



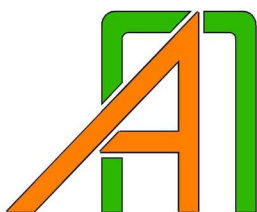
СКУПШТИНА ГРАДА ВАЉЕВА

ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ за насељено место ПОПУЧКЕ

- нацрт плана -

децембар, 2023.година

34 300 Аранђеловац, Кнеза Михаила бр.66 034/70-30-10, 70-30-11, Тел./факс: 034/70-30-10,
E-mail: office@arhiplan.org Текући рачун: 205 – 134175 – 16



Sertifikat izdat 27.03.2013.g.
Trenutno valjanost proverite
putem QR koda.



Excellent
Small & Medium Enterprises
Privredna Komora Srbije
Chamber of Commerce and Industry of Serbia

2019
A
Creditworthiness Rating

**ARHIPLANDOO
ARANĐELOVAC**

Company ID: 17576259
Bisnode d.o.o. / 18.9.2019

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



<p>ПРЕДМЕТ:</p>	<p align="center">ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ за насељено место ПОПУЧКЕ</p> <p align="center">- нацрт плана -</p>
<p>НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:</p>	<p align="center">ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ВАЉЕВА 14 000 ВАЉЕВО ул. Карађорђева бр. 64</p>
<p>НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:</p>	<p align="center">ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ВАЉЕВА Одељење за урбанизам, грађевинарство, саобраћај и заштиту животне средине 14 000 ВАЉЕВО ул. Карађорђева бр. 64</p>
<p>ОБРАЂИВАЧ ПЛАНА:</p>	<p align="center">“АРХИПЛАН” Д.О.О. за планирање, пројектовање и консалтинг ул. Кнеза Михаила бр.66, 34 300 Аранђеловац</p>
<p>ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:</p>	<p align="center">ДРАГАНА БИГА, дипл.инж.арх. (бр.лиценце: ИКС 200 0015 03)</p>
<p>РАДНИ ТИМ:</p>	<p>ЈЕЛЕНА МИЛИЋЕВИЋ, дипл.инж.арх. АЛЕКСАНДРА МИЛОВАНОВИЋ, грађ.инж. МАЈА СРЕЋКОВИЋ, дипл.инж.арх. ДИМИТРИЈЕ ЦЕНИЋ, дипл.инж.грађ. ГОРДАНА ГАМБЕЛИЋ, дипл.инж.геод. АЛЕКСАНДАР ГАВРИЛОВИЋ, дипл.инж.грађ. АЛЕКСАНДАР ВАСОЈЕВИЋ, дипл.инж.електро. ЗОРАН ХЕРЦЕГ, дипл.инж.ел. птт смера</p>
<p>ДИРЕКТОР „АРХИПЛАН” д.о.о. :</p>	<p align="center">ДРАГАНА БИГА, дипл.инж.арх.</p>

САДРЖАЈ

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Решење Агенције за привредне регистре
- Лиценца одговорног урбанисте, потврда о важности лиценце
- Изјава одговорног урбанисте

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

ОПШТИ ДЕО

1. УВОД	1
1.1. Повод за израду.....	1
1.2. Правни и плански основ.....	1
1.3. Опис границе обухвата Плана и грађевинског подручја.....	2
1.3.1. Опис границе обухвата Плана.....	2
1.3.2. Попис парцела у грађевинском подручју.....	2
1.4. Опис постојећег стања.....	9
1.4.1. Инжењерскогеолошке карактеристике терена.....	9
1.4.2. Постојећа намена површина.....	10
1.4.3. Постојећа саобраћајна инфраструктура.....	11
1.4.4. Постојећа комунална и техничка инфраструктура.....	13
1.4.5. Остали подаци о постојећем стању.....	15

ПЛАНСКИ ДЕО

2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА	16
2.1. Концепција уређења и подела на урбанистичке зоне.....	16
2.2. Планирана основна намена и биланс површина.....	17
2.3. Подела грађевинског земљишта на јавне и остале намене.....	18
2.3.1. Површине и објекти јавне намене.....	18
2.3.2. Површине осталих намена.....	22
2.4. Биланс површина грађевинског земљишта.....	24
2.5. Коридори и капацитети за саобраћајну, енергетску, комуналну и другу инфраструктуру.....	25
2.5.1. Саобраћајна инфраструктура.....	25
2.5.1.1. Друмски саобраћај.....	25
2.5.1.2. Железнички саобраћај.....	31
2.5.2. Водопривредна, енергетска и друга комунална и техничка инфраструктура.....	34
2.5.2.1. Општа правила и услови за инфраструктурне објекте..	34
2.5.2.1.1. Правила и услови за трасирање подземних линијских инфраструктурних објекта.....	34
2.5.2.1.2. Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (државни пут).....	35
2.5.2.1.3. Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (јавни пут у надлежности локалне управе).....	36
2.5.2.1.4. Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (железничка	

	инфраструктура).....	37
	2.5.2.1.5. Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација у зони водотокова....	37
	2.5.2.2. Водопривредна инфраструктура.....	38
	2.5.2.3. Електроенергетска инфраструктура.....	42
	2.5.2.4. Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура и поштански саобраћај.....	49
	2.5.2.5. Гасоводна инфраструктура.....	52
	2.5.2.6. Заштитни појасеви линијских инфраструктурних објеката.....	59
2.6.	Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта.....	61
2.7.	Услови и мере заштите.....	61
	2.7.1. Заштита природних добара.....	61
	2.7.2. Заштита културних добара.....	63
	2.7.3. Услови и мере заштите животне средине.....	64
	2.7.4. Мере заштите од елементарних непогода и акцидената.....	79
	2.7.5. Мере заштите објеката значајних за одбрану земље.....	81
2.8.	Услови и стандарди приступачности.....	81
2.9.	Мере енергетске ефикасности изградње.....	82
2.10.	Водно земљиште.....	83
2.11.	Шумско земљиште.....	84
2.12.	Пољопривредно земљиште.....	84
3.	ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА	84
3.1.	Правила за формирање грађевинских парцела.....	84
3.2.	Општа правила грађења.....	87
3.3.	Посебна правила грађења.....	95
	3.3.1. Објекти јавних намена.....	95
	3.3.2. Објекти осталих намена.....	97
	3.3.2.1. Мешовито стамбено-привредна намена.....	97
	3.3.2.2. Индустрија и производња.....	100
	3.3.2.3. Породично, рурално становање.....	101
	3.3.2.4. Вишепородично становање.....	105
	3.3.2.5. Комерцијалне делатности.....	105
	3.3.2.6. Верски објекат.....	107
	3.3.3. Локације за које је обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације, урбанистичког пројекта и урбанистичко – архитектонског конкурса.....	108
4.	ЗАВРШНЕ НАПОМЕНЕ	109
4.1	Садржај графичког дела.....	109
4.2	Садржај документационе основе Плана.....	109
4.3	Спровођење Плана.....	110
4.4	Завршне одредбе.....	111

ПРИЛОЗИ

- Прилог бр. 1: Координате нових граничних тачака обухвата грађевинског подручја;
- Прилог бр. 2: Координате осовинских тачака за саобраћајнице (О);
- Прилог бр. 3: Координате темених тачака за саобраћајнице (Т);
- Прилог бр. 4: Координате нових граничних тачака које дефинишу регулациону линију.

ГРАФИЧКИ ДЕО

1. Границе планског обухвата и грађевинског подручја.....	1:10.000
2. Постојећа функционална организација простора у обухвату плана, са претежном постојећом наменом у грађевинском подручју.....	1:5.000
3. Планирана функционална организација простора са претежном планираном наменом површина у грађевинском подручју.....	1:2.500
4. Функционални ранг саобраћајне инфраструктуре.....	1:5.000
5. Саобраћајно решење са регулационим линијама улица и површина јавне намене, нивелациони план и урбанистичка регулација са грађевинским линијама.....	1:2.500
6. Генерално решење за водопривредну и гасоводну инфраструктуру.....	1:5.000
7. Генерално решење за електроенергетску и електронско комуникациону инфраструктуру.....	1:5.000
8. Спровођење плана.....	1:10.000

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



8000077605674

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 17576259

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта Активан

Са статусом социјалног
предузетништва Не**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕПословно име ARHIPLAN DOO ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I
KONSALTING, ARANĐELOVAC

Скраћено пословно име ARHIPLAN DOO ARANĐELOVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина АРАНЂЕЛОВАЦ

Место АРАНЂЕЛОВАЦ

Улица Кнеза Михаила

Број и слово 66

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 16. јун 2004

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7111

Назив делатности Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	103421790		
Подаци од значаја за правни промет			
Текући рачуни			
	205-0000000134175-16 160-0000000117957-61 205-0070100426674-67 205-0000000151563-38		
Подаци о статусу / оснивачком акту			
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута		
	Датум важећег оснивачког акта		

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Драгана	Презиме Бига
	ЈМБГ	2207964726818	
	Функција	Директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	



Чланови / Сувласници			
Подаци о члану			
	Име и презиме	Драгана Бига	
	ЈМБГ	2207964726818	
Подаци о капиталу			
Новчани			
	износ	датум	
	Уписан: 2.064,41 EUR, у противвредности од 147.813,41 RSD		
	износ	датум	
	Уплаћен: 2.064,41 EUR, у противвредности од 147.813,41 RSD	17. јун 2004	
	Удео	износ(%)	100,000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 2.064,41 EUR, у противвредности од
147.813,41 RSD

износ

датум

Уплаћен: 2.064,41 EUR, у противвредности од
147.813,41 RSD

17. јун 2004



Регистратор, Миладин Маглов





ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
Утврђује да је

Драгана Н. Бига

дипломирани инжењер архитектуре

ЈМБ 2207964726818

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и
урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 0015 03



У Београду,
31. јула 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Дзовић

Проф. др Милош Дзовић

дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2023-17409
Београд, 09.08.2023. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Драгана Н. Бига, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 0015 03

за

**одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких
планова и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 31.07.2024.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

На основу члана 38. став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 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), Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи „Службени гласник РС“, број 62/23) и члана 27. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19), одговорни урбаниста даје

ИЗЈАВУ

- да је нацрт планског документа припремљен у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона и
- да је нацрт планског документа припремљен и усклађен са извештајем о стручној контроли и усклађен са планским документима ширег подручја.

У Аранђеловцу, децембар, 2023. година



Одговорни урбаниста:

Драгана Бига, дипл.инж.арх
лиценца ИКС 200 0015 03

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

На основу члана 35. став 8. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/09, 81/09-исправка, 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, 52/21 и 62/23) и члана 37. Статута града Ваљева ("Службени гласник града Ваљева", број 5/19), Скупштина града Ваљева, на седници одржаној дана2023. године, донела је:

**ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ЗА НАСЕЉЕНО МЕСТО ПОПУЧКЕ**

О П Ш Т И Д Е О

1. УВОД

1.1. Повод за израду

Изради планског документа се приступило на основу Одлуке о изради Плана генералне регулације за насељено место Попучке (у даљем тексту: План), која је донета на седници Скупштине града Ваљева, која је одржана 20.05.2022. године и објављена у "Службеном гласнику града Ваљева", број 5/22.

Истовремено са израдом Плана, израђена је и стратешка процена утицаја на животну средину, на основу Решења о приступању изради стратешке процене утицаја Плана на животну средину, број 350-221/2022-07 од 05.04.2022. године, које је донело Одељење за урбанизам, саобраћај, грађевинарство и заштиту животне средине (предметно решење је саставни део Одлуке о изради Плана генералне регулације за насељено место Попучке, "Службени гласник града Ваљева", број 5/22 а Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину је саставни део документационе основе Плана).

1.2. Правни и плански основ

Правни основ за израду Плана чине:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 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, 52/21 и 62/23);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 88/10);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19);
- Одлука о изради Плана генералне регулације за насељено место Попучке ("Службени гласник града Ваљева“, број 5/22).

Плански основ за израду је Просторни план града Ваљева („Службени гласник града Ваљева“ број 3/13).

Релеванта планска документација ширег подручја за израду овог Плана је:

- Просторни план подручја посебне намене државног пута IB реда број 27. Лозница–Ваљево–Лазаревац, деоница Иверак–Лајковац (веза са аутопутем Е-763 Београд –

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

-
- Јужни Јадран, деоница Београд–Пожега), "Службени гласник РС", број 2/20;
 - Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене државног пута IB реда бр. 27 Лозница – Ваљево – Лазаревац, деоница Иверак – Лајковац (веза са аутопутем Е-763 Београд – Јужни Јадран, деоница Београд - Пожега) - "Службени гласник РС", број 14/23;
 - Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора високонапонског далековода 2x400 kV Бајина Башта – Обреновац ("Службени гласник РС", број 54/20);
 - Просторни план подручја посебне намене регионалног колубарског система снабдевања водом („Службени гласник РС“, број 123/21);
 - Просторни план подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд–Ваљево–Лозница са елементима детаљне регулације ("Службени гласник РС", број 67/22).

Изводи из наведене планске документације су саставни део документационе основе Плана.

1.3. Опис границе обухвата Плана и грађевинског подручја

Границе Плана и грађевинског подручја су приказане на графичком прилогу број 1.- „Границе планског обухвата и грађевинског подручја“.

1.3.1. Опис границе обухвата Плана

У граници обухвата Плана је територија катастарске општине Попучке. Границом Плана обухваћено је подручје површине око **1448,59 ha**.

1.3.2. Попис парцела у грађевинском подручју

У грађевинском подручју се налазе следеће:

целе к.п.бр. 9, 10, 12/1, 12/2, 13/1, 13/2, 16, 17, 19, 20, 21/1, 22, 23/2, 130, 132/1, 132/2, 171/2, 183, 189, 190, 192, 193, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 203/2, 216, 217, 218, 226, 230, 231, 232/1, 241/1, 241/2, 258, 259/1, 259/2, 260, 261, 262, 273/1, 273/2, 273/3, 274/1, 274/2, 274/3, 275, 283, 284, 285, 287/1, 287/2, 288/1, 288/2, 289, 290, 291, 292/1, 292/2, 292/3, 293, 294, 296, 303, 304, 308, 309, 310, 311, 312, 313/1, 313/2, 315/1, 315/2, 315/3, 323, 324/1, 324/2, 325/1, 325/2, 325/3, 332, 340/1, 340/2, 341, 349, 350/1, 350/2, 351, 351, 352, 353, 355, 356, 357, 372, 374, 381, 414/3, 415, 422, 426, 427, 430, 431/1, 431/2, 434/1, 434/2, 435, 436, 441, 442, 443/1, 443/2, 444, 445, 446, 447/1, 447/2, 448/1, 448/2, 448/3, 448/4, 448/5, 449, 450, 451/2, 460, 462, 495/1, 495/2, 503, 504/1, 504/2, 505/1, 505/2, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 519, 520, 521, 525, 527, 528, 529, 530/1, 530/2, 531, 532, 536/2, 543/1, 543/2, 544, 545/1, 545/2, 546, 547, 548/3, 549, 550/1, 550/2, 551, 552, 553, 555, 556, 557, 558, 559, 560/1, 561/1, 561/2, 561/4, 561/5, 562, 567/2, 563/1, 563/2, 564, 565, 566, 571/2, 572/1, 573, 574, 577, 578/1, 578/3, 579, 585, 586, 587/2, 588, 602, 603, 605, 607, 609/2, 610, 611, 612, 613, 614/2, 615, 616/3, 620, 621, 622, 623, 625/1, 625/2, 626, 629, 630/2, 630/4, 631/1, 631/2, 636/1, 636/2, 634, 635, 649, 654, 659, 660/1, 660/2, 660/3, 661/3, 664/2, 664/3, 664/4, 665/5, 689/1, 689/2, 690, 691, 692, 698/1, 698/2, 699/2, 700, 702, 703, 708/1,

