ГРЧ „Лајковац“, km 57+137/0+000	Непричава, Лајковац	Део 1616.	1. 7428923.45, 4912401.76; 2. 7428939.58, 4912403.21; 3. 7428942.98, 4912365.37; 4. 7428927.18, 4912363.95; 5. 7428925.90, 4912376.79; 6. 7428924.87, 4912388.13; 7. 7428924.18, 4912395.6.	607
9б. Приступни пут ГРЧ „Лајковац“ km 57+137/0+000	Непричава, Лајковац	Делови 1617, 1618.	П1. 7428924.18, 4912395.6; П2. 7428924.87, 4912388.13; П3. 7428914.17, 4912387.17; П4. 7428901.89, 4912384.41; П5. 7428832.91, 4912359.04; П6. 7428828.45, 4912365.39; П7. 7428899.30, 4912391.45; П8. 7428906.18, 4912393.98.	747
10а. ГМРС „Лазаревац 1“, одвојак km 7+982	Јабучје, Лајковац.	Делови 131 и 142.	1. 7435874.22, 4914052.03; 2. 7435901.47, 4914080.63; 3. 7435909.99, 4914072.51; 4. 7435915.79, 4914066.99; 5. 7435930.43, 4914053.04; 6. 7435903.19, 4914024.44.	1580
10б. Приступни пут ГМРС „Лазаревац 1“, km 7+982	Јабучје, Лајковац.	Део 131	П1. 7435909.99, 4914072.51; П2. 7435930.20, 4914093.72; П3. 7435931.31, 4914099.65; П4. 7435941.51, 4914089.71; П5. 7435935.82, 4914088.02; П6. 7435915.79, 4914066.99.	290
11а. ГРЧ „Дивци“, km 65+713/0+000	Кланица, Ваљево.	Део 1454.	1. 7424369.83, 4906054.27; 2. 7424380.44, 4906068.81; 3. 7424385.12, 4906065.4; 4. 7424391.18, 4906060.98; 5. 7424410.74, 4906046.72; 6. 7424400.14, 4906032.18.	675
11б. Приступни пут ГРЧ „Дивци“, km 65+713/0+000	Кланица, Ваљево.	Део 1454.	П1. 7424385.12, 4906065.4; П2. 7424387.56, 4906068.75; П3. 7424392.59, 4906071.63; П4. 7424413.18, 4906073.41;	213

1.*	2.*	3.*	4.*	5.*
			П5. 7424415.20, 4906066.06; П6. 7424396.34, 4906064.42; П7. 7424391.84, 4906061.88; П8. 7424391.18, 4906060.98.	
12а. ГМРС „Мионица“, одвојак km 2+676	Радобић, Мионица	Део 317/1.	1. 7425199.18, 4903846.46; 2. 7425209.58, 4903851.31; 3. 7425216.83, 4903854.69; 4. 7425234.53, 4903862.94; 5. 7425255.22, 4903818.51; 6. 7425219.86, 4903802.04.	1911
12б. Приступни пут ГМРС „Мионица“, одвојак km 2+676	Радобић, Мионица	Део 317/1, 318/2.	П1. 7425209.58, 4903851.31; П2. 7425204.71, 4903861.84; П3. 7425208.27, 4903873.66; П4. 7425207.47, 4903877.93; П5. 7425203.96, 4903879.73; П6. 7425199.65, 4903882.5; П7. 7425193.92, 4903887.09; П8. 7425196.11, 4903888.3; П9. 7425201.44, 4903891.25; П10. 7425202.41, 4903889.85; П11. 7425210.88, 4903884.39; П12. 7425212.17, 4903883.22; П13. 7425215.43, 4903879.49; П14. 7425218.12, 4903878.35; П15. 7425216.71, 4903874.16; П16. 7425215.58, 4903870.14; П17. 7425213.91, 4903864.62; П18. 7425214.21, 4903860.36; П19. 7425216.83, 4903854.69.	358
13. ГРЧ „Ваљево 2“, km 69+682/0+016	Лукавац, Ваљево	Део 1162/2	1. 7420677.72, 4905711.93; 2. 7420709.31, 4905716.82; 3. 7420717.43, 4905664.38; 4. 7420689.77, 4905660.18; 5. 7420686.12, 4905687.85.	1515
14. ГРЧ „Ваљево 1“, одвојак km 0+020	Лукавац, Ваљево	Део 1177/2	1. 7420606.87, 4905664.54; 2. 7420672.14, 4905669.39; 3. 7420675.75, 4905648.72; 4. 7420675.93, 4905647.61; 5. 7420608.58, 4905642.61.	1463
15. ГМРС „Ваљево 1“, одвојак km 1+588	Попучке, Ваљево	Део 1596/1 и 1597/2.	1. 7419263.32, 4905462.85; 2. 7419279.34, 4905423.33; 3. 7419239.24, 4905399.67; 4. 7419217.84, 4905435.94.	2067
16. БС 3 „Јасеница“, km 7+106	Јасеница, Ваљево	Део 205.	1. 7415245.34, 4907865.25; 2. 7415259.11, 4907850.74; 3. 7415239.34, 4907831.99; 4. 7415239.00, 4907832.35; 5. 7415225.36, 4907846.29.	548
17а. ГМРС „Ваљево 2“, km 15+302	Рађево Село, Ваљево	Део 562/1.	1. 7408405.36, 4906622.55; 2. 7408423.95, 4906601.12; 3. 7408404.16, 4906583.95; 4. 7408400.88, 4906587.73; 7. 7408384.80, 4906606.26; 8. 7408396.97, 4906616.84.	768
17б. МРС „Ваљево 2“, km 15+457	Рађево Село, Ваљево	Део 562/1.	4. 7408400.88, 4906587.73; 5. 7408391.06, 4906579.21; 6. 7408374.99, 4906597.73; 7. 7408384.80, 4906606.26.	319
18. БС 4 „Буковица“, km 21+481	Горња Буковица, Ваљево	Део 3494.	1. 7404244.63, 4909241.21; 2. 7404245.27, 4909228.74; 3. 7404223.37, 4909230.11; 4. 7404203.41, 4909231.36; 5. 7404204.47, 4909248.33; 6. 7404224.43, 4909247.08; 7. 7404224.14, 4909242.49.	603
19. БС 5 „Туђин“ km 32+196	Туђин, Осечина	Део 978	1. 7395446.45, 4913357.79; 2. 7395465.84, 4913338.68; 3. 7395455.37, 4913325.24; 4. 7395434.55, 4913345.65.	478
20а. ГМРС+МРС „Осечина“, km 40+885	Осечина, Осечина	Део 1763/5	1. 7389282.68, 4916620.29; 2. 7389300.45, 4916665.95; 3. 7389313.04, 4916661.06; 4. 7389325.94, 4916660.08; 5. 7389324.85, 4916656.28; 6. 7389316.23, 4916626.23; 7. 7389311.81, 4916608.95; 8. 7389303.18, 4916612.31.	1424

1.*	2.*	3.*	4.*	5.*
21. БС 6 „Комирић“ km 52+121	Комирић, Осечина	Део 1186.	1. 7382188.18, 4922596.4; 2. 7382213.31, 4922586.5; 3. 7382204.84, 4922571.56; 4. 7382179.63, 4922581.45.	460
22а. БС 7 „Слатина“, km 67+976	Слатина, Лозница	Део 225.	1. 7371327.93, 4931843.18; 2. 7371341.80, 4931828.78; 3. 7371329.56, 4931816.99; 4. 7371315.68, 4931831.39; 5. 7371324.40, 4931839.78.	340
22б. Приступни пут БС 7 „Слатина“, km 679+976	Слатина, Лозница	Делови 225 и 1002.	П1. 7371318.02, 4931846.4; П2. 7371324.40, 4931839.78; П3. 7371315.68, 4931831.39; П4. 7371309.02, 4931838.31; П5. 7371313.10, 4931842.20.	115
23. ГРЧ „Лозница“ km 78+652	Шор, Лозница	Део 812/1	1. 7363511.71, 4938072.62; 2. 7363567.62, 4938075.84; 3. 7363569.17, 4938048.88; 4. 7363513.26, 4938045.67.	1512
23а. Приступни пут ПЧС „Лозница“ km 78+652	Шор, Лозница	Део 812/1	П1. 7363525.21, 4938046.35; П2. 7363532.2, 4938046.76; П3. 7363539.06, 4937927.45; П4. 7363543.79, 4937922.48; П5. 7363537.38, 4937916.2; П6. 7363532.60, 4937917.90.	928
24. МРС „Дивчибаре“, одвојак km 20+109	Дивчибаре, Ваљево	Део 357, 358.	1. 7422120.31, 4886722.08; 2. 7422131.02, 4886723.17; 3. 7422132.99, 4886703.77; 4. 7422123.04, 4886702.76; 5. 7422112.47, 4886707.64.	298

1. Објекат, стациоанжа, 2. Катастарска општина, јединица локалне самоуправе, 3. Број катастарске парцеле (делови), 4. Карактеристичне темене тачке грађевинских парцела (редни број, X, Y координата), 5. Површина грађевинске парцеле (m^2).