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

708/2, 708/3, 708/5, 709, 710, 712/2, 776/4, 777/1, 777/2, 777/3, 778/1, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 798, 799/2, 799/3, 799/4, 802/1, 803, 807/1, 807/2, 807/3, 810/2, 810/3, 810/4, 811/1, 811/3, 811/4, 811/5, 812/2, 814, 816, 822, 823, 827, 828/2, 828/3, 828/4, 828/6, 828/7, 828/8, 829, 830, 834, 835/1, 836, 837, 838, 839, 841, 859, 868/1, 868/2, 868/3, 868/4, 874, 875/1, 875/2, 875/3, 876/2, 878, 879, 880, 881/1, 881/2, 881/3, 881/4, 881/5, 881/6, 881/7, 882/1, 882/2, 882/3, 883/1, 883/2, 883/3, 884/1, 884/2, 884/3, 884/4, 884/5, 884/6, 884/7, 885/1, 885/2, 885/2, 886, 887/1, 887 /2, 887/3, 887/4, 887/5, 890, 891, 892, 896, 898/1, 898/2, 899, 900/1, 900/2, 903, 904/1, 904/2, 904/3, 904/4, 905/1, 905/2, 905/3, 905/4, 905/5, 905/6, 905/7, 909/2, 909/3, 910/2, 910/3, 910/4, 910/5, 910/6, 910/7, 917, 918, 919, 920, 921/1, 921/2, 921/4, 921/5, 922/1, 922/3, 922/5, 923, 924/7, 925, 926, 928, 929, 938, 939/1, 939/2, 942/2, 942/3, 942/6, 943, 944, 945, 946, 947/1, 947/2, 947/3, 948, 949/2, 954, 955/1, 955/2, 956/1, 956/2, 957/1, 957/2, 958/1, 958/2, 963, 964, 970, 972/2, 972/3, 973, 974/1, 974/2, 975/3, 975/4, 975/8, 979/1, 979/2, 983/1, 983/2, 983/3, 988/1, 988/2, 988/3, 988/4, 988/5, 988/6, 988/7, 988/8, 988/9, 988/10, 988/11, 990/1, 990/2, 991/1, 991/2, 992/1, 992/2, 993, 994/1, 994/2, 1001, 1002, 1003/2, 1003/3, 1003/4, 1003/5, 1003/6, 1003/11, 1007/1, 1008/1, 1008/4, 1009/1, 1009/3, 1009/5, 1009/6, 1010/2, 1014/3, 1016/1, 1016/2, 1017/1, 1017/2, 1017/3, 1018, 1021, 1022, 1023/1, 1024, 1025/1, 1025/2, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1033, 1036, 1039, 1040, 1041/1, 1041/2, 1041/3, 1044, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051/1, 1051/2, 1055/2, 1055/4, 1055/6, 1055/7, 1057/1, 1057/2, 1057/3, 1057/4, 1058/2, 1058/3, 1058/4, 1058/5, 1058/6, 1058/7, 1058/8, 1058/9, 1058/10, 1058/11, 1058/12, 1058/13, 1058/14, 1058/15, 1058/16, 1058/17, 1058/18, 1058/19, 1058/20, 1058/21, 1058/22, 1059, 1060/1, 1060/2, 1061/1, 1061/2, 1061/3, 1061/4, 1061/5, 1061/6, 1061/7, 1062, 1063, 1064/1, 1064/2, 1064/3, 1064/4, 1064/5, 1064/6, 1065/1, 1065/2, 1065/3, 1065/4, 1065/5, 1065/6, 1065/7, 1065/8, 1066/1, 1066/2, 1066/3, 1066/4, 1068/2, 1069/1, 1074, 1075/1, 1075/2, 1075/3, 1075/4, 1076/2, 1076/3, 1076/4, 1076/5, 1076/6, 1068/7, 1068/8, 1078/1, 1078/3, 1079/2, 1079/3, 1079/4, 1081/3, 1081/6, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1090, 1093, 1104/2, 1104/4, 1104/5, 1104/6, 1104/7, 1104/8, 1111, 1112/1, 1113/1, 1113/2, 1121, 1123/1, 1123/2, 1125, 1126/2, 1127, 1128, 1129, 1131/2, 1133/2, 1134, 1137, 1139, 1140, 1141/3, 1144, 1145, 1162, 1164/1, 1165, 1168, 1169, 1178, 1179/3, 1180, 1181, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191/1, 1191/2, 1192/1, 1192/2, 1192/3, 1193/1, 1193/2, 1194, 1195/1, 1195/2, 1195/3, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202/2, 1203, 1204, 1205, 1206/1, 1206/2, 1207/2, 1209, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1229, 1231, 1232, 1237, 1240, 1241, 1242/1, 1242/2, 1243, 1247, 1248, 1265/1, 1265/3, 1266, 1267, 1268/1, 1268/2, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1276, 1278/1, 1278/2, 1278/3, 1279/1, 1279/2, 1280/1, 1280/2, 1281/1, 1281/2, 1281/3, 1281/4, 1281/5, 1281/6, 1281/7, 1281/8, 1281/9, 1281/10, 1281/11, 1281/12, 1282/1, 1282/2, 1282/3, 1283/1, 1283/2, 1284/1, 1284/2, 1285, 1286, 1287/1, 1287/2, 1287/3, 1288/1, 1288/2, 1288/3, 1288/4, 1289, 1290/2, 1292/2, 1332/2, 1332/3, 1334/2, 1335/1, 1335/2, 1336/1, 1336/2, 1337/3, 1337/4, 1340/1, 1341/2, 1342/1, 1342/2, 1343/2, 1343/4, 1344/1, 1344/2, 1345/1, 1345/2, 1345/3, 1345/4, 1345/5, 1345/6, 1346/1, 1346/2, 1346/3, 1346/4, 1346/5, 1350, 1362, 1365/2, 1366/5, 1366/6, 1367/1, 1367/2, 1367/4, 1368/1, 1370/2, 1371/3, 1371/6, 1371/7, 1371/8, 1371/9, 1372/1, 1372/2, 1372/3, 1372/4, 1372/5, 1372/6, 1372/7, 1372/8, 1372/9, 1372/10, 1373/1, 1373/2, 1373/3, 1373/4, 1373/5, 1373/6, 1373/7, 1373/8, 1373/9, 1374/1, 1374/2, 1374/3, 1374/4, 1374/5, 1374/6, 1374/7, 1374/8, 1375/2, 1375/3, 1375/4, 1375/5, 1375/6, 1375/7, 1375/8, 1375/9, 1375/10, 1375/11, 1375/12, 1375/13, 1376/1, 1376/2, 1376/3, 1376/4, 1377, 1378, 1379/1, 1379/2, 1379/3, 1379/4, 1379/5, 1380, 1381, 1385/2, 1385/3, 1385/4, 1385/5, 1385/6, 1385/7, 1385/9, 1385/10, 1388/2, 1399/4, 1399/5, 1401, 1402/2, 1403/1, 1403/2, 1403/3, 1403/4, 1403/5, 1405/1, 1405/3, 1405/4, 1406, 1407/1, 1407/2, 1407/3, 1407/4, 1407/5, 1407/6, 1412/1, 1412/2, 1412/3, 1412/4, 1416/1, 1416/2, 1416/4, 1416/5, 1416/6, 1418/1, 1418/2,

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

1418/4, 1419/1, 1419/2, 1420/1, 1420/2, 1421/1, 1421/2, 1422/1, 1422/2, 1422/3, 1422/4, 1423/1, 1423/3, 1424/1, 1424/2, 1425/1, 1425/2, 1425/3, 1425/4, 1425/5, 1425/6, 1425/7, 1425/8, 1425/9, 1425/10, 1425/11, 1425/12, 1425/13, 1425/14, 1425/19, 1425/20, 1425/21, 1425/22, 1426/1, 1426/2, 1426/3, 1426/4, 1426/5, 1426/6, 1426/7, 1426/8, 1426/9, 1426/11, 1426/12, 1427/1, 1427/2, 1427/3, 1427/4, 1428/2, 1428/5, 1428/6, 1428/7, 1428/9, 1428/10, 1428/12, 1429/1, 1429/2, 1429/3, 1429/4, 1429/5, 1429/6, 1429/7, 1429/8, 1429/9, 1429/10, 1429/11, 1429/12, 1431/1, 1431/2, 1431/3, 1431/4, 1432/1, 1432/2, 1432/3, 1432/4, 1432/5, 1432/6, 1432/7, 1433/1, 1433/2, 1433/3, 1433/4, 1433/5, 1433/6, 1433/7, 1433/8, 1433/9, 1433/10, 1433/11, 1433/12, 1433/13, 1433/14, 1433/15, 1433/16, 1433/17, 1433/18, 1433/19, 1433/20, 1433/21, 1433/22, 1433/23, 1433/24, 1433/25, 1433/26, 1433/27, 1436/1, 1436/2, 1436/3, 1437, 1439/1, 1439/2, 1440/1, 1440/2, 1440/3, 1440/4, 1440/5, 1440/6, 1440/7, 1440/8, 1440/9, 1440/10, 1440/11, 1440/12, 1440/13, 1440/14, 1440/15, 1440/16, 1440/17, 1440/18, 1440/19, 1441, 1442/1, 1442/2, 1442/3, 1442/4, 1442/5, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448/1, 1448/3, 1448/4, 1448/5, 1448/6, 1448/7, 1449/1, 1449/2, 1449/3, 1449/6, 1449/7, 1449/8, 1449/9, 1449/10, 1449/11, 1449/12, 1449/13, 1450, 1451, 1452/1, 1452/2, 1453, 1454, 1455/1, 1455/2, 1455/3, 1455/4, 1455/5, 1455/6, 1455/7, 1455/8, 1455/9, 1455/10, 1455/11, 1456/1, 1456/2, 1456/3, 1456/4, 1457/1, 1457/2, 1457/4, 1457/5, 1457/6, 1457/7, 1457/8, 1457/9, 1457/10, 1457/11, 1457/12, 1457/13, 1457/14, 1457/15, 1457/15, 1457/16, 1457/17, 1457/18, 1457/19, 1457/20, 1457/21, 1457/22, 1457/23, 1460/3, 1472/2, 1472/3, 1479/4, 1479/6, 1480/2, 1480/3, 1480/4, 1480/5, 1480/6, 1480/7, 1480/8, 1480/9, 1480/10, 1480/11, 1480/12, 1506, 1507/1, 1507/2, 1508, 1509/1, 1509/2, 1509/3, 1509/4, 1509/5, 1510/2, 1510/3, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519/1, 1519/2, 1520, 1521, 1522, 1523/2, 1535, 1536, 1537, 1538/1, 1538/2, 1538/3, 1538/5, 1538/6, 1538/9, 1538/10, 1538/11, 1539, 1540, 1541, 1542/2, 1542/3, 1542/4, 1542/5, 1542/6, 1542/7, 1542/8, 1543/5, 1543/1, 1543/3, 1543/4, 1544, 1546/1, 1546/2, 1547/1, 1547/2, 1547/3, 1547/4, 1547/5, 1547/6, 1547/7, 1547/8, 1547/9, 1547/10, 1547/11, 1547/12, 1547/13, 1547/14, 1547/15, 1547/16, 1547/17, 1547/18, 1547/19, 1547/20, 1547/22, 1547/23, 1547/24, 1547/25, 1547/26, 1547/27, 1547/28, 1547/29, 1547/30, 1547/31, 1547/32, 1547/33, 1547/34, 1549/1, 1549/2, 1549/3, 1549/4, 1549/5, 1549/6, 1549/7, 1549/8, 1549/9, 1549/10, 1549/11, 1552, 1553/1, 1553/2, 1553/3, 1553/4, 1553/5, 1553/6, 1554, 1555/1, 1555/2, 1555/3, 1555/4, 1555/5, 1556/1, 1556/2, 1556/3, 1556/4, 1557/1, 1557/2, 1557/3, 1557/4, 1558/1, 1558/2, 1559/1, 1559/2, 1559/3, 1559/4, 1560/1, 1560/2, 1561, 1562, 1563, 1564/1, 1564/2, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570/1, 1570/2, 1570/3, 1571/1, 1571/2, 1571/3, 1571/4, 1572, 1573/1, 1573/2, 1573/3, 1573/4, 1573/5, 1574/1, 1574/2, 1575/1, 1575/2, 1575/3, 1575/4, 1575/5, 1576, 1577, 1578/1, 1578/2, 1578/3, 1578/4, 1578/5, 1579/1, 1579/2, 1579/3, 1579/4, 1579/5, 1579/6, 1579/7, 1579/8, 1579/10, 1579/11, 1579/12, 1579/13, 1580, 1581/1, 1581/2, 1581/3, 1581/4, 1581/5, 1581/6, 1582/1, 1582/2, 1583, 1584, 1585, 1586/1, 1586/2, 1586/3, 1586/4, 1586/5, 1586/6, 1586/7, 1586/8, 1586/9, 1586/10, 1587/1, 1587/1, 1588/1, 1588/2, 1589/1, 1589/2, 1589/3, 1589/4, 1589/5, 1589/6, 1589/7, 1590/1, 1590/2, 1591/1, 1591/2, 1592/1, 1592/2, 1592/3, 1592/4, 1593, 1594/1, 1594/2, 1594/3, 1594/4, 1595/1, 1595/2, 1595/3, 1595/4, 1596/1, 1596/2, 1596/3, 1597/1, 1597/2, 1597/3, 1597/4, 1597/5, 1597/6, 1598, 1599/1, 1599/2, 1599/3, 1600/1, 1600/2, 1600/3, 1600/4, 1600/5, 1600/6, 1601/1, 1601/3, 1601/4, 1601/5, 1601/6, 1602, 1603, 1605/1, 1605/2, 1605/3, 1605/4, 1606/1, 1606/2, 1607/1, 1607/2, 1608/1, 1608/2, 1608/3, 1609/1, 1609/2, 1610, 1611, 1612/1, 1612/2, 1612/3, 1612/4, 1613/1, 1613/2, 1613/3, 1613/4, 1613/5, 1613/6, 1613/7, 1613/8, 1613/9, 1613/10, 1613/11, 1613/12, 1614/1, 1614/2, 1614/3, 1614/4, 1615/1, 1615/2, 1615/3, 1616/1, 1616/2, 1617/1, 1617/2, 1617/3, 1618/1, 1618/2, 1618/3, 1618/4, 1618/5, 1604/1, 1604/2, 1604/3, 1604/4, 1620, 1621/1, 1621/2, 1622, 1623/1, 1623/3, 1624/1, 1624/2, 1624/3, 1625, 1626, 1628, 1629, 1630/1, 1630/2, 1630/3, 1630/4, 1631/1, 1631/2, 1632, 1633, 1634, 1635, 1619, 1636, 1637/1,

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

1637/2, 1638, 1639, 1640/1, 1640/2, 1640/3, 1642/1, 1642/2, 1642/3, 1642/4, 1642/5, 1642/6, 1644/1, 1644/2, 1644/3, 1645/2, 1646, 1647, 1648, 1649/1, 1649/2, 1649/3, 1650, 1651, 1652, 1653/1, 1653/2, 1653/3, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665/1, 1665/2, 1666/1, 1666/2, 1667, 1668, 1669/1, 1669/2, 1670/1, 1670/2, 1671/1, 1671/2, 1674, 1675, 1676, 1677/1, 1677/2, 1677/3, 1677/4, 1678/1, 1678/2, 1678/3, 1678/4, 1679/1, 1679/2, 1680/1, 1680/2, 1681/1, 1681/2, 1681/3, 1682, 1683/1, 1683/2, 1683/3, 1683/4, 1683/5, 1683/6, 1683/7, 1683/8, 1683/9, 1684/1, 1684/2, 1684/3, 1685/1, 1685/2, 1686/1, 1686/2, 1686/3, 1686/4, 1686/5, 1686/6, 1686/7, 1686/8, 1686/9, 1687/1, 1688/5, 1688/6, 1689/2, 1718/1, 1718/2, 1815, 1816, 1818, 1819/1, 1819/2, 1821/1, 1821/2, 1822/1, 1822/2, 1830, 1832, 1833/1, 1833/2, 1833/3, 1833/4, 1833/5, 1835, 1836, 1837/1, 1838, 1839/1, 1839/2, 1839/3, 1839/4, 1839/5, 1839/6, 1839/7, 1839/8, 1840/1, 1840/2, 1840/3, 1840/4, 1840/5, 1840/6, 1840/7, 1840/8, 1840/9, 1840/10, 1840/11, 1940/12, 1841/8, 1841/10, 1842/1, 1842/2, 1842/3, 1842/4, 1842/5, 1842/6, 1842/7, 1842/9, 1842/10, 1842/11, 1842/12, 1842/13, 1842/14, 1842/15, 1842/17, 1843/1, 1843/2, 1843/3, 1843/4, 1843/5, 1843/6, 1843/7, 1843/8, 1843/10, 1843/11, 1843/12, 1843/13, 1843/14, 1843/15, 1843/16, 1843/17, 1843/18, 1843/20, 1843/21, 1843/21, 1843/22, 1843/23, 1843/24, 1843/25, 1843/27, 1843/28, 1843/29, 1843/30, 1843/31, 1843/32, 1844/1, 1844/2, 1844/3, 1844/4, 1844/5, 1844/6, 1844/8, 1845/2, 1845/4, 1845/5, 1845/6, 1845/7, 1845/8, 1845/9, 1845/10, 1845/12, 1845/13, 1845/14, 1845/15, 1845/16, 1845/19, 1845/20, 1845/21, 1845/22, 1845/23, 1845/25, 1845/26, 1845/27, 1845/27, 1845/28, 1853/1, 1853/3, 1853/4, 1853/5, 1853/6, 1853/7, 1853/8, 1854/1, 1854/2, 1854/3, 1854/4, 1854/5, 1854/6, 1854/7, 1854/8, 1854/9, 1854/10, 1854/11, 1854/12, 1854/13, 1854/14, 1854/15, 1855/1, 1855/2, 1855/3, 1856/2, 1857/2, 1857/3, 1857/4, 1857/5, 1857/6, 1857/7, 1857/8, 1858/1, 1858/2, 1858/3, 1859, 1860/1, 1860/2, 1860/3, 1860/4, 1860/5, 1860/6, 1860/7, 1860/8, 1860/9, 1860/10, 1860/11, 1860/12, 1861/1, 1861/2, 1861/3, 1861/5, 1861/5, 1861/6, 1861/7, 1861/8, 1861/9, 1861/11, 1861/12, 1861/13, 1861/14, 1861/15, 1861/16, 1861/17, 1861/18, 1861/19, 1861/20, 1861/21, 1861/22, 1861/23, 1861/24, 1861/25, 1861/26, 1861/27, 1861/28, 1861/29, 1861/30, 1861/31, 1861/32, 1861/33, 1861/34, 1861/35, 1862/1, 1862/2, 1863/1, 1863/2, 1863/3, 1863/4, 1864/1, 1864/2, 1865/1, 1865/2, 1865/3, 1865/4, 1865/5, 1865/6, 1865/7, 1865/8, 1865/9, 1865/10, 1865/11, 1865/12, 1865/13, 1865/14, 1866/1, 1866/2, 1867/1, 1867/2, 1867/3, 1867/4, 1867/5, 1867/6, 1868/1, 1868/2, 1868/3, 1868/4, 1868/5, 1868/6, 1868/7, 1868/8, 1869/1, 1869/2, 1869/3, 1869/4, 1869/5, 1869/6, 1869/7, 1869/8, 1869/9, 1869/10, 1870/1, 1870/2, 1870/3, 1870/4, 1870/5, 1870/6, 1871, 1872/1, 1872/2, 1872/3, 1872/4, 1872/5, 1872/6, 1872/7, 1873/1, 1873/2, 1873/3, 1873/4, 1873/5, 1874/1, 1874/2, 1875, 1876/1, 1876/2, 1876/3, 1876/4, 1876/5, 1876/6, 1877, 1878/1, 1878/2, 1878/3, 1878/4, 1878/5, 1878/6, 1878/7, 1878/8, 1878/9, 1878/10, 1878/11, 1878/11, 1878/12, 1878/13, 1878/14, 1878/15, 1878/16, 1878/17, 1878/18, 1878/19, 1878/20, 1879/1, 1879/2, 1879/3, 1879/4, 1879/5, 1880/1, 1880/2, 1880/3, 1880/4, 1880/5, 1881/1, 1881/2, 1881/3, 1881/4, 1881/5, 1881/6, 1881/7, 1881/8, 1882/1, 1882/2, 1882/3, 1882/4, 1882/5, 1882/6, 1882/7, 1882/8, 1882/9, 1883/2, 1883/3, 1883/4, 1883/5, 1883/6, 1883/7, 1883/8, 1883/9, 1883/10, 1883/11, 1883/12, 1884/1, 1884/2, 1884/3, 1884/4, 1884/5, 1884/6, 1884/7, 1884/8, 1884/9, 1884/10, 1884/11, 1884/12, 1884/12, 1884/13, 1884/14, 1884/15, 1884/16, 1885/1, 1886/1, 1886/2, 1887, 1888/1, 1889, 1890, 1892, 1894/1, 1894/2, 1894/3, 1894/6, 1894/7, 1894/8, 1894/9, 1894/10, 1894/11, 1895, 1896/1, 1896/2, 1896/3, 1896/4, 1896/5, 1896/6, 1896/7, 1896/8, 1897, 1898, 1899/1, 1899/2, 1900/1, 1900/2, 1900/3, 1900/4, 1900/5, 1901, 1902/1, 1902/2, 1902/3, 1902/4, 1903, 1904, 1905/1, 1905/2, 1905/3, 1905/4, 1906/1, 1906/2, 1906/3, 1906/4, 1906/5, 1906/6, 1906/7, 1906/8, 1906/9, 1906/10, 1906/11, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911/1, 1911/2, 1911/3, 1911/4, 1911/5, 1911/6, 1911/7, 1912/1, 1912/2, 1912/3, 1912/4, 1912/5, 1913/1, 1913/2, 1913/3, 1913/4, 1914/1, 1914/2, 1915, 1916/1, 1916/2, 1917/1, 1917/2,

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

1917/3, 1917/4, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924/1, 1924/2, 1924/3, 1925, 1926/1, 1926/2, 1926/3, 1926/4, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933/1, 1933/2, 1933/3, 1934/1, 1934/2, 1935/1, 1935/2, 1936, 1937, 1938, 1939/1, 1939/2, 1939/3, 1940/1, 1940/2, 1941, 1942/1, 1942/3, 1942/4, 1942/5, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949/1, 1949/2, 1950, 1951, 1952/1, 1952/2, 1953/1, 1953/2, 1953/3, 1953/4, 1954/1, 1954/2, 1954/3, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961/1, 1961/2, 1962/2, 1962/3, 1962/4, 1963/1, 1963/2, 1963/3, 1963/4, 1964, 1965/1, 1967, 1968, 1968/1, 1968/2, 1968/3, 1969/1, 1969/2, 1969/3, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974/1, 1974/2, 1975, 1976/1, 1976/2, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998/1, 1998/2, 1998/3, 1998/4, 1998/5, 1999/1, 1999/2, 2000, 2001/1, 2001/2, 2002/1, 2002/2, 2003, 2004, 2005/1, 2005/2, 2006/1, 2006/2, 2006/3, 2007, 2008, 2009, 2010/1, 2010/2, 2010/3, 2011, 2012, 2013/1, 2013/2, 2014, 2015, 2016, 2017/1, 2017/2, 2017/3, 2018/1, 2018/2, 2019/1, 2019/2, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025/1, 2025/2, 2026, 2027/1, 2027/2, 2028, 2029, 2030, 2031/1, 2031/2, 2031/3, 2032/1, 2032/2, 2033/1, 2033/2, 2036/1, 2036/2, 2036/3, 2037, 2038, 2039/1, 2039/2, 2039/3, 2039/4, 2040/1, 2040/2, 2040/3, 2040/4, 2040/5, 2085, 2086/1, 2086/2, 2087/1, 2087/2, 2088, 2089, 2090, 2091/1, 2091/2, 2091/3, 2092, 2093/1, 2093/2, 2093/3, 2093/4, 2093/5, 2094/1, 2094/2, 2095/1, 2095/2, 2095/3, 2096/1, 2096/2, 2096/3, 2098/1, 2098/2, 2098/3, 2098/4, 2098/5, 2098/6, 2099, 2100/1, 2100/2, 2100/3, 2100/4, 2100/5, 2101/1, 2101/2, 2102/1, 2102/2, 2103/1, 2103/2, 2103/3, 2103/4, 2104, 2105/1, 2105/2, 2105/3, 2105/4, 2105/5, 2105/6, 2105/7, 2106/1, 2106/2, 2106/3, 2106/4, 2109/1, 2109/2, 2109/3, 2109/4, 2109/5, 2109/6, 2109/7, 2109/8, 2109/9, 2109/10, 2110/1, 2110/2, 2110/3, 2111/1, 2178/1, 2178/2, 2178/3, 2178/4, 2178/5, 2178/6, 2178/7, 2178/9, 2179/1, 2179/2, 2179/3, 2179/4, 2179/5, 2179/6, 2179/7, 2179/8, 2179/9, 2179/10, 2179/11, 2180/1, 2180/2, 2180/4, 2180/5, 2180/6, 2180/8, 2180/9, 2180/10, 2180/11, 2180/12, 2180/13, 2181/1, 2181/2, 2181/3, 2181/4, 2181/5, 2181/6, 2181/7, 2181/9, 2181/10, 2181/11, 2181/12, 2181/13, 2181/14, 2181/15, 2181/17, 2181/18, 2182/2, 2182/3, 2182/4, 2182/5, 2182/6, 2182/7, 2182/8, 2182/9, 2182/10, 2182/11, 2182/12, 2182/13, 2182/14, 2182/15, 2182/16, 2182/17, 2182/18, 2182/19, 2182/20, 2183/1, 2183/2, 2184, 2185/1, 2185/2, 2186/1, 2186/2, 2187/1, 2187/2, 2187/3, 2187/4, 2187/5, 2187/6, 2187/7, 2187/8, 2187/8, 2187/10, 2187/11, 2187/12, 2187/13, 2188, 2189/1, 2189/2, 2189/3, 2189/4, 2190, 2191/1, 2191/2, 2191/3, 2192, 2194, 2195/1, 2195/2, 2195/3, 2196/1, 2196/2, 2196/3, 2196/4, 2196/5, 2197, 2198/1, 2198/2, 2199, 2200, 2201/1, 2201/2, 2202/1, 2202/2, 2203, 2204, 2205/1, 2205/2, 2205/3, 2206/1, 2206/2, 2206/3, 2206/4, 2207, 2208, 2209, 2210/1, 2211, 2212, 2213/1, 2213/2, 2213/3, 2213/4, 2213/6, 2214/1, 2214/2, 2214/3, 2214/4, 2214/5, 2214/6, 2214/7, 2214/8, 2214/9, 2214/10, 2214/11, 2214/12, 2214/13, 2215/1, 2215/2, 2215/3, 2215/4, 2215/5, 2215/6, 2215/7, 2215/8, 2216/1, 2216/2, 2216/3, 2216/4, 2216/5, 2216/6, 2216/7, 2216/8, 2217/1, 2217/2, 2217/3, 2218/1, 2218/2, 2218/3, 2218/4, 2219/1, 2219/2, 2219/3, 2219/4, 2219/5, 2219/6, 2219/9, 2219/10, 2219/11, 2219/12, 2219/13, 2219/14, 2219/15, 2219/16, 2219/17, 2219/18, 2219/19, 2219/20, 2219/21, 2219/22, 2219/23, 2219/24, 2219/25, 2219/26, 2219/27, 2219/28, 2219/29, 2219/30, 2219/31, 2219/32, 2219/33, 2220/1, 2220/2, 2220/3, 2220/4, 2220/5, 2220/6, 2220/7, 2221/1, 2221/2, 2221/3, 2222/1, 2222/2, 2223, 2224, 2225, 2226/1, 2226/2, 2226/3, 2227/1, 2227/2, 2227/3, 2227/4, 2228/1, 2229/1, 2229/3, 2229/4, 2229/5, 2230/1, 2231/1, 2231/2, 2231/3, 2231/4, 2232, 2233/1, 2233/2, 2233/3, 2235/1, 2235/3, 2235/4, 2238/2, 2239/1, 2239/2, 2239/3, 2239/4, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244/1, 2244/2, 2248/1, 2249/1, 2249/2, 2249/4, 2249/5, 2250, 2251, 2253, 2254, 2258/1, 2258/2, 2258/7, 2258/8, 2258/9, 2258/11, 2259/1, 2259/2, 2260, 2261/1, 2262/2, 2262/4, 2262/5, 2262/6, 2262/7, 2262/8, 2262/9, 2262/10, 2262/11, 2262/12, 2262/13, 2262/14, 2262/15, 2261/16, 2263/1, 2263/2, 2264/1, 2264/2, 2264/3, 2264/4, 2264/5, 2264/6, 2264/7, 2264/8, 2264/9, 2264/10, 2265/1, 2265/2, 2265/3, 2265/4, 2265/5, 2265/6, 2265/7, 2265/8,