4.2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

4.2.1. Правила уређења површина у обухвату детаљне регулације

Правила уређења простора и правила изградње система планираног разводног гасовода са елементима детаљне регулације обезбеђују директно спровођење Просторног плана у смислу издавања локацијских услова, решавања имовинска правних односа, односно даљу израду техничке документације и изградњу гасовода, објеката у функцији гасовода и пратеће инфраструктуре у обухвату појаса детаљне регулације.

Правила уређења и коришћења земљишта у обухвату детаљне регулације одређена су на следећи начин:

- 1) У појасима непосредне и уже заштите се обезбеђује право службености пролаза за потребе извођења грађевинских и земљаних радова током постављања/изградње гасовода, изградње објеката и пратеће инфраструктуре гасовода, као и каснији надзор и одржавање гасовода. У појасима непосредне и уже заштите се успоставља и трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране оператера надлежног за газдовање гасоводом код планирања, пројектовања и извођења других грађевинских радова или пренамене површина;
- 2) Издвајање површина јавне намене спроводи се искључиво за потребе формирање грађевинских парцела надземних објеката у функцији гасовода и изградњу трајних приступних путева;
- 3) У појасу непосредне и уже заштите, јавни интерес се може установити и за потребе привременог или трајног уклањања/измештања постојећих објеката и инфраструктуре уколико представљају сметњу изградњи разводног гасовода и приступних путева, као и у случају међусобног угрожавања функционисања или нарушавања сигурности;
- 4) За потребе изградње прикључних електроенергетских и ТК водова у функцији гасовода, а који се граде изван регулације постојећих и планираних приступних путева и других јавних површина, установљава се плански основ за непотпуну експропријацију;

- 5) На осталом простору (изван обухвата детаљне регулације), у појасу шире заштите, обезбеђује се привремена службеност пролаза за време трајања радова. У току експлоатације гасовода, успоставља се трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране оператера надлежног за газдовање гасоводом код планирања, пројектовања и извођења других грађевинских радова и пренамену површина;
- 6) Распоред опреме унутар грађевинских парцела објекта у функцији гасовода, као и техничко решење приступних путева са прикључком на јавне путеве биће дефинисано техничком документацијом, у складу са важећим прописима а на основу правила садржаним у овом Просторном плану.

Границе појаса непосредне и уже заштите одређене овим Просторним планом представљају плански оквир у коме се по пројектном дефинисању коначне трасе гасовода и пратеће инфраструктуре успоставља извођачки појас и заштитни појас насељених зграда у складу са Правилником за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима већег од 16 bar („Службени гласник РС“, број 37/2013 и 87/2015).

4.2.2. Правила за установљивање права службености и издајање површина јавне намене

Према члану 69. Закона постављање/изградња подземних линијских инфраструктурних објеката/водова није условљена формирањем посебне грађевинске парцеле. Површина за постављање линијског дела разводног гасовода и пратећих инсталација (оптички и електроенергетски каблови, станице катодне заштите) се обезбеђује у обухвату појаса детаљне регулације, без измене постојеће намене површина и власништва. Попис катастарских парцела на којима је могуће установљивање права службености одређен је овим Просторним планом.

Површине јавне намене представљају грађевинске парцеле у обухвату регулације планираних приступних путева и објекта који представљају саставни део разводног гасовода (ГМРС, МРС, ГРЧ, БС). Површине јавне намене одређене су графички на картама детаљне регулације, координатама карактеристичних темених тачака границе грађевинских парцела (са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге) и пописом обухваћених катастарских парцела.

У случају неслагања пописа обухваћених катастарских парцела са приказом на листовима „Карте детаљне разраде објекта гасовода” (1:500) и „Карте детаљне разраде линијског дела гасовода” (1:2500) валидан је картографски приказ.

4.2.3. Правила за формирање грађевинске парцеле јавне намене

Границе регулације планираних приступних путева и површина грађевинских парцела објекта у функцији разводног гасовода и одвојака одређене су према техничко-технолошким и противпожарним захтевима карактеристичних објекта гасовода.

Грађевинске парцеле се формирају препарцелацијом, односно парцелацијом обухваћених катастарских парцела, у складу са Законом и другим важећим прописима.

4.2.4. Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објекта гасовода

На планираним грађевинским парцелама објекта који представљају саставни део или су у функцији разводног гасовода обезбеђују се следећа општа правила урбанистичке регулације:

- 1) Грађевинска линија према суседним парцелама са пољопривредном и шумском наменом је одређена у оквиру планиране грађевинске парцеле на минималној удаљености од 1,0 m;
- 2) Грађевинска линија према суседним парцелама које представљају површине јавне намене (пут, водно земљиште и сл) одређује се на минималној удаљености која је прописана

Правилником о условима за несметан и безбедни транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar. Удаљеност грађевинске линије у односу на остале постојеће јавне објекте и садржаје који нису обухваћени наведеним правилником и за које нису издати посебни услови од стране носилаца јавних овлашћења, односно власника/управљача износи минимум 10,0 m;

- 3) Максимална вредност индекса заузетости на свим грађевинским парцелама где је предвиђена изградња/постављање објеката за смештај гасне инсталације и пратеће опреме износи 0,5;
- 4) Висинска регулација и тип објеката (зидани или монтажни) у коме је потребно обезбедити заштиту дела гасне инсталације и пратеће машинске опреме се утврђује пројектном документацијом у складу са техничко технолошким захтевима, односно одговарајућим типовим решењима која су стандардизована и у примени од стране оператера разводног гасовода. Висина објекта до венца, мерена од коте $\pm 0,00$, износи макс. $h = 5\text{ m}$. По правилу, код зиданих објеката конструкција је у скелетно армираном бетонском раму, са испуном од опеке. Фасадни зидови се изводе као сендвич зидови од гитер блокова, са завршном обрадом од фасадне цигле или малтерисани са трајним завршним премазом. Кровни покривач је, по правилу, двоводни са нагибом од минимално 15% и регулисаним прикупљањем атмосферских вода. Кота приземља је, по правилу, уздигнута око 0,3 m од коте нивелисаног терена платоа.
- 5) Нивелација платоа у грађевинском делу планираних парцела је по правилу виша од коте околног терена.. Код нивелационог решења платоа потребно је обезбедити контролисано гравитационо одвођење атмосферских вода, као и потпуну усаглашеност са санитарно-техничким решењем заштите од неконтролисаног истицања или појаве опасних и штетних материја у грађевинском делу парцела.

4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката гасовода

Комунално и инфраструктурно опремање грађевинских парцела објеката који представљају саставни део или су у функцији гасовода решаваће се у склопу израде техничке документације за појединачне објекте гасовода, а у складу са техничким правилима, интерним стандардима оператера и препорукама испоручиоца опреме. Код израде техничке документације, потребно је обезбедити следећа правила:

- 1) Простор за мирујући саобраћај и маневрисање возила се обезбеђује у оквиру грађевинске парцеле постројења, као део интерних саобраћајница. По правилу, саобраћајне површине су са тврдом подлогом, док се носивост коловозне конструкције одређује техничком документацијом у складу са очекиваним обимом саобраћаја и структуром возила;
- 2) Прикупљање атмосферских вода са објеката и водонепропусних површина се обезбеђује интерном атмосферском канализацијом (отвореног или затвореног типа), са гравитационим одвођењем изван локације до најближег реципијента;
- 3) За одвођење атмосферских вода са саобраћајних површина, посебно уколико постоји могућност загађења опасним и штетним материјама, предвидети сепаратни систем прикупљања и пречишћавања пре упуштања у природне реципијенте или систем за одводњу дуж јавних путева;
- 4) На свим површинама и објектима где се користе, депонују или транспортују опасне и штетне материје (нпр. резервоари за прикупљање талога код чишћења цевовода и постројења и др) мора се обезбедити водонепропусност подлоге са санитарно безбедним уређајима за прикупљање и привремено депоновање опасних и штетних материја;
- 5) Евентуалне потребе за техничком или санитарном водом могу се обезбедити засебним водозахватом, уз услов обезбеђења потреба за друге кориснике изворишта/водозавата;
- 6) Партерно уређење терена обухвата нивелисање слободних површина, као и биолошке и техничке радове на стабилизовању косина у делу насипа и засека. Површине у ограђеном

делу постројења, по правилу се покривају шљунком или ситним гранулацијама ломљеног камена, као једна од мера противпожарне заштите;

- 7) Чврсти и течни отпад се прикупља у сарадњи са надлежним комуналним предузећем;
- 8) Објекти који представљају саставни део разводног гасовода морају бити ограђени транспарентном оградом висине 2,5 m. Ограда се по правилу поставља до грађевинске линије и мора да обухвати зону опасности око објеката који представљају саставни део разводног гасовода. Постављање посебне ограде је могуће и у оквиру самог постројења, у случају да техничко-технолошка решења условљавају физичко раздвајање/обезбеђење посебних функционалних целина. Између границе грађевинске парцеле и грађевинске линије у делу ка јавном путу потребно је обезбедити слободан простор који по правилу одговара ширини заштитног појаса јавног пута, али не мање од 3,0 m мерено од границе путног земљишта, на коме се у договору са заинтересованим корисницима/власницима других непокретности може успоставити право трајне службености колског пролаза или постављање других инсталација;
- 9) Уземљење ограде у близини електро-енергетских постројења и водова је обавезно;
- 10) Улаз у постројење се обезбеђује колском и пешачком капијом, које се отварају ка парцели;
- 11) Технички елементи постројења који се односе на: осветљење постројења, интерни и прилазни путеви, систем надзора и узбуђивања, систем заштите од пожара и других акцидената, решаваће се пројектном документацијом у складу са техничким правилима, интерним стандардима и другим прописима од интереса за предметне области;
- 12) Приступни пут до грађевинске парцеле објеката који представљају саставни део или су у функцији гасовода треба обезбедити према очекиваном меродавном возилу и очекиваном интензитету саобраћаја током експлоатације. Минимални ниво техничког решења приступних колских путева мора обезбедити противпожарне услове.