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

2265/9, 2265/10, 2265/11, 2265/12, 2266, 2267, 2268/1, 2268/2, 2268/3, 2268/4, 2268/5, 2268/6, 2269/7, 2268/8, 2268/9, 2268/10, 2268/11, 2269/2, 2269/3, 2269/4, 2269/5, 2269/6, 2269/7, 2269/8, 2269/9, 2270/1, 2270/2, 2270/3, 2270/4, 2270/5, 2270/6, 2270/7, 2270/8, 2270/9, 2270/10, 2270/11, 2271/2, 2271/3, 2271/4, 2271/5, 2271/7, 2271/8, 2271/9, 2271/10, 2271/12, 2271/13, 2271/14, 2271/15, 2271/16, 2271/17, 2271/18, 2271/19, 2271/20, 2271/21, 2271/22, 2271/23, 2271/24, 2271/25, 2271/27, 2271/28, 2271/29, 2271/30, 2271/31, 2271/33, 2271/34, 2271/35, 2271/36, 2272/1, 2272/3, 2272/4, 2272/5, 2272/6, 2272/7, 2272/8, 2272/9, 2272/10, 2272/11, 2272/12, 2272/13, 2272/14, 2272/15, 2272/18, 2272/19, 2272/20, 2272/21, 2272/22, 2272/23, 2272/24, 2272/25, 2272/26, 2272/27, 2272/28, 2272/29, 2272/30, 2272/31, 2272/32, 2272/33, 2272/34, 2272/35, 2272/36, 2272/37, 2272/38, 2272/39, 2272/40, 2272/43, 2272/44, 2272/45, 2272/46, 2272/48, 2272/49, 2272/50, 2272/51, 2273/1, 2273/2, 2273/3, 2273/4, 2273/5, 2273/6, 2273/7, 2273/7, 2273/8, 2273/9, 2273/10, 2273/11, 2273/12, 2273/13, 2273/14, 2273/15, 2273/16, 2273/17, 2273/18, 2273/19, 2273/20, 2274/1, 2274/2, 2274/3, 2275, 2278/2, 2281/1, 2281/2, 2281/3, 2281/4, 2281/5, 2281/6, 2281/7, 2282/1, 2282/2, 2282/3, 2282/4, 2283/1, 2283/2, 2284, 2285, 2286, 2287/1, 2287/2, 2287/3, 2288/1, 2288/2, 2289/1, 2289/2, 2290/2, 2290/3, 2290/4, 2290/5, 2290/6, 2294/2, 2301/1, 2301/3, 2301/4, 2301/5, 2301/6, 2301/7, 2301/8, 2301/9, 2301/10, 2301/11, 2303/1, 2303/2, 2303/3, 2303/4, 2306/2, 2310/1, 2310/2, 2310/3, 2310/4, 2310/5, 2310/6, 2310/7, 2310/8, 2310/9, 2310/10, 2310/11, 2310/12, 2310/13, 2310/14, 2310/15, 2310/16, 2310/17, 2310/18, 2310/19, 2310/20, 2310/21, 2310/22, 2310/23, 2310/24, 2310/25, 2310/26, 2310/27, 2310/28, 2310/29, 2310/30, 2310/31, 2310/32, 2310/33, 2310/34, 2310/35, 2310/36, 2310/37, 2310/38, 2310/39, 2310/40, 2310/41, 2310/42, 2310/43, 2310/44, 2310/45, 2310/46, 2310/47, 2310/48, 2310/49, 2310/50, 2310/51, 2310/52, 2310/53, 2310/54, 2310/55, 2311/1, 2311/2, 2311/4, 2311/5, 2311/6, 2311/9, 2311/10, 2311/11, 2311/12, 2311/13, 2311/14, 2311/15, 2311/16, 2311/17, 2311/18, 2311/19, 2311/20, 2311/21, 2311/22, 2311/23, 2311/24, 2311/25, 2311/26, 2311/27, 2311/28, 2311/29, 2311/30, 2311/32, 2311/34, 2312/2, 2314/1, 2314/2, 2314/5, 2314/7, 2314/8, 2314/9, 2314/10, 2314/11, 2314/12, 2314/13, 2314/14, 2314/15, 2314/16, 2314/17, 2314/18, 2314/19, 2314/20, 2314/21, 2314/22, 2314/23, 2314/24, 2314/27, 2314/28, 2314/30, 2314/31, 2314/32, 2314/33, 2314/34, 2314/35, 2314/36, 2314/37, 2314/38, 2314/39, 2314/40, 2314/41, 2314/43, 2314/44, 2314/45, 2314/48, 2314/49, 2314/50, 2314/51, 2314/52, 2314/53, 2314/54, 2314/55, 2314/56, 2314/57, 2314/58, 2314/59, 2315/1, 2315/2, 2316, 2317/1, 2317/2, 2317/3, 2317/4, 2317/5, 2317/6, 2317/7, 2317/8, 2318/1, 2318/2, 2318/3, 2318/4, 2318/5, 2318/6, 2318/7, 2318/8, 2318/9, 2318/10, 2318/11, 2318/12, 2318/13, 2318/14, 2318/15, 2319/1, 2319/3, 2319/4, 2319/5, 2319/6, 2319/8, 2319/9, 2320/2, 2320/3, 2320/4, 2320/5, 2320/6, 2321, 2322/1, 2322/2, 2322/3, 2323/1, 2323/3, 2324/1, 2324/2, 2324/4, 2324/6, 2359, 2360/1, 2360/3, 2360/4, 2360/5, 2360/6, 2360/7, 2360/8, 2360/10, 2360/11, 2360/12, 2360/13, 2360/14, 2360/15, 2360/17, 2360/18, 2360/19, 2360/20, 2360/21, 2360/22, 2360/23, 2360/24, 2360/25, 2360/26, 2360/27, 2360/28, 2360/29, 2360/30, 2360/31, 2360/32, 2360/33, 2360/34, 2360/35, 2360/36, 2360/37, 2360/38, 2360/39, 2360/40, 2360/41, 2360/42, 2360/43, 2360/46, 2360/47, 2360/48, 2360/49, 2360/52, 2360/53, 2360/54, 2360/55, 2362/1, 2362/2, 2362/3, 2362/4, 2362/5, 2362/6, 2362/7, 2362/8, 2362/9, 2363/1, 2363/2, 2363/3, 2363/4, 2363/6, 2363/7, 2363/8, 2363/9, 2363/10, 2363/11, 2363/12, 2363/13, 2363/23, 2363/24, 2363/25, 2363/26, 2363/27, 2363/28, 2363/29, 2363/30, 2363/31, 2363/32, 2363/34, 2366/1, 2366/2, 2366/3, 2366/4, 2366/5, 2367/2, 2367/3, 2367/4, 2368/1, 2368/2, 2368/3, 2368/4, 2368/5, 2368/6, 2368/7, 2368/8, 2368/9, 2368/10, 2368/11, 2370/1, 2370/2, 2371/1, 2371/2, 2371/3, 2371/4, 2371/5, 2371/6, 2371/7, 2371/8, 2371/9, 2371/10, 2371/11, 2371/12, 2371/13, 2371/14, 2372/1, 2372/2, 2372/3, 2372/5, 2372/6, 2372/7, 2372/8, 2372/9, 2372/10, 2372/11, 2372/12, 2372/13, 2372/14, 2372/15, 2372/16, 2372/17, 2372/18, 2372/19, 2372/20, 2372/21, 2372/22, 2372/23, 2372/24, 2372/25, 2372/27, 2372/28,

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

2372/29, 2372/30, 2372/31, 2372/32, 2372/33, 2372/34, 2372/35, 2372/36, 2372/37, 2372/38, 2372/39, 2373, 2375, 2376/1, 2376/2, 2376/4, 2377/1, 2377/2, 2645, 2678, 2679/1, 2679/2, 2679/3, 2680/2, 2680/3, 2680/4, 2692, 2740/4, 2740/5, 2742/3, 2742/4, 2742/5, 2742/6, 2743/2, 2749/1, 2749/2, 2749/3, 2750/2, 2750/3, 2750/4, 2750/7, 2753, 2754, 2755/1, 2755/2, 2755/3, 2755/4, 2755/5, 2756, 2758/1, 2758/2, 2758/3, 2758/4, 2758/5, 2760, 2763, 2764, 2765, 2766, 2772, 2781, 2786, 2790/1, 2790/2, 2790/3, 2791/2, 2791/3, 2791/4, 2791/5, 2791/6, 2791/7, 2791/8, 2794, 2795/1, 2795/2, 2795/3, 2796/1, 2796/2, 2798/1, 2798/2, 2798/3, 2801, 2802, 2803/1, 2803/2, 2805, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815 и 2816 КО Попучке.

делови к.п.бр. 6, 7, 8, 11, 21/3, 162, 169, 171/1, 176, 179, 180, 181, 182/1, 188, 194, 215, 222, 228, 229, 232/2, 2259/2, 300, 301, 306, 307/1, 307/2, 316, 320, 322, 328, 329, 333/1, 334/1, 334/2, 335/1, 335/2, 335/3, 335/4, 336/1, 336/2, 336/3, 354, 373, 382, 411, 412, 413/1, 413/2, 414/1, 414/2, 419/3, 425, 433/2, 437, 452, 461, 463/1, 486/1, 487, 489, 490, 491/1, 491/2, 492, 493, 494, 496, 497, 498, 499/1, 499/2, 517/1, 517/2, 522, 523, 524, 533, 534, 535, 536/1, 542, 548/1, 548/2, 561/3, 567/1, 568, 575/1, 575/2, 578/2, 583, 584, 587/1, 589, 590, 594, 598, 599, 604, 606, 608, 609/1, 625/2, 627, 633/1, 633/2, 652, 653/1, 653/4, 650, 661/1, 661/2, 663, 664/1, 687, 688, 693, 697, 699/1, 704, 711, 712/1, 712/3, 718/1, 718/2, 719/2, 720/1, 720/2, 720/6, 720/7, 766, 776/1, 776/2, 778/2, 779, 780, 789, 791, 792, 795, 796, 797/1, 797/2, 799/1, 801/1, 801/2, 802/2, 804, 806/1, 809, 810/1, 811/2, 812/1, 813, 815/1, 815/2, 817, 820, 821, 828/1, 833/1, 840, 842, 851, 861, 876/1, 888, 889/3, 897/1, 902/1, 902/3, 921/3, 922/2, 924/1, 924/2, 924/3, 924/4, 924/5, 927, 937/1, 937/2, 937/3, 942/1, 949/1, 950/1, 950/2, 950/5, 950/6, 950/7, 950/9, 969/1, 969/2, 971/1, 971/2, 972/1, 975/1, 975/2, 975/5, 975/6, 965/1, 998, 999, 1000, 1003/1, 1005, 1006, 1007/2, 1007/3, 1008/2, 1008/3, 1009/4, 1010/1, 1011, 1012, 1013, 1014/4, 1019/2, 1020, 1031, 1032/1, 1032/2, 1034, 1035, 1043, 1045, 1055/1, 1055/3, 1054, 1058/1, 1068/2, 1069/2, 1069/3, 1070, 1071, 1072, 1076/1, 1079/1, 1082/1, 1094, 1096/1, 1096/4, 1101, 1104/1, 1104/3, 1109, 1117/1, 1117/2, 1118, 1120/1, 1124, 1130, 1133/1, 1135, 1136, 1138, 1143, 1154, 1155/1, 1156, 1157/2, 1158, 1161/2, 1179/1, 1184, 1202/1, 1211, 1219/1, 1219/2, 1220/1, 1220/2, 1220/5, 1221/1, 1222, 1230, 1235/1, 1236/1, 1250, 1251, 1260/1, 1260/2, 1261, 1277, 1293, 1294/1, 1294/2, 1295/1, 1299/1, 1299/2, 1303/3, 1303/4, 1306, 1329, 1332/1, 1339, 1341/1, 1343/1, 1343/3, 1351, 1352, 1353, 1363, 1364, 1365/1, 1368/3, 1371/1, 1371/2, 1371/4, 1371/5, 1382, 1385/1, 1386, 1387/1, 1387/2, 1388/1, 1389, 1390, 1398/6, 1402/1, 1404, 1405/2, 1410/1, 1410/2, 1411, 1413, 1416/3, 1457/3, 1479/1, 1479/2, 1479/3, 1479/5, 1480/1, 1505/2, 1510/1, 1514, 1531, 1542/1, 1543/2, 1672, 1673, 1719/2, 1723, 1789, 1817, 1820, 1822/3, 1823/1, 1824/2, 1826/1, 1826/2, 1827, 1828, 1829, 1841/1, 1841/2, 1841/3, 1842/8, 1842/16, 1845/11, 1845/24, 1846/1, 1846/2, 1847, 1848/1, 1848/2, 1849, 1850, 1851, 1852/1, 1852/2, 1852/3, 1853/2, 1856/1, 2034, 2035, 2234/1, 2234/2, 2235/2, 2236/1, 2236/2, 2237, 2238/1, 2245/2, 2247/1, 2248/2, 2249/3, 2256/1, 2257, 2261/2, 2262/3, 2290/1, 2311/31, 2311/33, 2312/1, 2313/1, 2313/2, 2314/3, 2314/4, 2314/6, 2360/2, 2360/44, 2360/45, 2360/50, 2363/5, 2365, 2367/1, 2374, 2376/3, 2617/1, 2617/2, 2619, 2620, 2621/2, 2621/3, 2622, 2623/2, 2655/1, 2655/2, 2655/3, 2655/4, 2655/5, 2655/6, 2655/7, 2663, 2665, 2666/1, 2666/2, 2668, 2669, 2670, 2675, 2676, 2677, 2679/4, 2682, 2684, 2685/1, 2685/2, 2686, 2687, 2688, 2689, 2691, 2693, 2694, 2697/1, 2697/2, 2702, 2703, 2704/1, 2740/2, 2742/1, 2742/2, 2742/7, 2743/1, 2744, 2752, 2757, 2759, 2761, 2762 и 2787 КО Попучке.

1.4. Опис постојећег стања

1.4.1. Инжењерскогеолошке карактеристике терена

Простори угрожени од површинских и високих подземних вода

Планско подручје је ограничено токовима Колубаре и Рабаса а пресеца га ток Кривошије, Кренице, Љубостиње и поток Пераица.

Карактеристика међуречја је да нема развијену секундарну хидрографску мрежу већ се укупне површинске воде сопственог слива евакуишу планирним отицањем у природне реципијенте.

Повремена сезонска плављења локалним водама јављају се на терасним равним површинама због неразвијене природне хидрографске мреже и малог нагиба терена. Воде потичу из сопственог слива, делова падина или извора који на терасном одсеку дренирају издан из више терасе.

Алувијална равница на десној обали Рабаса заводњава се на широком фронту, од Горњег Рабаса до државног пута IB реда број 27, водама са падина, а нарочито дотоком из шљункова више терасе који су засечени бочном ерозијом Рабаса у висини алувијалне равни. Плитко урезано корито Рабаса у вишу терасу Колубаре и мали уздужни нагиб тока не може да дренира терен уз обалу, нарочито у условима дотицања вода из терасне издани. Отуда су веће површине алувијона стално замочварене чиме је онемогућено његово коришћење. Спровођењем мелиоративних мера низводно од моста на путу Ваљево - Бабина Лука, добиле би се значајне пољопривредне површине. Пун ефекат би се добио, када би се поред израде ободног канала уз терасни одсек, извршило и уређење корита Рабаса на истој деоници.

Слични услови владају и у алувијалној равници Колубаре испод терасног одсека од Пераице до Рабаса. На овај део дотичу воде са више терасе која има боље услове површинске одводње и део вода дренираних из шљункова које местимично пресеца терасни одсек.

Резултати плављења овим водама су појаве "мокрих ливада" сезонских бара, шикара и трстика. Одводни канал испод терасног одсека би прихватио већи део ових вода. У овај канал би се интегрисао и већ изграђен реципијент који прихвата воде из путног и пружног пропуста, као и усека сервисне саобраћајнице који је урезан у шљункове издани више терасе.

Простори угрожени од поплава

Холоценски нанос реке Колубаре, односно њена плавна тераса на левој обали у мањој или већој мери бива плављена екстремно високим водама. Заводњеност ове равнице врше и локалне воде, углавном уз контакт са вишом терасом, због успореног површинског отицања, незнатно нагнутог терена и недостатка природних колектора.

Простор угрожен од поплава треба обезбедити уређењем протицајног профила тока реке

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

на екстремно високе воде и на овим површинама се не дозвољава изградња пре предузимања мера заштите од поплава.

Простори са ограничавајућим факторима коришћења због неповољних природних услова

Терен у простору побрђа, је снажно дисоциран и одликује се интензивним падинским процесима са честим појавама клизишта. Сви падински делови припадају нестабилном и условно стабилном терену. Нарочито су активна клизишта у горњем току реке Кренице, низводно од Брђаније.

1.4.2. Постојећа намена површина

У постојећем стању, планско подручје обухвата грађевинско земљиште у грађевинском подручју, грађевинско земљиште изван грађевинског подручја, пољопривредно, шумско и водно земљиште.

Грађевинско земљиште - површине и објекти јавне намене

- основна школа (ОШ) “Свети Сава”, кп.бр. 1168 КО Попучке (површине 0,54.97 ха) и кп.бр. 1169 КО Попучке (површине 0,37.15 ха) – у школској 2021./2022. години¹, матичну школу у Попучкама је похађало 114 ученика, а издвојено одељење у Дупљају 6 ученика. Бачка кухиња није радила, јер за то није било услова, а за све ученике који су путовали на релацији Попучке – Дупљај – Забрдица био је обезбеђен аутобуски превоз. Матична школа поседује изграђене терене за кошарку, одбојку, рукомет и мали фудбал, а недостаје спортска хала, за коју је урађен пројекат (и за обезбеђење финансијских средстава редовно се конкурише код ресорних министарстава);
- вишенаменски објекат, пошта, здравствена амбуланта “Иверак”, месна заједница, кп.бр. 1884/3 КО Попучке (површине 0,04.52 ха), кп.бр. 1886/2 КО Попучке (површине 0,01.92 ха) и кп.бр. 1887 КО Попучке (површине 0,05.60 ха);
- објекат земљорадничког дома, кп.бр. 1884/2 КО Попучке (површине 0,10.00 ха);
- спорт и рекреација:
 - кп.бр. 2110/3 КО Попучке (површине 0,29.04 ха) и кп.бр. 2111/1 КО Попучке (површине 0,68.08 ха);
 - кп.бр. 2791/3 КО Попучке (део);
- гробља:
 - кп.бр. 925 КО Попучке, површине 0,69.88 ха;
 - кп.бр. 1241 КО Попучке, површине 0,92.18 ха;
- објекти комуналне и техничке инфраструктуре:
 - кп.бр. 2805 КО Попучке, површине 4,85.10 ха, ТС 220/110 кV “Ваљево 3”.

¹ Извор података: https://ossvetisavapopucke.edu.rs/?page_id=6629 (извештај о раду школе за школску 2021./22 годину)

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Грађевинско земљиште - површине остале намене

Насеље Попучке нема компактно грађевинско подручје. Изградња објеката се одвијала дуж коридора државних путева I и II реда, као и дуж важнијих насељских саобраћајница.

Гушће насељени и изграђени део насеља налази се поред коридора државног пута IB реда број 27.

С обзиром на то да кроз насеље пролазе коридори државног пута IB реда број 27. и железничке пруге Београд – Ресник – Бар, отежане су саобраћајне везе између северног и јужног дела насеља.

Насеље нема ни формиран центар, већ су објекти јавних намена заступљени у централном делу насеља, затим уз коридор државног пута IB реда број 27. који садржи и објекте трговине, комерцијалних делатности и сл. Црква Вазнесења Господњег се налази у средишњем делу насеља (кп.бр. 1121 КО Попучке, површине 0,61.70 ha).

Према доступним подацима (попис становништва, 2011. година), у насељу је било 2.627 становника у 849 домаћинствава.

Пољопривредно и шумско земљиште

Територија насеља Попучке припада равничарско-воћарском реону, са тереном до 250 m надморске висине, на коме је лоцирано квалитетно пољопривредно земљиште, које је у већој мери заступљено, у односу на шумско земљиште.

Шумско земљиште (шуме у приватној својини) заузима нешто већу површину у северном делу територије катастарске општине, док су у остатку заступљене шуме на појединачним парцелама, међусобно неповезане.

Водно земљиште

Кроз планско подручје пролазе водотокови, река Колубара, Креница, Кривошија и Рабас, као и поток Перајица.

1.4.3. Постојећа саобраћајна инфраструктура

Друмски саобраћај

У складу са Уредбом о категоризацији државних путева ("Службени гласник РС", број 105/13, 119/13 и 93/15) и према референтном систему управљача државног пута (јун 2022. године), у планском подручју налазе се деонице следећих **државних путева**:

- државни пут IB реда број 27:
 - део деонице 02715 са почетним чвором 2124 "“Ваљево (обилазница)” у km 78+252 и завршним чвором 2714 "Попучке" у km 82+077;
 - део деонице 02716 са почетним чвором 2714 "Попучке" у km 82+077 и завршним чвором 2715 "Дивци" у km 87+210;

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

- државни пут IIБ реда број 342. - део деонице 34201 са почетним чвором 14404 “УБ (Дупљај)” у km 0+000 и завршим чвором 2714 “Попучке” у km 23+514.

Просечан годишњи дневни саобраћај – ПГДС у 2021.години²

Табела број 1.

Ред. број	Озн. деон.	Саобраћајна деоница	Дуж. деон. (km)	ПГДС						
				ПА	БУС	ЛТ	СТ	ТТ	АВ	Укуп.
Државни пут IB реда број 27.										
/	02124	Ваљево (Бранковина) – Ваљево (обилазница)	3,6	нема података – градска деоница						
269	02715	Ваљево (обилазница) - Попучке	3,8	11388	94	220	331	199	1009	13241
270	02716	Попучке - Дивци	5,1	9903	82	191	288	173	877	11513

ПА – путнички аутомобил
БУС – аутобус
ЛТ – лако теретно возило

СТ – средње теретно возило
ТТ – тешко теретно возило
АВ – аутовоз и тешко теретно возило са приколицом

Деоница државног пута IB реда број 27, кроз насеље Попучке, почев од уласка у подручје Плана, у смеру раста стационаже, до раскрснице са државним путем IIБ реда број 342, изведена је са четири саобраћајне траке, по две траке за сваки смер (са додатном сервисном траком са северне стране коридора државног пута), а у остатку планског подручја, са две возне траке (по једна трака за сваки смер).

Деоница државног пута IIБ реда број 342. је изведена са две возне траке.

У изградњи је деоница планираног државног пута (деоница Иверак–Лајковац, планирана “брза саобраћајница”), која представља везу са аутопутем Е-763.

Кроз насеље Попучке пролазе трасе општинских путева (ОП 1003, кп.бр. 2756 КО Попучке и ОП 1005, кп.бр. 2753 КО Попучке), као и више некатегорисаних путева.

На кп.бр. 2791/2 и делу кп.бр. 2791/6 КО Попучке, изграђена је станица за снабдевање горивом (ССГ) “Ваљево 3” (“НИС” А.Д.).

Железнички саобраћај

У подручју Плана напази се следећа јавна железничка инфраструктура:

- магистрална једноколосечна електрифицирана железничка пруга (Београд Центар) - Ресник - Пожега - Врбница - државна граница - (Бијело Поље), у дужини од око 2,74 km, од око наспрам km 71+290 до око наспрам km 74+028 предметне пруге, на којој је организован јавни путнички и теретни железнички саобраћај, која је једна од значајнијих на мрежи пруга Железница Србије, а повезује Републику Србију са Црном Гором и Албанијом, као и луку Бар са Коридорима X и VII;

² Извор података: <https://www.putevi-srbije.rs/images/pdf/brojanje/2021/DP-IIA-PGDS-2021.pdf>

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

- службено место: стајалиште Иверак у km 73+700 предметне пруге;
- путни прелаз у km 71+789 предметне пруге, на месту укрштаја са локалним путем који је осигуран светлосним саобраћајним знацима и саобраћајним знацима на путу.

1.4.4. Постојећа комунална и техничка инфраструктура

Водоводна и канализациона инфраструктура

Кроз територију насеља Попучке је изведен / изграђен део трасе регионалног челичног цевовода питке воде, деоница “Белошевац – Дивци” (Ø700 mm, притиска 16 bar).

У оквиру границе обухвата Плана, постоји изграђена водоводна мрежа. Дуж државног пута IБ реда број 27. Ваљево – Лајковац изграђена је водоводна мрежа цевима пречника Ø300 и Ø200 mm, са које су дати одвојци који воде ка потрошачима у насељу Попучке. Осим поменутих цеви, дуж десне стране пута, гледано из правца Ваљева, налази се дистрибутивна водоводна мрежа изграђена цевима пречника Ø100 mm. Пречници одвојака се крећу од Ø63 до Ø160 mm. Примарни цевоводи, који са цевоводом дуж државног пута IБ реда број 27. образују прстенасту мрежу, изграђени су цевима пречника Ø 160 mm, а са њих су дати одвојци мањих пречника. Трасе постојећих водоводних линија се пружају дуж постојећих саобраћајница. Материјал од ког је грађена водоводна мрежа је различит и деонице су грађене полиетиленским, ПВЦ и ливено – гвозденим цевима.

Због конфигурације терена, на постојећој водоводној мрежи се налазе три црпне станице (ЦС) за повишење притиска у мрежи, и то:

- ЦС Попучке I;
- ЦС Попучке II;
- ЦС Забрдица.

Црпна станица Забрдица се налази у оквиру границе обухвата Плана, али снабдева потрошаче који се не налазе у оквиру обухвата Плана. До црпних станица Попучке I и II вођене су цеви пречника Ø150 mm, док до црпне станице Забрдица води цев пречника Ø140 mm. Потисни цевовод који води са ЦС Попучке I изграђен је цевима пречника Ø140 mm са једним одвојком пречника Ø63 mm. Потисни цевовод са црпне станице Попучке II изграђен је цевима пречника Ø90 mm.

Прикључне цеви потрошача су изведене управно на развод дистрибутивног водовода и воде до водомерних склоништа, која се налазе у оквиру парцела корисника.

У оквиру граница обухвата Плана постоји делимично изграђена фекална канализација. Према условима надлежног комуналног предузећа, у западном делу обухвата Плана и окружењу, северно од постојећег државног пута Ваљево – Лајковац постоји изграђена фекална канализација, цевима пречника Ø200, Ø250 и Ø300 mm, која је повезана на постојећу јавну канализациону мрежу града Ваљева. Канализациона мрежа је изграђена дуж саобраћајница, и сведена је до колектора који се налази дуж државног пута Ваљево – Лајковац. Због велике денивелације, већи број становништва није могуће повезати на овај канализациони систем.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Електроенергетска инфраструктура

За напајање потрошача у зони Плана најважнија је ТС 110/35 kV “Ваљево 1”, која се налази изван обухвата Плана. Ова ТС је грађена за инсталисану снагу 2x31,5 MVA, а тренутно ради са два енергетска трансформатора у паралелном раду, снаге 20 MVA и 31,5 MVA. Постројење 35 kV у оквиру ове ТС је изграђено на отвореном, са застарелом технологијом и недовољним бројем изводних поља.

У обухвату Плана се налази трансформаторска станица (ТС) 220/110 kV “Ваљево 3”, а до ње су изграђени следећи далеководи (ДВ) напонског нивоа 220 kV и 110 kV:

- ДВ 220 kV бр. 204 ТС “Бајина Башта” - ТС “Београд 3”;
- ДВ 220 kV бр. 213/1 ТС “Бајина Башта” - ТС “Обреновац”;
- ДВ 220 kV бр. 227/1 ТС “Бајина Башта” - ТС “Ваљево 3”;
- ДВ 220 kV бр. 227/2 ТС “Обреновац” - ТС “Ваљево 3”;
- ДВ 110 kV бр. 106А/4 ТС “Ваљево 3”-ТС “Лозница 2”;
- ДВ 110 kV бр. 106Б/2 ТС “Ваљево 3”-ТС “Осечина”;
- ДВ 110 kV бр. 107/3 ТС “Ваљево 3”-ТС “Ваљево 1”;
- ДВ 110 kV бр. 107/5 ТС “Ваљево 3”-ТС “УБ”;
- ДВ 110 kV бр. 120/3 ТС “Ваљево 3”-ТЕВП “Словац”;
- ДВ 110 kV бр. 120/4 ТС “Ваљево 3”-ТС “Ваљево 1”.

Сви наведени далеководи имају заштитни појас дефинисан Законом о енергетици, у коме је изградња објеката ограничена условима и сагласношћу „Електро mreжа Србије“ А.Д.

На подручју се, на парцели бр. 1548/9 КО Попучке, налази и ТС 35/10 kV “Дивци”, за инсталисану снагу 2x4 MVA, са уграђеним трансформатором од 4 MVA. Осим ове ТС, на подручју је изграђено двадесет осам ТС напонског нивоа 10/0,4 kV, од чега су седамнаест дистрибутивне, а једанаест у власништву потрошача.

Преко средишњег дела подручја у правцу исток-запад се пружа средњенапонски подземно-надземни вод 35 kV. Овим водом се електрична енергија из ТС “Ваљево 1” преноси до ТС “Дивци” и од ТС “Дивци” до ТС 35/10 kV “Мионица 2”, ТС 35/10 kV “Мионица 1” и ТС 35/10 kV “Осеченица”.

На подручју је изграђена и средњенапонска дистрибутивна мрежа напонског нивоа 10 kV. Надземни водови су изграђени изолованим (СН СКС) или неизолованим (АИСе уже) проводником, на упориштима од армирано-бетонских или челично-решеткастих стубова. Осим ових водова, изграђени су и дистрибутивни нисконапонски водови напонског нивоа 1 kV. Већина водова је изграђена надземно, изолованим (СН СКС) или неизолованим (АИСе уже) проводником.

Изван обухвата Плана се налази ТС 35/10 kV “Ваљево IV”. Преко 10 kV извода из ове ТС је обезбеђено напајање за укупно шеснаест ТС у обухвату плана.

Основно напајање подручја је обезбеђено преко три извода:

- К05 Попучке-Ваљево из ТС “Дивци”, преко којих се обезбеђује и резервно напајање подручја из ТС “Ваљево IV”;

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- K04 Лукавац-Бабина Лука из ТС “Дивци” и
- K03 Шушеока-Мрчић из ТС “Дивци”.

Помоћу ова три извода се обезбеђује основно напајање подручја и при максималном ангажовању постојећих потрошача. Предвиђено резервно напајање, због пораста оптерећења и нових потрошача, више није могуће постићи, осим у периодима смањеног оптерећења, или уз редукције (искључења) потрошача. Због тога је потребна изградња нових и реконструкција постојећих електроенергетских објеката на подручју.

Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура

На предметном подручју ЕК услуге се, реализују преко ТК канализације, мрежних и оптичких каблова. Простор покрива ИС Попучке. Претплатници са овог подручја имају услуге разних сервиса (интернет и телевизија) ADSL-а и IPTV-а.

Услуге мобилне телефоније реализоване су преко базне станице која се налази у Шушеоци ВА 020.

На графичким прилозима Плана, приказани су оријентациони положаји постојеће ЕК инфраструктуре.

1.4.5. Остали подаци о постојећем стању

На основу података Министарства рударства и енергетике (издатим за потребе израде овог Плана, који су саставни део документационе основе), у подручју Плана и окружењу одобрено је:

- истражно поље - број решења: 310-02-00827/2015-02; предузеће: Euro Lithium Balkan Д.О.О. Ваљево; локалитет: Ваљевско – Мионички басен; сировина: В (Li, Sr, Na, Ca);
- истражно поље - број решења: 310-02-01610/2022-02; предузеће: Euro Lithium Balkan Д.О.О. Ваљево; локалитет: Ваљево север; сировина: В (Li, Sr, Na, Ca);
- инжењерскогеолошка истраживања за потребе разводног гасовода РГ 05-06 Београд – Ваљево - Лозница (ЈП “Србијагас” Нови Сад);
- хидрогеолошка истраживања геотермалне потенцијалности на локалитету Шушеока - Мрчић (Euro Lithium Balkan Д.О.О. Ваљево);
- хидрогеолошка истраживања геотермалне потенцијалности на локалитету Ваљево – Белошевац (Euro Lithium Balkan Д.О.О. Ваљево).

На предметном подручју, а унутар заштитне зоне од 500 m, налази се лансирна противградна станица (105-“Попучке” на кп.бр. 1234 КО Попучке). Планом аутоматизације није предвиђен даљи рад ове станице, те се може сматрати да је ова станица укинута и не представља сметњу за планирање намена површина у овом Плану.

ПЛАНСКИ ДЕО

2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

2.1. Концепција уређења и подела на зоне

Кроз израду Плана утврђена је дугорочна стратегија развоја и просторног уређења насеља, односно плански развој свих насељских функција са пратећим садржајима, обезбеђени су услови за планско усмеравање изградње и формирање насеља као просторно функционалне целине, у складу са његовим значајем и положајем у ширем окружењу, на темељима одрживог развоја и очувања постојећих и стварања нових вредности у простору, обезбеђени услови економске и социјалне обнове и просперитета, уз уважавање свих потреба становника у погледу обезбеђења квалитетније средине за рад и живљење.

У планираној концепцији развоја саобраћајне инфраструктуре, преузети су коридори утврђени планском документацијом ширег подручја (за планирани државни пут IB реда, део деонице Иверак – Лајковац и деоница Јужне обилазнице града Ваљева), задржане су трасе коридора осталих државних путева, као и општинских и некатегорисаних. Због потребе да се обезбеди одговарајући саобраћајни приступ, разрађен је систем насељских саобраћајница, поред коридора “брзе саобраћајнице” и “Јужне обилазнице града Ваљева”, а у циљу да ободне парцеле остваре излаз на јавну саобраћајну површину.