У свим етапама извођења радова, експлоатације и управљања системом гасовода потребно је обезбедити спровођење мера предвиђених прописима заштите на раду, интерним правилницима извођача радова и упутствима инвеститора, испоручиоца опреме и надзорног органа. Такође, све етапе радова се правовремено пријављују надлежним службама, организацијама који су условиле надзор, органима локалне самоуправе и другим корисницима простора у близини извођења радова.

4.3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

4.3.1. Инжењерско-геолошке карактеристике терена

Дуж коридора гасовода издвојено је шест геолошких јединица, од којих су најзаступљенији неконсолидовани генетски различити седименти (43,9% заступљености), а затим слабо везани и невезани седименти (23,3%) и кластичне стене (18,8%), док су остале јединице заступљене у значајно мањој мери (метаморфити 7,6%, карбонатне стене 6,7% и вулканити 0,2%).

У кластичним стенама извођење радова би требало да се одвија без додатних потешкоћа. Међутим, локално, могуће су појаве одрона, у флишним седиментима, као и карактеристична клижења, у пешчарима и метапешчарима. У складу са наведеним, утицај на изградњу гасовода се односи на прилагођавање конструктивних карактеристика специфичним геолошким условима на терену.

Код ултрамафитских стена утицај на извођење радова се огледа у отежаним условима за рад. То се, пре свега, односи на динамичку чврстоћу стена, а тиме и на продуктивност рада. У том смислу, утицај на изградњу гасовода се односи на одабир оптималне методе рада, у специфичним условима.

Метаморфити, гранитоиди, базити и вулканити представљају најчвршће стене разматраног подручја и њихов утицај на изградњу гасовода је сразмеран заступљености.

Неконсолидовани генетски различити седименти су у највећој мери представљени глиновитим, глиновито-лапоровитим и песковитим седиментима, које генерално карактерише подложност клижењу. У том смислу, утицај на изградњу се огледа, пре свега, у одабиру одговарајуће трасе гасовода, којом би био умањен утицај евентуалних значајних клизишта, затим, одабир одговарајућих мера стабилизације терена и одабир оптималне методе рада.

Слабо везани и неvezани седименти су представљени алувијалним и седиментима речних тераса. Утицај на изградњу гасовода се огледа у кохезији и носивости тла, као и присуству подземних вода. Слаба носивост тла и висок ниво подземних вода могу да проузрокују отежане услове за рад, али и да захтевају додатно прилагођавање конструктивног решења гасовода специфичним условима на терену.

Карбонатне стене су представљене различитим варијететима кречњака и доломита, који се међусобно разликују по степену испуцалости, еродираности, алтерацији и учешћу других седимената. Наведене карактеристике, могу битно да одреде локална својства карбонатних стена и сразмерно њихов утицај на изградњу гасовода.

Детаљни инжењерско-геолошки услови се утврђују посебним пројектом у склопу израде техничке документације.

Опис инжењерскогеолошких карактеристика је дат у складу са деоницама разводног гасовода и одвојака са разводног цевовода:

Деоница 1: Београд-Ваљево

Терен на подручју Железника и Сремчице, је представљен кластичним седиментима, пре свега кречњацима, глинама и песковитим глинама сарматске старости, као и пешчарима и глинцима сенонског флиша. У инжењерскогеолошком смислу, у оваквим теренима нису створени услови за нестабилности. Последице, представљају погодне терене за градњу.

На територији Велике Моштанице и Мељака, формирани су слабо везани и неvezани седименти, у оквиру глиновито-песковите серије панонске старости и лапоровито-глиновите серије понтске старости. У описаним седиментима створени су услови за формирање интензивних падинских процеса, а пре свега формирање клизишта.

У долини Маричке реке, формирани су неконсолидовани генетски различити седименти, у оквиру плитких алувијалних наслага, које належу на слабо везане и неvezане седименте. Генерално, у алувијалним седиментима, створени су услови за присуство подземних вода, плитко од нивоа терена, што може утицати на избор техничког решења, али и представљати отежавајућу околност приликом извођења. Конкретно, за Маричку реку, заједно са повременим притокама са падинских страна, карактеристично је формирање бујичних процеса, што може дати превагу утицаја површинских над подземним водама.

Од ГРЧ „Велики Црљени“ до ГРЧ „Лајковац“, затим до ГРЧ „Дивци“ и ГРЧ „Ваљево“, коридор гасовода је смештен у широку равну, коју су формирали речни токови Колубаре, Тамнаве и Пештана, а где су депоновани хетерогени неконсолидовани седименти фација корита, спрудова и мртваја, као и делувијално-пролувијалних и наслага речних и речно-језерских тераса. У оваквим седиментима, присуство подземних вода има доминантан утицај подједнако приликом одабира техничког решења планираног гасовода, али и приликом одабира начина извођења.

Између ГРЧ „Лајковац“ и ГРЧ „Дивци“, у дужини од приближно 2,5 km, траса се укршта са карбонатним стенама, односно, слојевитим и банковитим кречњацима, лапорцима и пешчарима тријаске старости, као и незнатно конгломератима, кречњацима и глинама сарматске старости. Овакви терени су усвојени као погодни за изградњу.

Деоница 2: Ваљево- Лозница

Од ГРЧ „Ваљево 2“, у дужини од приближно 5 km, коридор је смештен у терасне насlage широке алувијалне равни Колубаре. Због хипсометријске позиције у односу на речни

ток, умањен је утицај подземних вода, али, као и дуж целе трасе, створени су услови за формирање падинских процеса.

До ГМРС „Ваљево 2“, затим до Доње Буковице, смењују се слабо везани и невезани седименти, формирани у оквиру лапоровито-глиновитих наслага горњег сармата и доњег панона, са кластичним стенама, односно, конгломератима, шљунковима, песковима и кречњацима сарматске старости. За обе издвојене класе, карактеристично је стварање услова за формирање падинских процеса, уз разлику да је код слабо везаних седимената доминантан процес појава клизишта, а код кластита бујични процес.

Уласком у долину реке Буковице, траса се укршта са неконсолидованим генетски различитим седиментима, у оквиру плитких алувијалних наслага, које належу у највећој мери на кластичне седименте сарматске старости, али једним делом и на метаморфите, формиране у време девона и карбона. Оно што је карактеристично за плитке алувијалне насlage је присуство подземних вода, које могу да услове одабир техничког решења, али и начин извођења радова. Такође, бујични карактер притока може да оствари утицај.

Од Буковице до реке Каменице, коридор прелази преко хетерогених седимената сарматске и панонске старости, где су, у зависности од садржаја глиновито-лапоровите компоненте, издвојене класе кластита и слабо везаних и невезаних седимената. За обе издвојене класе, карактеристично је стварање услова за формирање падинских процеса, уз претходно описану разлику.

Од Каменице, преко Осечине, до „силаска“ у долину реке Јадар, карактеристично је смењивање кластита, карбонатних стена и метаморфита.

У долини реке Јадар, формирани су неконсолидовани генетски различити седименти, у оквиру алувијалних наслага, различите дебљине, којима подину представљају карбонатне стене, метаморфити, кластити и вулканити.

Одвојак ГРЧ „Ваљево 1“- ГМРС „Ваљево 1“

Коридор је овде смештен у неконсолидоване генетски различите седименте, у оквиру фација корита и терасних наслага реке Колубара.

Одвојак ка ГМРС „Барајево“

На овој деоници коридор се укршта са слабо везаним и невезаним седиментима, односно, глинама и песковима панонске старости и лапоровитим и угљевитим глинама понтске старости. У описаним седиментима створени су услови за формирање интензивних падинских процеса, конкретно, клизишта.