За коридор железничке пруге, планирана је одговарајућа ширина, која ће омогућити ревитализацију и модернизацију пруге и изградњу другог колосека (у складу са планском документацијом ширег подручја), како би се оствариле могућности за несметано одвијање контејнерског и свих технологија интермодалног транспорта железницом.

У складу са функционалним рангом насеља Попучке, одређено је грађевинско подручје, са површинама јавних и осталих намена.

Развој и унапређење површина и објеката јавне намене заснива се на дефинисању капацитета објеката за јавне намене, који одговарају потребама становништва овог насеља и корисника из гравитационог подручја, па је, у складу са тим, планирана реконструкција постојећих и изградња нових објеката.

На простору обухвата Плана формира се једна **целина** (“Насеље Попучке”) састављена од постојећих и планираних садржаја, а коју чине **зоне претежних намена**, а највећу површину заузимају:

- рурално становање, пре свега, у делу насеља северно од постојећег коридора државног пута IB реда број 27;
- мешовите (стамбено-привредне) намене, сагласно постојећем концепту зоне уз постојећи коридор државног пута IB реда број 27;
- индустрија и производња, јужно од постојећег коридора државног пута IB реда број 27 и железничке пруге (у складу са циљевима дефинисаним у Одлуци о приступању изради овог Плана).

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Концепт развоја становања подразумева реконструкцију, доградњу и надградњу у постојећим стамбеним блоковима и нову изградњу у новоформираним стамбеним блоковима. Потребно је функционално унапређивање, увођењем пратећих и допунских намена (трговина, пословање, угоститељство, занатске делатности), који ће допринети бољем функционисању стамбених зона.

Концепт развоја мешовите (стамбено - привредне) намене подразумева изградњу објеката породичног становања, пословања и привређивања, с тим да се пословање и привређивање мора обављати у затвореним посебно опремљеним просторима.

Концепт развоја индустрије и производње (привредне намене), подразумева развој зоне привређивања, уз стриктно поштовање важећих прописа из области заштите животне средине, због њиховог просторног положаја и близине стамбених зона и околног пољопривредног земљишта, у обухвату и изван границе обухвата Плана.

У концепцији развоја комуналне и техничке инфраструктуре, преузети су сви планирани коридори линијских инфраструктурних објеката из планске документације ширег подручја, а планирана је одговарајућа комунална и инфраструктурна опремљеност, а у складу са планираном претежном наменом земљишта.

У јужном делу планског подручја, услов за омогућавање градње објеката је регулисање реке Колубаре, с обзиром на то да се према законским прописима не може градити у небрањеном подручју и подручју изложеном поплавама, а за део терена који је неповољан за урбанизацију због неповољнијих хидрогеолошких услова (високог нивоа подземних вода и слабије одводње површинских вода и појава забарења), планирана је регулација водотокова и систем амосферске канализације, који ће омогућити ефикасније одвођење вода и грађење нових објеката.

У области заштите животне средине, планирана је адекватна заштита животне средине, у складу са принципима одрживог развоја.

2.2. Планирана основна намена и биланс површина

Грађевинско земљиште грађевинском подручју насеља заузима око 737,54 ха или 50,91% од територије у обухвату Плана. У складу са режимом коришћења земљишта, грађевинско земљиште је подељено на земљиште за јавне и остале намене. Грађевинско земљиште јавних намена заузима око 172,84 ха или 23,43% грађевинског подручја, а грађевинско земљиште осталих намена заузима око 564,70 ха или 76,57% грађевинског подручја. Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја (које обухвата постојеће некатегорисане путеве) обухвата око 1,20 ха.

Пољопривредно земљиште заузима 544,40 ха или 37,58% од територије у обухвату Плана.

Шумско земљиште заузима око 124,04 ха или 8,56% од територије у обухвату Плана. У оквиру грађевинског подручја заступљено је око 7,61 ха парк-шума, па ова врста земљишта заузима око 131,65 ха у обухвату Плана.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Водно земљиште заузима 23,09 ха или 1,59% од територије у обухвату Плана. У оквиру грађевинског подручја, налази се око 4,98 ха водног земљишта, па укупно водно земљиште заузима око 28,07 ха.

Биланс основне намене земљишта

Табела број 2.

р.б.	НАМЕНА	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	
		Површина (ха)	Процент учешћа (%)	Површина (ха)	Процент учешћа (%)
1	Грађевинско подручје насеља	545,07	37,63	737,54	50,91
2	Грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља	37,93	2,62	1,20	0,1
3	Саобраћајне површине	12,05	0,83	18,32	1,26
4	Пољопривредно земљиште	701,38	48,42	544,40	37,58
5	Шумско земљиште	133,19	9,19	124,04	8,56
6	Водно земљиште	18,97	1,31	23,09	1,59
УКУПНО ПОДРУЧЈЕ ПЛАНА		1448,59	100	1448,59	100

2.3. Подела грађевинског земљишта на јавне и остале намене

2.3.1. Површине и објекти јавне намене

Површине јавне намене одређују се за уређење или изградњу објеката јавне намене или јавних површина за које је предвиђено утврђивање јавног интереса. Објекти јавне намене су објекти намењени за јавно коришћење и могу бити у јавној својини или у другим облицима својине. Могу се градити и на другим површинама, као компатибилна намена, у приватној иницијативи (у зонама намењеним руралном становању и мешовитој стамбено – привредној намени).

Површине за објекте државне и локалне управе - Обухватају објекте и комплексе, за потребе државних органа и локалне самоуправе (посебне организације и јавна предузећа).

Задржава се постојећи вишенаменски објекат (у коме се одвијају активности месне заједнице, а у њему се налазе и пошта и здравствена станица "Иверак").

Површине за објекте образовања - У планском периоду, на постојећој локацији, намењеној за образовање, може се вршити адаптација, реконструкција, замена постојећих објеката, доградња и нова изградња, у складу са расположивим просторним могућностима, као и осавременавање у циљу квалитетнијег извођења наставе (изградња спортске хале и др.).

Постојећи капацитети образовања, уз неопходну реконструкцију и доградњу, задовољиће потребе и у планском периоду.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Нормативи за објекте основног образовања су:

- радијус опслуживања: 1000-1500 m;
- БРГП – 6 до 8 m² по ученику;
- комплекс – 20 до 25 m² по ученику.

Површине за објекте предшколског образовања - Планирано је да обухват деце предшколског узраста, који користе предшколске установе, у односу на укупну предшколску популацију, износи до 70%, при томе обухват деце узраста од пет и по година до поласка у школу (припремни предшколски програм) мора износити 100%.

Предшколска установа се може градити у оквиру површина намењених за “насељски центар”.

Нормативи за објекат предшколског образовања су:

- БРГП – минимално 6,5 m² по детету;
- двориште – минимално 8,0 m² по детету.

Површине и објекти за здравствену заштиту – Задржава се постојећа здравствена станица “Иверак” која је смештена у оквиру вишенаменског објекта.

Површине за спорт и рекреацију – Због неадекватне и небезбедне локације није предвиђено даље коришћење постојећег спортског терена (на делу кп.бр. 2791/3 КО Попучке) а грађење нових терена за спорт и рекреацију је могуће у оквиру површина намењених за “насељски центар” (поливалентно игралиште за више спортова, тениски терени и др.).

Осим тога, у свим деловима планског подручја, посебно оним предвиђеним за развој становања, уколико постоје просторне могућности, треба реализовати просторе за рекреацију на нивоу суседства/блока. Препоручују се следећи садржаји: терени за мале спортове, игралишта за децу, простор за одмор и пратеће зелене површине. Већина рекреативних простора не угрожава стамбене зоне, већ доприноси квалитету тих зона. Сходно томе, могуће је лоцирати у стамбеним зонама отворене и затворене комерцијалне рекреативне садржаје различитих врста (теретане, фитнес сале, играонице и слично).

Површине за зеленило - Планом је предвиђено уређење постојећих и подизање нових зелених површина. Структуру зелених површина у планском подручју чине:

- самосталне зелене површине (сквер, парк-шума и заштитно зеленило);
- интегрисане зелене површине (зеленило интегрисано у површине јавних и осталих намена);
- повезујуће зелене површине (дрвореди, зелени коридори дуж водотокова).

Самосталне зелене површине

Скверови – мања уређена зелена површина, намењена јавном коришћењу, у циљу обезбеђења услова за краткотрајан одмор становника, побољшања микроклиматских услова и унапређења визуелног квалитета окружења. Приликом одабира садног

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

материјала, тежити да се постигне пуна декоративност у току целе године.

Парк-шума – обухвата парцеле на којима се, у постојећем стању, налази шума и постојеће зеленило. Уређење се врши на основу пројекта уређења (техничке документације). Могуће је увођење спортско-рекреативних садржаја, како би простор парк-шуме, активирао као зона дневног и викенд одмора (трим стазе, пешачке стазе, теретана на отвореном и слични садржаји). Стазе за спортску рекреацију и дечја игралишта мора да буду од природних материјала, а игралишта за различите спортове на подлози од траве.

Заштитно зеленило – обухвата подручја у коме зеленило има заштитну функцију, као и површине које су неповољне за изградњу, због конфигурације терена и инжењерскогеолошких карактеристика. Врсте зеленила се усклађују са заштитном функцијом (високо/ниско, једноредно/вишередно и слично). Могућа је изградња рекреативних садржаја, по правилима за уређење парк-шуме.

Интегрисане зелене површине

Зеленило мешовитих намена и становања поред санитарно-хигијенске функције мора имати функцију обогаћивања укупне урбанистичко-архитектонске композиције. Пажња се поклања композицији и обогаћивању природног пејзажа, очувању аутохтоних биљних заједница и њиховом укључивању у укупно композиционо решење. У оквиру једне стамбене парцеле могу се издвојити површине са посебним уређењем зеленила; улаз треба да је истакнут раскошним зеленилом и/или цветњаком, простор за одмор и врт треба обезбедити према потребама корисника, а површине које се налазе уз саобраћанице и уз услужно-комерцијалне и сличне зоне, уредити у виду заштитних појасева зеленила.

Зеленило привредних зона има декоративну и заштитну функцију. Могуће је комбинација дрвореда, група дрвећа и жбуња и живе ограде као и цветних површина. Може се применити и слободан, пејзажни начин комбиновања биљних група. Обавезни део ових површина су травњаци, који заузимају највећи део површине, који заједно са високим растињем из зеленог масива омогућавају ублажавање оштрих контура зграда. Препоручује се формирање зелених, заштитних појасева у оквиру комплекса, према површинама друге намене, са избором отпорних биљних врста.

Повезујуће зелене површине - Важну категорију јавног зеленила представља „линијско зеленило“, односно зеленило улица (дрвореди), и дуж водотокова, како због позитивних санитарних ефеката, тако због естетског уобличавања насеља.

Код подизања нових дрвореда у насељским улицама, придржавати се следећих услова:

- избор врста прилагодити висини и намени објекта у улици, са најмањим растојањем између садница од 6m а садњу усагласити са синхрон планом инсталација у улици;
- дрворед може бити хомоген и нехомоген (једна иста врста или комбинација више врста) и једностран и двостран, у зависности од типа улице.

Дуж водотокова, предвиђено је подизање заштитног зеленила, које може да садржи и пешачке стазе.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Површине за саобраћајну инфраструктуру – детаљније обрађено у одељку 2.5.1.

Површине за комуналне објекте и гробља

Комунална зона – планирано је формирање мање комуналне зоне, за изградњу недостајућих садржаја из ове области.

Објекти водоснабдевања - Обухватају постојеће и планиране локације ових објеката у систему водоснабдевања.

Постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) – планирано је изван подручја овог Плана (локација ППОВ је одређена Изменом и допуном Плана генералне регулације “Привредна зона” - друга измена и допуна).

Остали објекти комуналне и техничке инфраструктуре - обухватају остале објекте, постојеће и планиране комуналне и техничке инфраструктуре (трансформаторске станице, ГМРС и др.) - детаљније обрађено у одељку 2.5.2.

Гробља – Постојеће локације треба адекватно уредити и опремити недостајућом инфраструктуром и објектима, као и појасом заштитног зеленила према суседним наменама. Планирано је проширење обе локације гробља, која се налазе у насељу.

Попис парцела за објекте јавне намене

Табела број 3.

р.б.	Објекти јавне намене	Број кат.парцеле (КО Попучке)
1	Вишенаменски објекат (МЗ, пошта и здравствена амбуланта)	кп.бр. 1884/3, 1886/2, 1887 и 1888/1
2	Насељски центар	кп.бр. 1164/1 и 1165
		кп.бр. 1875 (део) и 1876/1 (део)
Објекти образовања		
3	Основна школа	кп.бр. 1168 и 1169
Објекти осталих јавних намена		
4	Објекат земљорадничког дома	кп.бр. 1844/2 (део)
Спорт и рекреација		
5	Спорт и рекреација	кп.бр. 2110/3 и 2111/1 (део)
Зеленило		
6	Заштитно зеленило	кп.бр. 1209 (део), 1211 (део), 1231 (део), 1232 (део) и 1240 (део)
		кп.бр. 926 (део), 927 (део), 928 (део) и 929 (део)
		кп.бр. 2231/3 (део)
		кп.бр. 2235/1 (део), 2235/3 (део), 2235/4 (део),

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

		2236/1 (део), 2236/2 (део), 2237 (део), 2238/1 (део), 2239/1 (део), 2239/2 (део), 2239/3 (део), 2239/4, 2240 (део), 2241 (део), 2242 (део), 2287/3 (део), 2289/1 (део) и 2766 (део)
		кп.бр. 1104/1 (део), 1842/17, 1843/1 (део), 1843/15, 1843/16, 1843/22, 1844/8 (део), 1845/1 (део), 1845/4 (део), 1845/19 (део), 1845/22 (део), 1845/24 (део) и 2782 (део)
		кп.бр. 1372/2 (део) и 2742/1 (део)
		кп.бр. 1426/3 (део), 1427/1 (део), 1427/2 (део), 1427/3 (део), 1835 (део) и 2742/1 (део)
		кп.бр. 1595/2 (део), 1596/1 (део), 1597/2 (део), 1597/4, 1597/5, 1599/3, 1600/2, 1601/3 и 1681/3 (део)
		кп.бр. 1819/1 (део), 1819/2 (део), 1820 (део), 1833/1 (део), 1833/3 (део), 1833/4 (део), 1833/5 (део), 1834 (део) и 2740/3 (део)
Објекти комуналне и техничке инфраструктуре и гробља		
7	Комунална зона	кп.бр. 1432/5, 1433/2 (део), 1433/3, 1433/12, 1433/13, 1433/14, 1433/15, 1433/20, 1433/25, 1433/26, 1433/27, 1434 (део) и 1436/1 (део)
8	ТС 220/110 kV "Ваљево 3"	кп.бр. 2805
9	ТС 35/10 kV	кп.бр. 1548/9 (део)
10	ГМРС	кп.бр. 1596/3
11	Гробље	кп.бр. 859 (део), 925, 926 (део), 927 (део), 928 (део) и 929 (део)
		кп.бр. 1237, 1241, 1209 (део), 1211 (део), 1231 (део), 1232 (део) и 1240 (део)

2.3.2. Површине осталих намена

Мешовита стамбено – привредна намена

Концепт развоја мешовите стамбено - привредне намене подразумева изградњу објеката породичног становања, пословања и привређивања, с тим да се пословање и привређивање мора обављати у затвореним посебно опремљеним просторима.

Површине за становање

Породично, рурално становање

У постојећим стамбеним блоковима, планирана је реконструкција, доградња и надградња, у складу са прописаним параметрима, а по ободима грађевинског подручја налазе се новоформиран стамбени блокови, где је планирана изградња нових објеката. У

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

зависности од величине парцеле, могуће је грађење стамбених објеката непољопривредног домаћинства, мешовитног домаћинства или пољопривредног домаћинства, уз могућност грађења и објеката пословања са делатностима (производно занатство). У оквиру површина за становање, могу се градити и трговина, пословање, угоститељство и занатске делатности, који ће допринети бољем функционисању стамбених зона.

Вишепородично становање

Као претежна намена, обухватају само једну постојећу парцелу (кп.бр. 2801 КО Попучке), на којој се налази постојећи вишепородични стамбени објекат, који се задржава (могуће активности су санација, адаптација, текуће / инвестиционо одржавање и реконструкција у постојећем габариту и волумену).

Површине за комерцијалне делатности

Комерцијалне делатности су планиране претежно као компатибилна намена и могу се градити у свим зонама на планском подручју, а само на једној локацији су заступљене као претежна намена површина и то на кп.бр. 2791/2 КО Попучке, где се налази локација ССГ "НИС – Ваљево 3".

Према Просторном плану 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, могуће је задржавање и реконструкција ССГ "НИС – Ваљево 3" на кп.бр. 2791/2 КО Попучке (односно изван обухвата наведеног Просторног плана).

Површине за индустрију и производњу

У јужном делу насеља, источно од привредно-индустријске зоне Ваљева, планирана је нова зона за развој објеката индустрије и производње. Приликом одабира делатности у овој зони обезбедити заштиту околног пољопривредног земљишта и стамбених зона које се налазе у близини.

Површине за верске објекте

Задржава се изграђени православни храм на кп.бр. 1121 и 1131/2 КО Попучке, уз могућност проширења садржаја и уређења порте на предметној локацији.

Изградња нових верских објеката је могућа, као компатибилна намена, у оквиру површина намењених мешовитој намени и становању, као претежној (доминантној) намени.

Верске објекте могу градити само оне регистроване цркве и верске заједнице које имају вернике на територији Ваљева.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

2.4. Биланс површина грађевинског земљишта

Биланс површина грађевинског земљишта

Табела број 4.

р.б.	ГРАЂЕВИНСКО ПОДРУЧЈЕ	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		ПЛАНИРАНО СТАЊЕ	
		Површина (ha)	Процент учешћа (%)	Површина (ha)	Процент учешћа (%)
ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ					
1	Површине и објекти државне и локалне управе	0,12	0,02	2,38	0,33
	1.1. Вишенаменски објекат - месна заједница, пошта и здравствена амбуланта "Иверак	0,12		0,12	
	1.2. Насељски центар	/		2,26	
2	Површине за образовање и дечју заштиту	0,91	0,17	0,91	0,12
	2.1. Основна школа "Свети Сава"	0,91		0,91	
3	Површине за остале јавне намене	0,10	0,02	0,10	0,01
	3.1. Објекат земљорадничког дома	0,10		0,10	
4	Површине за спорт и рекреацију	1,16	0,21	0,97	0,13
5	Зелене површине	/	/	13,57	1,84
	5.1. Парк шума	/		7,61	
	5.2. Заштитно зеленило	/		5,96	
6	Површине и објекти за саобраћајну инфраструктуру	46,05	8,45	140,04	18,98
	6.1. Државни пут IB реда	5,46		/	
	6.2. Државни пут IIB реда	3,15		/	
	6.3. Планирана "северна обилазница"	/		53,66	
	6.4. Општински пут	3,08		/	
	6.5. Некатегорисани пут	28,03		/	
	6.6. Железничка пруга Београд - Ресник - Бар	6,33		7,29	
	6.7. Саобраћајне површине	/		79,09	
7	Површине и објекти за техничку и комуналну инфраструктуру	6,40	1,17	9,89	1,34
	7.1. Хришћанско гробље	1,59		2,87	
	7.2. Електроенергетски објекти - трансформаторске станице	4,81		4,99	

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

	7.3. ГМРС	/		0,21	
	7.4. Комунална зона	/		1,82	
8	Водно земљиште	0,65	0,12	4,98	0,68
	8.1. Река	0,65		4,98	
	Укупно, површине јавне намене	55,39	10,16	172,84	23,43
ПОВРШИНЕ ОСТАЛЕ НАМЕНЕ					
9	Површине за мешовите намене	/	/	320,28	43,43
10	Површине за становање	272,07	49,92	182,60	24,76
	10.1 Породично становање	272,05		182,58	
	10.2 Вишепородично становање	0,02		0,02	
11	Површине за привредне делатности	22,53	4,13	60,24	8,17
	11.1. Површине за индустрију и производњу	14,85		60,18	
	11.2. Површине за комерцијалне делатности	7,68		0,06	
12	Друге површине остале намене	195,08	35,79	1,58	0,21
	12.1. Површине за верске објекте	0,63		0,68	
	12.2. Дом за смештај старих лица	0,10		0,22	
	12.3. Приватни приступи	5,86		0,68	
	12.4. Неизграђене површине	188,49		/	
	Укупно, површине остале намене	489,68	89,84	564,70	76,57
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКО ПОДРУЧЈЕ	545,07	100	737,54	100

2.5. Коридори и капацитети за саобраћајну, енергетску, комуналну и другу инфраструктуру

2.5.1. Саобраћајна инфраструктура

2.5.1.1. Друмски саобраћај

Државни путеви

Просторним планом 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, у насељу Попучке:

- планиран је (и тренутно у изградњи) коридор државног пута ("брза саобраћајница") који почиње на стационажи 0+000 од постојећег државног пута IB реда број 27. Лозница – Ваљево – Лазаревац, од кога се одваја и новопланираним коридором пружа мањим делом северно од њега, након чега се укршта и паралелно са њим са

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

јужне стране пружа правцем исток – североисток (у стационачи km 3+300 излази из подручја овог насеља);

- планирани објекти овог државног пута и то: 1) мост преко реке Кривошије (у стационачи km 0+770); 2) мост преко државног пута IIБ реда број 342 (подвожњак), у стационачи km 1+150; 3) мост преко државног пута IБ број 27 и железничке пруге (у стационачи km 1+950); 4) мост преко локалног пута I (подвожњак), у стационачи km 2+500;
- коридор планираног државног пута почиње на постојећем државном путу IБ реда број 27. од кога се одваја на планираној кружној раскрсници (око km 0+500 до 0+600), која је у функцији повезивања града Ваљева и околних насеља на планирани и постојећи државни пут (пошто се постојећи државни пут IБ реда број 27. улива у планирану кружну раскрсницу, део тог пута јужно од планиране кружне раскрснице се укида, уз планирање нових приступних саобраћајница за постојеће објекте који се задржавају).

Изменом и допуном Просторног плана подручја посебне намене државног пута IБ реда бр. 27 Лозница – Ваљево – Лазаревац, деоница Иверак – Лајковац (веза са аутопутем Е-763 Београд – Јужни Јадран, деоница Београд - Пожега) - “Службени гласник РС”, број 14/23, кроз насеље Попучке, планирано је грађење дела трасе “Јужне обилазнице града Ваљева” (Деоница 1), која почиње од планиране кружне раскрснице на стационачи km 2+650 и даље се пружа паралелно са током реке Колубаре (са њене северне стране) у правцу запада, све до кружне раскрснице, односно њене везе са индустријском зоном града Ваљева. Други део јужне обилазнице (Деоница 2), који ће се накнадно дефинисати израдом одговарајуће планске и техничке документације, представљаће наставак “Јужне обилазнице града Ваљева” до везе са постојећим државним путем IБ реда број 21. Јужна обилазница града Ваљева се планира са свим планским и техничким елементима државног пута IБ реда.

Просторним планом града Ваљева (“Службени гласник града Ваљева”, број 3/13), у насељу Попучке, планирано је грађење дела трасе “северне обилазнице града Ваљева”.

Задржава се изведено стање деонице државног пута IБ реда број 27, кроз насеље Попучке, почев од уласка у подручје Плана, у смеру раста стационаче, до раскрснице са државним путем IIБ реда број 342, са четири саобраћајне траке, по две траке за сваки смер (са додатном сервисном траком са северне стране коридора државног пута), а у остатку планског подручја, са две возне траке, по једна трака за сваки смер (при чему се не дозвољава директан приступ парцела на предметни државни пут, већ се приступ остварује преко приступних, сервисних саобраћајница).

Задржава се деоница државног пута IIБ реда број 342. која је изведена са две возне траке.

Насељска путна мрежа

Овим Планом, према функционалном рангу, насељска путна мрежа је подељена на:

- сабирне насељске улице, које имају функцију повезивања више улица, ради њиховог заједничког прикључења на мрежу вишег ранга;

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- приступне насељске улице, које су формиране надоградњом постојеће мреже, за потребе формирања грађевинских блокова и приступа до грађевинских парцела.

У делу насеља северно од коридора постојећег државног пута IБ реда број 27, насељска мрежа је претежно планирана надоградњом постојеће мреже, а у делу насеља јужно од коридора државног пута IБ реда број 27, осим овог критеријума, поштоване су и трасе планираних саобраћајница у контактної зони (привредно-индустријској зони Ваљева).

Правила уређења и грађења

Планирани државни пут IБ реда, део деонице Иверак – Лајковац, деоница Јужне обилазнице града Ваљева, северна обилазница града Ваљева

Примењују се правила уређења и грађења из планске документације ширег подручја и по хијерархији вишег реда, а за северну обилазницу града Ваљева предвиђена је израда посебне планске документације.

Државни пут IБ реда број 27, и државни пут IIБ реда број 342.

Саобраћајну инфраструктуру и капацитете реализовати на основу техничке документације, уз поштовање одредби важећих законских прописа из предметне области.

Важећом законском регулативом из предметне области, дефинисан је заштитни појас и појас контролисане изградње поред државног пута, у којима се ограничава изградња објеката, уколико урбанистичким планом није другачије одређено.

Грађевинске линије су дефинисане, на појединим деоницама на ближем одстојању од прописаног, због усклађивања са претежном грађевинском линијом изграђених објекта поред деонице предметних путева.

За све предвиђене интервенције и инсталације, које се воде кроз земљишни појас (парцелу) државног пута, потребно је прибавити услове и сагласност од управљача државног пута, за израду техничке документације и постављање истих.

При планирању нових и реконструкцији постојећих саобраћајних прикључака на државни пут, водити рачуна о следећем:

- предвидети реконструкцију, односно проширење државних путева у складу са важећом законском регулативом из предметне области;
- укрштај, односно прикључак споредног пута предвидети управно на државни пут, односно што приближније правом углу;
- просечном годишњем дневном саобраћају;
- полупречнике лепеза у зони раскрснице утврдити на основу криве трагова меродавних возила која ће користити предметне саобраћајне прикључке;
- са евентуалном додатним саобраћајним тракама за лева скретања са трасе државног пута, уколико се укаже потреба за истом - уколико је број возила која скрећу лево са државног пута на споредни правац већи или исти од 10% од укупног броја возила на путу, мора се предвидети додатна саобраћајна трака за лева

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- скретања на државном путу;
 - просторним карактеристикама терена;
 - зонама потребне прегледности;
 - обезбедити приоритет саобраћаја на државном путном правцу;
 - адекватно решити прихватање и одводњавање површинских вода, уз усклађивање са системом одводњавања предметног државног пута;
 - саобраћајном анализом размотри потребу увођења додатних саобраћајних трака за улив/излив и траке за лева скретања са државног пута, као и дужину истих у односу на рачунску брзину пута и број возила.

Коначне стационаже и геометрија саобраћајних прикључака (раскрснице), биће прецизно дефинисани приликом прибављања саобраћајно-техничких услова од стране управљача пута и израде техничке документације.

Ограде и дрвеће поред јавног пута се подижу тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност саобраћаја.

Трасе насељских улица у надлежности локалне управе

Трасе насељских улица у ситуационом и нивелационом смислу прилагодити терену и kotaма изведених саобраћајница, са одговарајућим попречним и подужним нагибима.

Попречни профил улице, координате темених и осовинских тачака, елементи кривина и нивелациони елементи су оријентациони, а дефинитивни подаци се утврђују при изради техничке документације, унутар површина јавне намене.

Коловозну конструкцију, при изградњи нових и реконструкцији постојећих улица, утврдити сходно рангу саобраћајнице, оптерећењу, као и структури возила, која ће се њом кретати. Носивост код сабирних насељских улица је за тежак саобраћај, код приступних насељских улица за средњи, евентуално за лак саобраћај. У свим улицама омогућити проходност комуналног и ватрогасног возила.

Одводњавање решити гравитационим отицањем површинских вода у систем атмосферске канализације (отворене или затворене).

Зеленило у профилу градских улица подразумева појасеве линеарног зеленила, дуж саобраћајница и зеленило на кружним раскрсницама, у оквиру кога се не дозвољава никаква изградња.

Приликом реконструкције постојећих и планирања нових раскрсница, поштовати следеће услове:

- обезбедити потребне зоне прегледности;
- полупречнике лепеза у зони раскрснице, утврдити на основу криве трагова меродавних возила;
- адекватно решити прихватање и одводњавање површинских вода, уз усклађивање са системом одводњавања постојеће градске улице.
- у циљу побољшања одвијања саобраћаја, у складу са саобраћајним оптерећењем

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

и рангом улице, могуће је планирати додатне траке, за лева и десна скретања.

Приликом планирања кружних раскрсница, поштовати следеће услове:

- ширине саобраћајних трака срачунатих према криви трагова;
- полупречнике закривљења саобраћајних прикључака утврдити сходно меродавном возилу (тешко теретно возило);
- за возила која захтевају елементе веће од меродавних, извршити додатно проширење кружног коловоза на рачун кружног подеоника како би се обезбедила проходност таквих возила;
- коловоз мора бити димензионисан за веома тешко саобраћајно оптерећење;
- са прописаном дужином прегледности у складу са Законом о путевима, имајући у виду просторне и урбанистичке карактеристике окружења;
- обезбедити потребан ниво функције и безбедности, који обухвата услове за обликовање прикључка, уједначени пројектни третман саобраћајних струја и релативну хомогеност брзина у подручју кружне раскрснице;
- урадити проверу нивоа услуге и пропусне моћи кружних раскрсница;
- на раскрсницама са кружним током треба тежити централној симетрији кружне раскрснице укључујући и зоне излива/улива како би се обезбедили равноправни услови за све токове;
- број уливних трака кружне раскрснице дефинисати на основу провере пропусне моћи док ће величина пречника уписане кружнице зависити од највеће вредности брзине раскрснице;
- угао пресецања мора бити приближан правом углу;
- дефинисати елементе ситуационог плана кружне раскрснице, где ће бити обухваћено поред пречника уписане кружнице, ширине кружног коловоза и елемената улива или излива и елементи обликовања прикључних праваца како би се обезбедио простор за формирање острва за каналисање токова;
- при појави аутобуског саобраћаја, стајалишта лоцирати иза кружне раскрснице и ван коловоза;
- потребно је обезбедити пешачке стазе и прелазе у зони раскрсница;
- дефинисати димензије простора код саобраћајне површине за окупљање и кретање пешака;
- решити прихватање и одводњавање површинских вода будуће кружне раскрснице;
- приликом извођења радова на изградњи кружне раскрснице, водити рачуна о заштити постојећих инсталација поред и испод путева;
- дефинисати хоризонталну и вертикалну сигнализацију на путу и прикључним саобраћајница у широј зони прикључења;
- дефинисати стреласте путоказе на свим острвима на излазу из раскрснице;
- пројектовати јавну расвету у зони кружног тока.

Тип раскрснице се утврђује у техничкој документацији.

Нивелете планираних и постојећих мостова, пропуста и прелаза преко водотока, мора да буду тако одређене, да доње ивице конструкције ових објеката имају потребну сигурносну висину - зазор изнад нивоа меродавних рачунских великих вода за прописно надвишење, у складу са важећим прописима из предметне области.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Техничко регулисање саобраћаја обавља орган јединице локалне самоуправе надлежан за послове саобраћаја. Под техничким регулисањем саобраћаја подразумевају се све мере и акције, којима се утврђује режим саобраћаја у редовним условима и у условима радова на путу, а нарочито: усмеравање и вођење саобраћаја, управљање брзинама у функцији густине саобраћајног тока, ограничење брзине у функцији стања коловоза и слично. Техничким мерама уређује се режим саобраћаја: усмеравање транзитног, теретног, бициклическог, пешачког саобраћаја, ограничење брзине за све или поједине категорије возила, одређивање једносмерних улица, пешачких зона и слично.