Одвојак ГРЧ „Велики Црљени“- ГМРС „Лазаревац 2“

Коридор се овде пружа кроз неконсолидоване генетски различите седименте, у оквиру фација корита и мртваја река Колубара и Турија. У оваквим седиментима, присуство подземних вода има доминантан утицај подједнако приликом одабира техничког решења планираног гасовода, али и приликом одабира начина извођења.

Одвојак ГРЧ „Лајковац“- ГМРС „Лазаревац 1“

Коридор је овде смештен у неконсолидоване генетски различите седименте, у оквиру фација корита река Колубара и Љиг. У оваквим седиментима, присуство подземних вода има доминантан утицај.

Одвојак ГРЧ „Дивци“- ГМРС „Мионица“- МРС „Дивчибаре“

Коридор се овде пружа кроз неконсолидоване генетски различите седименте, у оквиру фација корита река Колубара и Лепеница. Незнатно, коридор се укршта са слабо везаним и невезаним лапоровито-глиновитим седиментима средње миоценске старости. Код алувијалних седимената, присуство подземних вода има доминантан утицај, док су код лапоровито-глиновитих створени услови за формирање интензивних падинских процеса, а највише клизишта.

4.3.2. Правила изградње линијског дела гасовода

Правила за конструктивно решење линијског дела гасовода

За деоницу разводног гасовода (са прикључцима) предвиђена је примена челичних цеви одговарајућег пречника и карактеристика у складу са важећим прописима и стандардима. Максимални радни притисак (МОП) у цевоводу износи 50 bar.

Конструкција гасовода мора бити пројектована и изведена тако да током експлоатационог периода обезбеди поуздану заштиту и минимизовање могућих штетних ефеката од неконтролисаног истицања гаса, појаве експлозивних смеша и других акцидената. У фази пројектовања, избора опреме и извођења радова посебну пажњу треба посветити да поред сила изазваних унутрашњим притиском гасовод издржи и дејства других предвидивих сила, укључујући и одговарајући избор пројектног фактора у складу са класом локације гасовода, предвиђених Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar.

За изградњу гасовода могу се примењивати само челично бешавне или уздужно заварене цеви од угљеничних или нисколегираних челика, које по квалитету и димензијама одговарају потребама транспорта природног гаса. Цеви се међусобно спајају заваривањем, у складу са одговарајућим стандардима и важећим прописима. Провера квалитета заварених спојева спроводи се у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar.

За сва неопходна хоризонтална и вертикална скретања планираног гасовода дуж трасе, користе се лукови израђени хладним савијањем цеви, уколико савијање није могуће остварити природним еластичним луком цеви минималног дозвољеног радијуса.

Фазонски комади гасовода - Т-комади, цевни лукови, редукције, данца, као и сви други елементи морају бити у складу са важећим прописима.

Цеви гасовода су фабрички предизоловане вишеслојним антикорозивним премазима и слојем полиетилена ниске густине (ЛДПЕ), дебљине 2,0-2,7 mm. Након заваривања, на спојним местима се накнадно наноси одговарајућа антикорозивна заштита.

Поред спољне пасивне заштите (антикорозивна изолација), гасовод ће се од корозије штитити и активна заштита наметнутим напоном (катодном заштитом). Катодна заштита ће се извести путем станица катодне заштите са анодним лежиштима од феросилицијумских или сличних анода на минималној удаљености од 50 m од гасовода.

Правила за постављање гасовода

Гасовод се по правилу поставља подземно, у ров ширине до 1,2 m. У зависности од класе локације гасовода и врсте терена горња ивица цеви поставља се на дубини од 0,8 m до 1,1 m, односно од 0,5 до 0,9 m на терену где је потребно користити експлозив за ископ рова. 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, гасовод се поставља провлачењем кроз претходно уграђену челичну заштитну цев одговарајући чврстоће, чији је пречник најмање 150 mm већи од цеви гасовода. По провлачењу гасовода, крајеви заштитне цеви се заптивају. Ради контролисања евентуалног пропуштања гаса у заптивени део заштитне цеви, на једном крају се поставља одушна цев минималног пречника 50 mm, чији је отвор на висини од 2,0 m од тла и заштићен од атмосферских утицаја

За потребе извођења радова на ископу рова, монтаже и полагања гасовода потребно је обезбедити радни коридор укупне ширине до 16 m са обе стране гасовода. Радни коридор се утврђује пројектом градилишта, а у складу са изабраном технологијом извођења радова и посебно условима на траси гасовода. 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 или могућег угрожавања саобраћаја.

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

Полагање гасовода 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 постељицу или слој пробраног материјала из ископа рова одговарајуће гранулације. Пре затрпавања рова потребно је извршити геодетско снимање положаја гасовода и испитивања на чврстоћу и херметичност изведених радова на гасоводу. Затрпавање рова се изводи у слојевима са набијањем прекривке до добијања одговарајуће козистентности прекривке. Током затрпавања рова постављају се траке за обележавање и превентивну заштиту цевовода. Зависно од дубине рова, траке за обележавање постављају се на растојању од 0,3-0,5 m од горње ивице цеви.

Траса гасовода 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. Надземне ознаке се по правилу постављају десно од гасовода у односу на смер протока гаса, на удаљености од 0,8 m од спољне ивице цеви.

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 инсталација који представљају саставни део разводног гасовода

Главна мерно регулациона станица

Опрема станице обезбеђује мерење и регулацију протока, притиска и температуре гаса при редукацији притиска гаса са Пул.= 20-50 bar на Пиз.= 6-16 bar за потребе секундарне гасоводне мреже. Опрема у ГМРС се димензионише према следећим оквирним радним капацитетима: ГМРС „Барајево” 15.000 Nm³/h, ГМРС „Обреновац” 30.000 Nm³/h, ГМРС „Лазаревац 2” 15.000 Nm³/h, ГМРС „Уб” 12.000 Nm³/h, ГМРС „Лазаревац 1” 15.000 Nm³/h, ГМРС „Ваљево 1” 35.000 Nm³/h, ГМРС „Ваљево 2” 10.000 Nm³/h. ГМРС „Осечина” 5.000 Nm³/h, и ГМРС „Мионица” 15.000 Nm³/h. У комплексу станица се поред мерне линије (на излазном гасоводу) поставља и регулациона група која обухвата филтере и уређаје за издавање конденсата, сигурносног блок вентила, регулатора притиска са интегрисаним блок вентилом, испусним сигурносним вентилима, догрејач и контролу блока. Енергетски блок са котларницом за догревање гаса топлом водом након редукације притиска (преузимањем гаса са разводног гасовода пре мерне групе) изводи се у оквиру посебне регулационе линије која

обухвата: запорне славине, регулаторе притиска са блок вентилом, испусни сигурносни вентил, манометар и мерач сопствене потрошње гаса. Уређаји у оквиру управљачког блока испоручују се модуларно заједно са системима противпожарне заштите – инсталацијом аутоматске пожарне сигнализације, системом за контролу присуства гаса у ваздуху, системом за обавештавање о пожару (о присутности гаса у ваздуху) и управљања евакуације. Машинска опрема ГМРС и енергетског блока котларнице се смештају у засебне објекте који могу бити зидани или монтажно-демонтажни контејнерског типа, са отворима за природну вентилацију. Улазни и излазни део гасовода изван објеката ГМРС и енергетског блока поставља се подземно са против пожарним славинама на удаљености од мин. 5 m од објекта станице.

За снабдевање ГМРС (електромоторни погон и технички блок) електричном енергијом предвиђена је изградња спољне електроенергетске мреже напона 0,4 или 10 kV, а изузетно и 35kV, са прикључком на дистрибутивну мрежу. Потребна снага по станици је око 16,5 kW.

Објекти станица су повезани системом веза (оптичким каблом) са командним центром оператера. Размештај опреме, уређење и обезбеђење станица утврђује се техничком документацијом у складу са правилима садржаним у тачки 4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката гасовода.

Мерно регулациона станица

Опрема и уређаји станице обезбеђују мерење и регулацију протока, температуре и притиска гаса, пре повезивања са дистрибутивном мрежом. Станице су технолошки спојене са разводним гасоводом после редукције радног притиска на $P=6-16$ bar. Опрема има елементе за секционисање, филтрирање, редукцију и регулацију, мерење и одоризацију природног гаса.. Опрема и инсталације у станици у основи одговарају садржају предвиђеном за ГМРС. Потреба за електроенергетским и телекомуникационим повезивањем станица утврђује се кроз техничку документацију.

Размештај опреме, уређење и обезбеђење станица утврђује се техничком документацијом у складу са правилима садржаним у тачки 4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката гасовода.

Блок станица

Од планираних 19 блок станица, дванаест се поставља у грађевинском делу парцела ГРЧ и ГМРС, а осталих седам на засебним наменски одређеним грађевинским парцелама. Опрема станице, којом се обезбеђује контролисано и аутоматско затварање протока гаса и по потреби пражњење појединих делова/секција цевовода се састоји од: заварене славине на самом разводном гасоводу који затвара проток гаса уколико је пад притиска већи од 3,5 bar/мин, издувне капе за пражњење деонице гасовода и обилазног вода са две славине за изједначавање притиска при отварању славине. Размештај опреме, уређење и обезбеђење блок станица утврђује се техничком документацијом у складу са правилима садржаним у тачки 4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката гасовода.

Главни разводни чвор са чистачком станицом

ГРЧ представља места раздвајања гасовода различитог пречника за потребе крацовања односно чишћења и испитивања стања гасовода. У кругу ГРЧ се за потребе чишћења гасовода уграђују (пријемна) ПЧС и (отпремна) ОЧС са пратећом опремом. Поред чистачких станица у кругу ГРЧ-а се могу уградити БС и ГМРС. Планирана су шест ГРЧ-а, и то: „Церак“, „Велики Црљени“, „Лајковац“, „Лозница“, „Ваљево“ и „Дивци“. У кругу ГРЧ „Лозница“ оставиће се место за уградњу ОЧС/ПЧС за потребе интерконекције са Босном и Херцеговином.

Свака чистачка станица мора имати запорни орган и индикатор пролаза чистача, чији се положај може са сигурношћу визуелно утврдити са раздаљине од 30 m. Издувна цев за пражњење чистачке кутије мора бити вертикална, са отвором на висини од мин. 2 m од тла и са заштитом од атмосферског утицаја. Чистачка кутија морају бити постављене на чврстом темељу и осигуране од уздужног померања. За прикупљање течног кондезата користиће се опрема са покретним или фиксним сепаратором.

Станица катодне заштите (СКЗ) и контролно мерни стубићи (КМС)

Станице се постављају у оквиру ГМРС и обухватају контролно мерна места и СКЗ са анодним лежиштима. Поред основне опреме (исправљач, мерна опрема, заштитни уређаји и сл), СКЗ је по правилу опремљена и једнофазним бројилом, које на основу потрошње обезбеђује контролу стања изолације гасовода и исправност рада СКЗ.

Предвиђена су анодна лежишта са феросилицијумским анодама чији се број одређује на основу специфичне отпорности тла добијене истражним радовима. Анодна лежишта ће се са СКЗ повезати кабловима типа РР00 или сличним положеним подземно, на дубини од око 0,8 m. Аноде се постављају хоризонтално на дубини од мин. 1,5 m, на удаљености мин. 50 m од цевовода.

Контролно мерни стубићи за мерење потенцијала у циљу формирања криве расподеле заштитног потенцијала и за галванско повезивање галвански одвојених делова гасовода се постављају око 0,5 m од ивице цевовода са десне стране у правцу кретања гаса. Дуж гасовода, стубићи се постављају на растојању од 0,5 km у урбаним подручјима до 1,5 km на неурбаним подручјима, као и на свим местима укрштањима са другом инфраструктуром где је потребно мерење потенцијала (електрофицирана пруга, електроенергетска мрежа и сл).

4.3.4. Правила за постављање оптичког кабла и електроенергетских водова

За постављање оптичког кабла и електроенергетских водова 0,4 - 10kV, а изузетно и 35 kV потребна површина се обезбеђује искључиво у форми службености пролаза за извођење радова и постављање инсталације.

Постављање оптичког кабла дуж гасовода и увођење у објекте гасовода је подземно, постављањем у ров или кабловску канализацију. Кабловска инсталација се, по правилу поставља дуж гасовода у оквиру експлоатационог појаса, на удаљености од око 2,0 m. Дубина укопавања инсталација је 0,7-0,8 m, а изузетно и већа у случају укрштања са другом инфраструктуром. Изнад кабловске инсталације на дубини од око 0,4 m поставља се трака за обележавање.

Изградња електроенергетских објеката којима ће објекти у функцији гасовода бити повезани са постојећим системом за дистрибуцију електричне енергије вршиће се у складу са важећом законском и техничком регулативом и биће дефинисана условима за пројектовање и прикључење и решењем о одобрењу за прикључење које издаје територијално надлежна електродистрибуција.

4.3.5. Правила за формирање градилишта

Градилишта представљају површине на којима се привремено, односно временски ограничено обезбеђује простор са изградњу линијског дела гасовода и објеката гасовода, кретање и одржавање механизације, уређење платоа за боравак особља, радних платоа за привремено депоновање цеви и привремено депоновање материјала код земљаних ископа. Уређење зоне градилишта подразумева нивелацију терена и по потреби ојачавање носивости терена у делу радних платоа. 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, која се уклања по завршетку радова

Локације и зоне градилишта дуж гасовода одређују се техничком документацијом односно посебним пројектом градилишта.

4.3.6. Правила за извођење приступних и градилишних путева

Трајни колски прилаз објектима у функцији гасовода 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 II реда. На осталом делу, коловозни застор приступних путева се изводи са тврдом подлогом (дробљени камени агрегат и сл.) у ширини од 3,0 - 4,0 m.

Код трајних приступних путева потребно је обезбедити заштиту од површинских вода, као и инсталације за прихватање и контролисано одвођење атмосферских вода са коловозних површина у најближи реципијент или одговарајућу инфраструктуру јавних путева.

Траса и положај трајних колских приступа објектима гасовода одређени су границом појаса регулације планираних приступних путева. Граница појаса регулације је одређена графички и елементима за геодетско обележавање карактеристичних тачака дуж регулационе линије. Техничком документацијом, у оквиру регулације планираних прикључних саобраћајница, потребно је усагласити нивелациони профил, обезбедити заштиту пратеће инфраструктуре и друге елементе јавног пута од значаја за безбедност саобраћаја на месту прикључка приступног пута. Након ближег пројектног дефинисања трасе и техничких елемената прикључног пута, слободне површине у појасу регулације могу се користити за постављање ТК, електроенергетских и других инсталација у функцији гасовода и потребе других корисника.

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

За колски превоз опреме линијског дела гасовода предвиђено је привремено коришћење најкраћих прилаза са јавних путева, атарских путева и стаза, а изузетно и прелази непосредно преко поседа. На самом градилишту, простор потребан за пренос опреме и монтажу гасовода се обезбеђује у оквиру извођачког појаса, на постојећој подлози. Грађевинска интервенција на терену подразумева „набијање” постојеће подлоге у циљу повећања носивости.

На пољопривредном земљишту и делу привремених градилишних прикључака на јавне путеве, повећање носивости земљишта може се обезбедити и насипањем каменог или шљунчаног гранулата само на претходно постављеној геотекстилној или другој одговарајућој подлози, која се уклања по завршетку радова заједно са нанетим гранулатом.

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

Интервенције на некатегорисаним атарским и шумским путевима у смислу техничког усаглашавања са извођачким захтевима могу се спровести у форми рехабилитације или на основу посебног пројекта у форми појачаног одржавања.

Током извођења грађевинских интервенција на атарским и шумским путевима посебну пажњу треба посветити очувању њихове основне функције. У овом случају морају бити обезбеђени алтернативни путеви или постављање привремених прелаза/рампи за пролаз пољопривредне механизације.

У случају да је неопходно формирати градилишне путеве ван регулације атарских и шумских путева, пут се може изводити по посебном пројекту, као привремено решење.

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

4.3.7. Правила након изградње и пуштања у рад разводног гасовода

Објекти намењених за становање или боравак људи не могу се градити на растојањима мањим од 30 m од разводног гасовода, одвојака и објеката у функцији гасовода. Остали објекти, инфраструктура и друге активности усклађују се са режимима коришћења површина у појасима/зонама заштите дуж разводног гасовода и прикључака и око објеката у функцији гасовода, садржаним у тачки 3.3. Појаси и зоне заштите разводног гасовода и режими коришћења и уређења. У складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar, ближи услови по питању обезбеђења минималних удаљености од разводног гасовода и објеката који су саставни део разводног гасовода наведени су у Табели 10.

За надземне гасне инсталације на отвореном простору или под надстрешницом минималне сигурносне удаљености се мере од потенцијалног места истицања гаса. За инсталације постављене у зиданом или монтажном објекту минималне сигурносне удаљености се мере од зида објекта.

За објекте који су саставни делови гасовода и у његовој су функцији одређују се зоне опасности од експлозије.

Као угрожени простор од експлозије може се дефинисати простор у коме је присутна, или се може очекивати присутност експлозивне смеше запаљивих гасова, пара или прашине са ваздухом, у таквим количинама које захтевају примену посебних мера ради заштите људи и добара, као и примену посебних мера у погледу монтаже и употребе електричних уређаја, инсталација, алата, машина и прибора. Зоне опасности морају се локализовати у ограђеном делу грађевинске парцеле.

Зоне опасности од експлозије дефинисане су у складу са учестаношћу појављивања и трајању експлозивне атмосфере. Дефинисане су три зоне опасности од експлозије:

- 1) зона опасности од експлозије 0;
- 2) зона опасности од експлозије 1;
- 3) зона опасности од експлозије 2.

Зоне опасности за објекте који су саставни део разводног гасовода одређују се у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar.

У зонама опасности од експлозије не смеју се налазити материје и уређаји који могу проузроковати пожар и омогућити његово ширење, и сви радови се морају изводити у складу са важећом законском регулативом од интереса за ову област.

Табела 15. Минимална растојања објеката који су саставни делови гасовода од других објеката

Грађевински и други објекти	МРС, МС и РС (зидане или монтажне, капацитета до 30.000 m ³ /h) (m)	МРС, МС и РС (на отвореном или под надстрешницом – за све капацитете) (m)	Блок станице са испуштањем гаса (m)	Чистачке станице (m)
Стамбене и пословне зграде*	15	30	30	30
Производне фабричке зграде и радионице*	15	30	30	30
Складишта запаљивих течности*	15	30	30	30
Електрични водови (надземни)	$1 \text{ kV} \geq U$ - висина стуба далековода + 3 m** $1 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$ - висина стуба далековода + 3 m*** $110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$ - висина стуба далековода + 3.75m***			30

Грађевински и други објекти	МРС, МС и РС (зидане или монтажне, капацитета до 30.000 m ³ /h) (m)	МРС, МС и РС (на отвореном или под надстрешницом – за све капацитете) (m)	Блок станице са испуштањем гаса (m)	Чистачке станице (m)
	400 kV < U - висина стуба далековода +5m***			
Тrafo станице*	30	30	30	
Железничке пруге и објекти	30	30	30	
Индустријски колосеци	15	25	15	15
Државни путеви I реда - аутопутеви	30	30	30	30
Државни путеви I реда, осим аутопутева	20	30	30	20
Државни путеви II реда	10	10	10	10
Општински путеви	6	10	15	10
Водотокови	изван водног земљишта	изван водног земљишта	изван водног земљишта	изван водног земљишта
Шеталишта и паркиралишта*	10	20	30	30
Остали грађевински објекти*	10	20	15	15

* - растојања других објеката од објеката у функцији гасоводног система (МРС, БС) се не односе на оне објекте који су такође у функцији гасоводног система

** - али не мање од 10 m

*** - али не мање од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично појачана

4.4. ПРАВИЛА УКРШТАЊА РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА СА ДРУГИМ ИНФРАСТРУКТУРНИМ СИСТЕМИМА

4.4.1. Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама

Изградња и експлоатација линијског дела разводног гасовода, одвојака и пратећих објеката не условљава трајно измештање или значајнији и трајан утицај на функционисање постојећих инфраструктурних и других техничких система.

Општа правила техничке и функционалне заштите постојећих објеката и инсталација подразумевају доследну примену важећих прописа, услова и мишљења прибављених за потребе израде овог просторног плана.

У даљем спровођењу Просторног плана, за потребе израде техничке документације потребно је прибавити посебне услове за пројектовање, 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 гасовода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност делимичног измештања локалних инсталација. У овим случајевима, инвеститор сноси трошкове демонтаже, привремених искључења и сличних интервенција на другим инсталацијама.

У граници планског обухвата, односно заштитним појасима планираних објеката и инсталација гасовода могућа је изградња или реконструкција других објеката и инсталација. Услове и сагласност за извођење наведених радова, у складу са техничким прописима и изведеном стању разводног гасовода издаје оператер/предузеће надлежно за експлоатацију гасовода.

4.4.2. Правила укрштања и паралелног вођења гасовода и саобраћајне инфраструктуре

Правила укрштања и паралелног вођења гасовода и путне инфраструктуре

Постављање инсталација разводног гасовода и извођење прикључака на јавне путеве условљени су прибављањем сагласности од стране управљача предметног пута која садржи саобраћајно техничке услове. Услови за пројектно усаглашавање са постојећим инсталацијама постављеним у путном земљишту обезбеђују се од стране власника предметне инсталације.

Услови укрштања разводног гасовода са јавним путевима су:

- 1) Укрштање гасовода са државним путевима пројектовати и извести по правилу методом механичког подбушивања испод трупа пута, управно на пут, употребом заштитних цеви. Укрштање са осталим јавним и некатегорисаним, шумским и пољским путевима по правилу се изводи у отвореном рову, са или без заштитне цеви. Након завршетка радова, обавезна је санација свих оштећења на путу и путној инфраструктури;
- 2) 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;
- 3) Минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35 m;
- 4) 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 m;
- 5) Одушна цев која којом се евакуише евентуална појава гаса из заптивеног дела заштитне цеви, поставља се по правилу изван путног земљишта, а изузетно због теренских услова и у путном земљишту на мин. удаљености од 5m од крајње тачке попречног профила пута.

Услови за паралелно вођење разводног гасовода са јавним путем:

- 1) По правилу минимално растојање разводног гасовода (применом критеријума за цеви пречника DN 100-500) од крајње тачке попречног профила пута износи за државне путеве I реда мин. 10 m, државне путеве II реда и општинске путеве 5 m, и за остале некатегорисане путеве 2 m. У случају неповољних теренских услова, уз сагласност управљача пута цевовод се може поставити на удаљености од мин. 3 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или средње ивице путног канала за одводњавање), а само изузетно од ивице реконструисаног коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза;
- 2) На местима где није могуће испунити услове из тачке 1) овог става мора се пројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.

Не дозвољава се вођење гасовода по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.

Код укрштања гасовода са линијским инфраструктурним инсталацијама постављеним у путном земљишту обезбеђује се минимално вертикално растојање од 0,5 m, а само изузетно до 0,3 m уз обавезу примене мера техничке заштите предметне инфраструктуре и сагласност власника/корисника предметне инфраструктуре.

Пре почетка извођења радова у путном земљишту државних и општинских путева, потребно је предвидети могућност обезбеђења одговарајуће сигнализације и евентуалне контроле саобраћаја у зони радова. У свим случајевима, потребно је предвидети и обезбедити мере прописане за заштитни појас и појас контролисане изградње у складу са Законом о путевима („Службени гласник РС”, број 41/18 и 95/18).

Правила укрштања и паралелног вођења гасовода и железничке инфраструктуре

Услови укрштања гасовода са железничком инфраструктуром су:

- 1) Осовинска укрштања гасовода и пруге су по правилу под углом од око 90°;
- 2) Уколико није могуће због теренских услова обезбедити укрштање под углом од 90°, угао укрштања планираног гасовода 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;
- 3) Гасовод 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 трупa пруге до горње ивице заштитне цеви. Заштитна цев се поставља у континуитету испод колосека, у дужини од мин. 10 m од осе крајњег колосека. Крајеви заштитне цеви морају бити заптивени а контролне одушне цеви морају бити извучене на удаљености од мин. 15 m од осе најближег колосека. Заштитна цев мора бити димензионисана према шеми UIC 71 оптерећења Железничког правилника 316, што се мора статичким прорачуном техничке документовати у оквиру техничке документације;
- 4) Код укрштања са електрифицираном пругом изолација цевовода мора бити појачана у дужини од 50 m са обе стране пружног појаса;
- 5) Код укрштања са електрифицираном пругом минимално растојање гасовода од темеља контактнoг стуба железничке пруге износи 5 m а код паралелног вођења мин. 15 m. Минимална удаљеност од 15 m, мерено од ивице пружног појаса, се односи и на случај паралелног вођења гасовода
- 6) пратећи објекти разводног гасовода морају бити изграђени на најмање 30 m од спољне ивице путног земљишта, а приступни путеви најмање 8m од осовине најближег колосека;

Инвеститор је дужан да од стране „Инфраструктура железнице Србије” а.д. прибави посебне техничке услове за пројектовање и изградњу разводног гасовода.

4.4.3. Правила укрштања и паралелног вођења гасовода са електроенергетском мрежом

Укрштање и паралелно вођење планираног гасовода са далеководима напонских нивоа 440 kV, 220 kV, 110 kV и 35 kV се обезбеђује у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92). Поред овог правилника градња испод и у близини постојећих и планираних далековода је условљена и: Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000V („Сл. лист СФРЈ” број 4/74, 13/78 и „Службени лист СРЈ”, број 61/95); Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења напона изнад 1000 V („Службени лист СРЈ”, број 61/95); Законом о енергетици (Сл. гласник РС, број 145/2014 и SRPS N.C0.105 - Технички услови заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења („Службени лист СФРЈ”, број 68/86).

Минимално растојање надземне електроенергетске мреже и стубова далековода у односу на гасовод и објекте у функцији гасовода обезбеђују се у складу са критеријумима датим у Табели 16.

Табела 16. Минимално растојање надземне електроенергетске мреже и стубова далековода у односу на гасовод

Напонски ниво	Паралелно вођење (m)	Укрштање (m)
До 20kV	10	5
20kV - 35 kV	15	5
35kV - 110 kV	20	10
110kV - 220 kV	25	10
220kV - 400 kV	30	15

У делу укрштања и паралелног вођења гасовода са подземним електроенергетским водовима потребно је обезбедити следеће услове:

- Није дозвољено паралелно вођење гасовода испод или изнад енергетских каблова (паралелно вођење у вертикалној равни),
- Минимални хоризонтални размак код паралелног вођења износи 0,8 m у урбаном подручју и 1,2m на осталом подручју.
- Код укрштања са водовима изван кабловске канализације минимални вертикални размак износи 0,5m, односно 0,3 m уз примену техничких мера заштите енергетског кабла (постављање у заштитну цев или кабловску канализацију).

Обавеза инвеститора гасовода је да у фази пројектовања и изградње прибави услове, сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране електропривредног предузећа (оператера дистрибутивног система и оператера преносног система) надлежног за електроенергетске објекте. У случају преносне мреже, сагласност се даје на Елаборат који инвеститор планираних гасоводних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката, као и трансформаторске станице и објекта чија је изградња планирана, уз задовољење свих прописа и закона из области енергетике и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет инвеститора планираних објеката. Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености потребно је урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04 тј. условима АД „Електромережа Србије“. Такође, у заштитном појасу далековода и трансформаторске станице, приликом израде Елабората, потребно је у зонама повећане осетљивости прорачунати и вредности нивоа електромагнетног поља и извршити проверу њихове усклађености са законском регулативом. Елаборатом је потребно анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала. Заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника, 30 m са обе стране далековода напонског нивоа 220 kV и 400 kV од крајњег фазног проводника, а заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи 30 m за напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV, све у складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021).

Препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.

Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.

Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода се не сме насипати.

Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

У постојећим коридорима далековода и постојећим трансформаторским станицама (разводним постројењима) могу се изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

4.4.4. Правила приближавања и укрштања са водопривредном инфраструктуром

Укрштање гасовода са водопривредном инфраструктуром првенствено се односи на регулисане и нерегулисане водотокове.

По правилу, траса гасовода на месту укрштања 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 речни ток. На осталим водоточима угао укрштања износи до 60°.

Ров се копа до одговарајуће дубине, како би горња ивица цеви гасовода била најмање 1,0 m код регулисаних и 1,5 m код нерегулисаних корита водотокова нижа од коте дна водотока. Ширина рова је до 1,5 m.

У профилу прелаза цевовода испод корита реке, врши се осигурање дна основног корита каменом тепихом, а косина ролованим каменом. На местима регулисаног корита дно се облаже каменом у бетонској подлози. Ово осигурање требало би извести на потезу од по 5 m узводно и низводно од осе прелаза – осе цеви. Деоница испод дна водотока ради се као права цев, без хоризонталних и вертикалних савијања. На обе обале цев се савија – „етажира” како би се прилагодила геометрији обала реке.

Објекти у функцији гасовода и 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.

4.4.5. Правила за укрштање са електронском комуникационом инфраструктуром

Постојећи тк водови/објекти су углавном изведени у регулацијама саобраћајница, тако да је начин укрштања гасовода са тк водовима дефинисан је начином укрштања истог са саобраћајницама. У свим случајевима треба имати у виду да су постојећи тк водови на дубини 1,0 до 1,2 m, а да растојање тк водова и гасовода мора бити минимално 2 m, а да се евентуално потребно измештање свих тк водова може изводити само уз надзор овлашћеног представника власника тк вода:

- У случају укрштања гасовода подбушивањем испод трасе пута: Траса гасовода ће се поставити подбушивањем испод тк водова, без икаквих интервенција на истима односно без оштећења. Потребно је само идентификовати тачан положај тк вода у односу на пут и прилагодити радове на гасоводу истим. Дубина на којој је положен тк вод је 1,0 до 1,2 m;
- У случају укрштања гасовода прекопавањем трасе пута: Потребно је урадити пројекат измештања постојећих тк водова уз сагласност власника електронске комуникационе структуре, који треба да обезбеди заштиту постојећег тк вода да не би дошло да прекида саобраћаја по истом, и његово измештање након постављања гасовода. Посебну пажњу у тим случајевима треба посветити магистралним оптичким водовима, за које пројекат заштите и измештања мора бити урађен уз сагласност власника оптичких водовима, а о трошку инвеститора/извођача радова. Трошкове измештања каблова сноси инвеститор/извођач радова. Приликом извођења радова обавезно је присуство и надзор овлашћеног лица од стране власника оптичке инфраструктуре;
- у случају да укрштање гасовода и тк вода није поред пута: За случајеве када се траса гасовода укршта са тк водом који није поред пута, трасу гасовода треба извести подбушивањем испод тк вода, водећи рачуна да током тог извођења радова не дође до оштећења тк вода. Потребно је урадити пројекат измештања постојећих тк вода уз сагласност власника електронске комуникационе структуре, који треба да обезбеди заштиту постојећег тк вода да не би дошло да прекида саобраћаја по истом, и његово измештање након постављања гасовода. Трошкове измештања тк вода сноси инвеститор/извођач радова. За извођење ових радова, када је у питању укрштање са оптичким тк водом мора се обезбедити присуство надзорног органа власника тк вода.

Уколико, из било којих разлога, није могуће трасу гасовода извести подбушивањем морају се претходно, за извођење тих радова, тражити услови власника тк вода.

Обавеза инвеститора је да у фази планирања, пројектовања и изградње гасовода прибави услове, сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране телекомуникационог предузећа надлежног за изградњу/газдовање тк каблом.

За све случајеве када се постојећи тк водови морају изместити потребно је урадити Техничко решење/Пројекат измештања на безбедну трасу и извод из Пројекта који садржи техничко решење са графичким прилогом и предмер и предрачун радова и доставити „Телекому Србија“ на сагласност.

Уколико се измештање каблова ради у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола, инвеститор је у обавези да Пројекат измештања уради са свим потребним сагласностима за добијање употребне дозволе.

Приликом избора извођача радова на измештању каблова водити рачуна да је исти регистрован и лиценциран за ту врсту радова и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телеком Србија“ а.д. При извођењу радова на измештању оптичких каблова обавезан је надзор оператора.

4.4.6. Правила усаглашавања са комуналним и осталим инсталацијама

По правилу, за свако укрштање и паралелно вођење гасовода са комуналним објектима и осталим локалним инсталацијама потребно је у склопу техничке документације посебно обрадити мере техничке заштите. На пројектно решење је потребно обезбедити сагласност надлежног предузећа/власника инсталације.

Преизвођења земљаних радова потребно је обавестити надлежно комунално предузеће, односно власника инсталација на територији на којој се радови изводе ради тачног лоцирања укрштаја како не би дошло до евентуалног оштећења подземних инсталација.

На местима укрштања, приближавања или паралелног вођења гасовода са комуналним и осталим инсталацијама, земљане радове вршити ручним алатом и са посебном пажњом, евентуално и уз надзор надлежног предузећа/власника инсталације. Минимална вертикална удаљеност код укрштања гасовода са осталим подземним линијским инфраструктурним објектима износи 0,5m а изузетно и 0,3m уз примену додатног техничког обезбеђења. У случају паралелног вођења, минимално растојање код гасовода пречника до ДН 150 износи 0,5 m, а код гасовода пречника од DN 150 до DN 500 износи 1,0m.

Наведене минималне удаљености код укрштања гасовода са подземном линијском инфраструктуром се односе и на постојећи део цевовода чисте воде који је изграђен у склопу Колубарског регионалног система водоснабдевања. Техничко усаглашавање гасовода са планираним (неизграђеним) делом регионалног система водоснабдевања је потребно обезбедити у случају постојања техничке документације на нивоу верификованог Идејног пројекта за неизграђени део регионалног водовода. У супротном, каснија израда одговарајуће техничке документације за потребе наставка изградње регионалног водовода условљена је усаглашавањем, односно прибављањем техничких услова, укрштања и паралелног вођења (са гасоводом), од стране оператера разводног гасовода.

Посебну пажњу треба обратити на могућност угрожавања неевидентираних инсталација (нпр. сеоски и индивидуални водоводи) у зони 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 непосредно имплементирати политику и концепцију изградње и развоја објеката и система посебне намене јесу:

- 1) Министарства надлежна за послове просторног планирања и урбанизма 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;
- 2) Министарство надлежно за послове енергетике и ЈП „Србијагас” Нови Сад, кроз даљу разраду политика које се односе на дистрибуцију и потрошњу гаса;
- 3) Надлежна министарства са одговарајућим дирекцијама и управама за послове водопривреде, здравља, пољопривреде, шумарства, саобраћаја, изградње објеката и др;
- 4) Јединице локалне самоуправе са својим управама, одељењима за урбанизам и предузећима надлежним за послове гасификације, кроз контролу даљих активности на изради планске и техничке документације на локалном нивоу, контролу управног поступка издавања потребних дозвола и одобрења, инспекцијски надзор, као и објеката у обухвату плана које је могуће градити у складу са правилима 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 система и ресурса – министарства надлежна за послове пољопривреде, шумарства, водопривреде и рударства, ЈП „Србијашуме”; ЈВП „Србијаводе” и др;
- 2) У области развоја привреде – министарства надлежна за послове пољопривреде, индустрије, привреде и др, јединице локалне самоуправе;
- 3) У области развоја саобраћаја и инфраструктурних система – министарства надлежна за послове саобраћаја, инфраструктуре, телекомуникација и др, ЈП „Путеви Србије”, Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција” д.о.о, ЈП „Електропривреда Србије”, „Електромрежа Србије” а.д, „Инфраструктура железнице Србије” а.д. и јавна предузећа на локалном нивоу и др;
- 4) У области заштите животне средине, природних и непокретних културних добара и туризма – министарства надлежна за послове животне средине, културе, туризма и др; Завод за заштиту природе Србије; Републички завод за заштиту споменика културе и други надлежни заводи за заштиту споменика културе, и др.

5.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Просторним планом обезбеђује се плански основ за изградњу разводног гасовода РГ-13 Београд-Ваљево-Лозница, са пратећим одвојцима. Просторни план ће се спроводи на следећи начин:

1. Директно (непосредно), издавањем локацијских услова за објекте и системе посебне намене у обухвату детаљне регулације (детаљна разрада Просторног плана), у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи;
2. Индиректно, спровођењем превентивних мера заштите и ограничења у погледу коришћења земљишта у заштитном појасу гасовода (појасу контролисане изградње).
3. Израдом урбанистичког пројекта за све случајеве корекције трасе планираног гасовода и одвојака, измену локације или увођења нових објеката који чине саставни део гасовода. Наведене интервенције које се обезбеђују израдом урбанистичког пројекта ограничене су на површине у обухвату Просторног плана, на основу техничке документације.

5.2.1. Директно спровођење Просторног плана

Просторни план представља плански основ за издавање информације о локацији и локацијских услова за изградњу гасовода, објеката у функцији гасовода и пратеће инфраструктуре, фазно или у целости, и то:

- 1) Линијског дела гасоводног система од ГРЧ „Церак” до ГРЧ „Лозница“ са одвојцима ка Обреновцу, Лазаревцу, Ваљеву и др., одвојцима ка Мионици и туристичком центру „Дивчибаре“; као и за потребе привреде у непосредном окружењу гасоводног система;
- 2) Објеката који су саставни делови разводног гасовода: ГМРС („Барајево”, „Обреновац”, „Лазаревац 2”, „Уб”, „Лазаревац 1”, „Ваљево 1”, „Ваљево 2”, „Осечина“ и „Мионица“), МРС, ГРЧ („Церак”, „Велики Црљени”, „Лајковац”, „Дивци”, „Ваљево 1”, „Ваљево 2“ и „Лозница“), и блок станица;
- 3) Система катодне заштите линијског дела гасовода;
- 4) Уређаја и опреме за потребе даљинског надзора и управљања;
- 5) Електроенергетске инсталације и водове за потребе прикључења на локалну електроенергетску мрежу;
- 6) Приступне/прилазне путеве и прикључке на јавне путеве.

Просторни план представља основ за утврђивање јавног интереса за експропријацију, односно административни пренос непокретности и непотпуну експропријацију непокретности установљењем привремене или трајне службености.

Непотпуном експропријацијом се обезбеђује простор за постављање линијског дела гасовода, дела пратећих инсталација која се постављају подземно и дела надземних електроенергетских водова (далеководов), за које по Закону о експропријацији („Службени гласник РС”, број 53/95, „Службени лист СРЈ”, број 16/01 - СУС и „Службени гласник РС”, бр. 20/09, 55/13 - УС и 106/16 – аутентично тумачење) није прописана обавеза формирања посебне грађевинске парцеле. Осим ограничења права својине у смислу начина газдовања, непотпуном експропријацијом се не мења власништво над обухваћеном непокретностима.

Потпуном експропријацијом, односно административним преносом непокретности обезбеђује се простор за формирање грађевинских парцела објеката који су саставни делови разводног гасовода и грађевинских парцела приступних/прилазних путева. Потпуном експропријацијом се мења постојећа намена и власништво над обухваћеном непокретностима.

Решењем о утврђивању јавног интереса, одређује се корисник експропријације, односно административног преноса непокретности и непотпуне експропријације обухваћених непокретности. Корисник експропријације преузима сва права, обавезе и одговорности предвиђене Законом о експропријацији.

У делу детаљне регулације овог просторног плана, површине које могу бити предмет утврђивања јавног интереса одређене су графички са елементима за геодетско обележавање и пописом обухваћених катастарских парцела.

У случају међусобног неслагања текстуалних и графичких података или неслагања због накнадних промена насталих одржавањем катастра непокретности меродавна је ситуација на картама детаљне регулације.

5.2.2. Смернице за спровођење Просторног плана у другим просторним и урбанистичким плановима

У појасу контролисане изградње (шири појас заштите) утврђене овим просторним планом, примењују се важећи плански документи (просторни планови подручја посебне намене, просторни планови јединица локалне самоуправе и урбанистички планови) у деловима који нису у супротности са режимом коришћења и уређења тог појаса. У делу обухвата плана ван појаса контролисане градње примењују се важећи плански документи.

Надлежни органи јединица локалне самоуправе чији су делови територије у обухвату овог просторног плана, донеће одлуку и покренути поступак усаглашавања донетих планских

докумената са овим просторним планом у склопу редовне процедуре измене и допуне тих планова.

Усаглашавање важећих и израда нових планских докумената подразумева:

- 1) Да се у планском документу наведу (прикажу) идентичне намене и планска решења из овог просторног плана за обухват површина јавне намене у појасевима заштите гасовода;
- 2) Да се даље разраде основне смернице и правила овог просторног плана дефинисана за шири појас заштите гасовода.

5.2.3. Спровођење Просторног плана у секторским плановима и програмима

Спровођење и усаглашавање планских концепција, решења и пропозиција утврђених овим просторним планом у секторским плановима и програмима у складу са законом, обезбеђују:

- 1) ЈП „Србијашуме”, изменом плана развоја шумске области обухваћене овим просторним планом и посебних основа газдовања шумама за газдинске јединице обухваћене овим планом, а у сарадњи са власницима земљишта, израдом програма газдовања шумама и пошумљавања земљишта у приватном власништву;
- 2) ЈП „Путеви Србије”, у сарадњи са надлежним локалним самоуправама, усклађивањем средњорочних и годишњих програма изградње, рехабилитације и одржавања државних путева;
- 3) Министарство надлежно за водопривреду, односно Републичка дирекција за воде, у сарадњи са ЈВП „Србијаводе”, усклађивањем годишњих програма изградње, реконструкције и одржавања водопривредних објеката у Републици Србији, доношењем програма мониторинга квалитета воде и заштите вода, а у сарадњи са министарством надлежним за заштиту животне средине;
- 4) Органи локалне самоуправе, доношењем средњорочних и годишњих програма развоја водоводне и канализационе инфраструктуре; планова и двогодишњих програма управљања отпадом и одлукама о комуналном реду;
- 5) Органи локалне самоуправе, у сарадњи са министарством надлежним за пољопривреду и шумарство, асоцијацијама пољопривредних произвођача и власницима земљишта, доношењем програма уређења пољопривредног земљишта;
- 6) Надлежне локалне самоуправе, односно локална јавна предузећа надлежна за изградњу и одржавање инфраструктурних система, усклађивањем средњорочних и годишњих програма развоја.

5.3. ПРИОРИТЕТНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОЈЕКТИ

Разводни гасовод РГ-13 Београд-Ваљево-Лозница представљаће интегрални део гасоводне мреже Републике Србије и имаће стратешки значај за развој система гасификације западног дела Републике Србије и интерконекцију гасоводних система Републике Србије и Републике Српске.

Имплементација Просторног плана одвијаће се по следећим приоритетима реализације система гасовода:

- 1) Израда техничке документације;
- 2) Решавање имовинско правних односа;
- 3) Изградња линијског дела разводног гасовода, са постављањем система катодне заштите и уређаја и опреме за потребе даљинског надзора и управљања;
- 4) Изградња објеката који су саставни делови разводног гасовода ГМРС („Барајево”, „Обреновац”, „Лазаревац 2”, „Уб”, „Лазаревац 1”, „Ваљево 1”, „Ваљево 2”, „Осечина“ и „Мионица“), МРС, ГРЧ („Церак”, „Велики Црљени”, „Лајковац”, „Дивци”, „Ваљево 1”, „Ваљево 2“ и „Лозница“), и блок станице са инфраструктурним опремањем локација и уређењем приступних/прикључних путева.

Имплементација Просторног плана може се спроводити по етапама, по функционалним целинама, у зависности од динамике решавања имовинско правних односа и степена готовости техничке документације.

5.4. МЕРЕ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ

Основне мере и инструменти имплементације Просторног плана су израда техничке документације, пре свега израда идејних пројеката и пројеката за грађевинску дозволу за целокупну трасу гасовода и објекте у функцији гасовода.

Дефинисање посебних нормативно-правних, финансијских или организационих мера и инструмената имплементације биће спроведено у току израде техничке документације.