Аутобуска стајалишта

При изради техничке документације за аутобуска стајалишта, придржавати се одредби важећих прописа из предметне области.

Аутобуска стајалишта лоцирати у складу са саобраћајно-безбедносним карактеристикама и просторним потребама, на прописаној удаљености у односу на раскрснице, смакнута, у складу са важећом законском регулативом. Положај и димензионисање аутобуских стајалишта пројектовати у складу са рачунском брзином на деоници и важећим прописима.

За изградњу аутобуског стајалишта на насељској улици, чија се траса поклапа са трасом државног пута, прибавити сагласност управљача државног пута.

Пешачки саобраћај

Минимална ширина тротоара / пешачке стазе, која омогућава кретање особа за посебним потребама, износи 1,80 m (изузетно 1,20 m), у складу са прописима о стандардима приступачности. У зависности од расположивог простора у регулационом појасу улице, ширина тротоара се може повећати, а могуће је пројектовати и зеленило у уличном појасу.

При изради техничке документације за пешачке стазе и тротоаре, обавезна је примена важећих прописа о стандардима приступачности.

Могућа је изградња и пешачких мостова, при чему мора да се обезбеди постојећи водни режим и стабилност дна и косине водотока.

Уређење пешачких стаза и тротоара планирати од бетонских елемената или плоча који могу бити и у боји, а све у функцији вођења, раздвајања и обележавања различитих намена пешачких токова, јер се, на овај начин, поред обликовног и визуелног ефекта, постиже и практична сврха код изградње и реконструкције комуналних водова (прикључних инсталација).

Станице за снабдевање горивом

Могуће је задржавање и реконструкција ССГ “НИС – Ваљево 3” на кп.бр. 2791/2 КО Попучке, изван обухвата Просторног плана подручја посебне намене државног пута IB

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

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.

Изградња нових станица за снабдевање горивом (ССГ) се може вршити, као компатибилна намена, на површинама намењеним мешовитој стамбено – привредној намени и индустрији и производњи.

Станица за снабдевање горивом мора бити изграђена тако да њени извори опасности (осим сепаратора, технолошког канала за прихват зауљених вода, одушног цевовода и вентила, прикључних уређаја на аутоцистерни) буду удаљени:

- 1) најмање 5,0 m од границе парцеле;
- 2) најмање 3,0 m од границе парцеле јавне намене (саобраћајнице, зелене површине, парка, водотока и сл. површина на којима није дозвољена градња);
- 3) најмање 20 m од габарита стамбених, стамбено-пословних, пословно-стамбених и пословних објеката површине веће од 2000 m² или спратности П+4+Пк (Пс) и преко и објеката јавне намене;
- 4) најмање 5,0 m од зида зграда које нису поменуте, а које не припадају станици.

За изградњу нових ССГ, треба испунити следеће услове:

- минимална површина новог комплекса је 10 ари, а минимална ширина фронта парцеле износи 45 m;
- тип изграђености: слободностојећи објекат на парцели;
- индекс заузетости (за објекте високоградње): до 40%;
- минимално 10% под зеленим површинама;
- спратност објекта: П+0 (приземље са технолошки потребном висином);
- паркирање и гаражирање возила за потребе корисника, запослених и службених возила се обезбеђује на сопственој грађевинској парцели; потребно је обезбедити минимално 3 (три) паркинг места за путничка возила, од којих је једно паркинг место за лице са посебним потребама; паркинг места димензионисати према важећим критеријумима из ове области;
- подземни резервоари за складиштење течног горива и ТНГ: подземни резервоари за течна горива се смештају у зеленом простору или испод конструкције платоа, под условом да су обезбеђени услови противпожарне заштите а подземни резервоар за ТНГ се смешта у зеленој површини;
- при пројектовању и изградњи, обавезно је поштовање и примена свих техничких прописа и норматива, који важе за ову врсту објекта.

2.5.1.2. Железнички саобраћај

У складу са важећом планском документацијом ширег подручја и Националним програмом јавне железничке инфраструктуре за период 2022. - 2026. година планира се:

- Ревитализација и модернизација железничке пруге (Београд Центар) - Ресник - Пожега - Врбница - државна граница - (Бијело Поље) како би се створили услови за несметано одвијање контејнерског и свих технологија интермодалног транспорта железницом, са доградњом неопходних капацитета и са изградњом двоколосечне деонице Београд - Ваљево. Изградња другог колосека планирана је

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

у коридору постојеће пруге, што подразумева проширење пружног појаса. За предметну изградњу другог колосека не постоји израђена техничка документација.

- „Инфраструктура железнице Србије“ А.Д. задржава земљиште на којем се налазе капацитети јавне железничке инфраструктуре, као јавно грађевинско земљиште са наменом за железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице.

Као прелазно решење, предвиђено је да функционишу постојећи укрштаји друмских саобраћајница и пруге у нивоу, а као трајно решење, планирана је реконструкција постојећег подвожњака у западном делу насеља и грађење новог подвожњака у источном делу насеља или алтернативно у зони насеља Лукавац. За реконструкцију постојећег и грађење новог подвожњака обавезна је израда Урбанистичког пројекта.

Након реконструкције и изградње подвожњака, извршиће се укидање постојећих укрштаја пута и пруге у нивоу, подизање заштитне ограде и друге одговарајуће мере заштите.

Правила уређења и грађења

Потребно је поштовати следеће услове:

- 1) Железничко земљиште мора остати јавно грађевинско земљиште са постојећом наменом за јавни железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице, уз резервацију простора планирану изградњу другог колосека.
- 2) Могуће је планирати изградњу објекта (стамбених, пословних, комерцијалних, спорта и рекреације - затворени објекти) али на растојању већем од 30 m (25 m + 5 m увећан простор за изградњу другог колосека) мерено управно на осу најближег колосека постојеће железничке пруге и ван границе земљишта, чији је корисник "Инфраструктура железнице Србије" А.Д.
- 3) У заштитном пружном појасу, на удаљености 55 m (50 m + 5 m увећан простор за изградњу другог колосека) од осе најближег колосека постојеће железничке пруге, не могу се планирати објекти у којима се производе експлозивна средства или складиште експлозивни производи и други слични објекти.
- 4) Сви планирани објекти не смеју својом изградњом, нити експлоатацијом угрозити безбедност одвијања железничког саобраћаја, као ни безбедност постојећих објеката јавне железничке инфраструктуре.
- 5) Уколико се планира реконструкција или изградња друмске саобраћајнице, паралелно са пругом, исту је могуће планирати ван земљишта чији је корисник железница, али тако да размак између железничке пруге и пута буде толики да се између њих могу поставити сви уређаји и постројења потребни за обављање саобраћаја на прузи и путу, с тим да износи најмање 13 m (8 m + 5 m увећан простор за изградњу другог колосека) рачунајући од осовине најближег колосека предметне пруге до најближе тачке горњег строја пута. Уколико су и пруга и пут у насипу, растојање између њихових ивица ножица насипа не сме бити мање од 1,0 m, као ни мање од 2,0 m од железничких подземних инсталација (каблова).
- 6) Приликом израде предметног Плана не планирати нове укрштаје друмских саобраћајница са постојећом железничком пругом у нивоу, већ саобраћајне токове усмерити на постојеће путне прелазе.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- 7) При планирању денивелисаног укрштаја пруге и пута, сви елементи објекта - друмског надвожњака или подвожњака, морају бити усклађени са елементима железничке пруге на којој се објекат планира.
- 8) Уколико се планира денивелисани укрштај пута и пруге изградњом друмског надвожњака услови су следећи:
- висина доње ивице конструкције надвожњака изнад железничке пруге износи најмање 7,30 m (изузетно не мање од 6,80 m) мерено од горње ивице шине до доње ивице конструкције надвожњака;
 - најближа ивица темеља стуба надвожњака мора бити на удаљености од минимум 6,0 m мерено управно на осу колосека;
 - простор између железничких колосека и стубова надвожњака предвидети искључиво за трасу железничких инсталација и сервисне друмске саобраћајнице за приступ пруги;
 - техничким решењем будућег надвожњака обезбедити потпуну водонепропусност у свим временским приликама, а одводњавање објекта планирати тако да се површинска вода са надвожњака одводи ван трупа железничке пруге и ван железничких одводних канала, с обзиром на то да се они димензионишу само за одводњавање трупа пруге.
- 9) Уколико се денивелисани укрштај пута и пруге планира изградњом друмског подвожњака, услови су следећи:
- подвожњак планирати тако да омогући пуни профил саобраћајнице; висина од коте нивелете пута до коте доње ивице конструкције мора износити најмање 4,75 m;
 - подвожњак планирати као железнички мост за једноколосечну пругу и димензионисати га према шемама оптерећења дефинисаним Правилником о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", број 39/16 и 74/16);
 - попречни пресек подвожњака усвојити у складу са слободним профилем за саобраћај тешких теретних и путничких возила; у попречном пресеку моста предвидети простор за смештај свих железничких инсталација;
- 10) Уколико се планирају одморишта поред планираних и постојећих саобраћајница, а која су према железничкој пруги, потребно је поставити ограду али не ближе од 8,0 m од осовине најближег колосека и ван границе железничког земљишта.
- 11) У случају планирања станице за снабдевање горивом моторних возила, на страни према коридору пруге, потребно је поштовати одредбе Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Службени гласник РС", број 54/17, 34/19 и 92/21). Станица за снабдевање горивом мора бити изграђена тако да њени извори опасности буду удаљени:
- најмање 5,0 m од границе парцеле;
 - најмање 3,0 m од границе парцеле јавне намене (саобраћајнице, зелене површине, парка, водотока и сл. површина на којима није дозвољена градња);
 - најмање 40,0 m од колосека за парну вучу и 20,0 m од колосека за дизел или
-

електричну вучу (мерено од спољне ивице пружног појаса).

Удаљеност се мери од окна улазног отвора подземног резервоара, окна у коме су смештени прикључци за пуњење, прикључног уређаја на станици на месту за претакање течног нафтног гаса из аутоцистерне у резервоар станице, габарита пумпе и компресора за претакање течног нафтног гаса и габарита уређаја за точење горива.

- 12) Заштитни зелени појас могуће је планирати на минималном растојању од 15 m (10 m + 5 m увећан простор за изградњу другог колосека), мерено од границе пружног појаса, односно на минималном растојању од 21,0 m у насељеном подручју, а 23,0 m ван насељеног места, под условом да високо растиње не смањује прегледност пруге, посебно у зони потребне прегледности путних прелаза.
- 13) Приликом уређења предметног простора не планирати формирање депонија отпада и слично, као и изливање отпадних вода у инфраструктурном појасу пруге. Не планирати постављање знакова, извора јаке светлости или било којих уређаја и справа које бојом, обликом или светлошћу смањују видљивост железничких сигнала или које могу довести у забуну раднике у вези значења сигналних знакова.
- 14) Одводњавање површинских вода са предметног простора мора бити контролисано и решено тако да се води на супротну страну од трупа постојеће железничке пруге.
- 15) Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација са железничком инфраструктуром дати су у одељку 2.5.2.1.4. овог Плана.
- 16) На основу прописа о планирању и изградњи, управљач железничке инфраструктуре као ималац јавних овлашћења, има обавезу утврђивања услова за изградњу објеката, односно издавање локацијских услова, грађевинске и употребне дозволе, услова за прикључење на инфраструктурну мрежу, као и за упис права својине на изграђеном објекту. У складу са тим, сви елементи за изградњу објеката, друмских саобраћајница као и за сваки продор комуналне инфраструктуре кроз труп железничке пруге (цевовод, гасовод, оптички и електроенергетски каблови и друго) ће бити дефинисани у оквиру посебних техничких услова управљача железничке инфраструктуре, кроз обједињену процедуру.

2.5.2. Водопривредна, енергетска и друга комунална и техничка инфраструктура

2.5.2.1. Општа правила и услови за инфраструктурне објекте

2.5.2.1.1. Правила и услови за трасирање подземних линијских инфраструктурних објекта

Подземне линијске инфраструктурне објекте изводити у складу са техничким условима и нормативима, који су прописани за сваку врсту инфраструктуре и у складу са прописима о паралелном вођењу и укрштању водова инфраструктуре.

Подземне линијске инфраструктурне објекте, по правилу, смештати у оквиру коридора јавних путева (а у коридору државног пута, на прописаном растојању од крајње тачке

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

попечног профила предметног државног пута), а могуће је постављање и изван ових коридора.

За инфраструктурне водове, утврђују се заштитни појасеви (према врсти инфраструктуре), у којима није дозвољено грађење објеката или вршење других радова који могу угрозити инфраструктурни вод (прописано у одељку 2.5.2.6. Заштитни појасеви линијских инфраструктурних објеката).

Према прописима којима се уређује планирање и изградња објеката, изван регулационог појаса саобраћајница, за подземне линијске инфраструктурне објекте не формира се грађевинска парцела.

Регулација земљишног појаса, кроз који се простиру подземни линијски инфраструктурни објекти (изван коридора јавних путева), дефинисана је обухватом овог Плана. У техничкој документацији, прецизираће се положај инфраструктурног вода, усклађен са конкретним условима локације, уз поштовање издатих услова надлежних институција.

Изван регулационог појаса јавних путева, земљиште изнад подземног линијског инфраструктурног објекта не представља површину јавне намене. Изнад или у близини подземног инфраструктурног објекта, коришћење земљишта и грађење објеката су условљени прибављањем техничких услова и сагласности управљача, зависно од врсте инфраструктурног објекта.

2.5.2.1.2. Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (државни пут)

Општи услови за постављање инсталација:

- усагласити трасе евентуално планираних инсталација са планираним профилем државног пута;
- трасе нових инсталације морају се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним у зони трасе државног пута.

Услови за укрштање инсталација са државним путем:

- да се укрштање са државним путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви;
- заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила државног пута, увећана за по 3,0 m са сваке стране;
- минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза државног до горње коте заштитне цеви износи минимално 1,35 m;
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до корње коте заштитне цеви износи 1,20 m.

Услови за паралелно вођење инсталација са државним путем:

- инсталације планирати на минималној удаљености од 3,0 m мерено од крајње тачке попречног профила државног пута;

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- не дозвољава се вођење инсталација по банкини, по косинама насипа државног пута, кроз јаркове и кроз локације које могу иницирати отварање клизишта или угрозити косине насипа државног пута, а посебно оне које могу директно или индиректно угрозити елементе путног профила државног пута;
- испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев;
- инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута.

Услови за вођење надземних инсталација у односу на државни пут:

- стубове планирати изван заштитног појаса државног пута (20,0 m мерено од границе путног земљишта државног пута IБ реда и 10,0 m мерено од границе путног земљишта државног пута II реда), а у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса државног пута, растојање предвидети на минималној удаљености за висину стуба, мерено од границе путног земљишта;
- обезбедити сигурносну висину од 7,0 m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.

2.5.2.1.3. Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (јавни пут у надлежности локалне управе)

Приликом подземног постављања инсталација поред и испод пута у надлежности локалне управе, потребно је поштовати следеће услове:

- укрштање инсталација са путем се планира подбушивањем са постављањем исте у прописну заштитну цев или раскопавањем предметног пута;
- минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,0 m;
- при паралелном вођењу, инсталације се могу поставити у оквиру путне парцеле (при чему није дозвољено трасирање инсталација кроз усек или насип), без угрожавања попречног профила предметног пута, као и система одвођења атмосферских вода, а уколико није могуће испунити овај услов, мора се пројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.

При трасирању надземних инсталација поред и испод пута у надлежности локалне управе, потребно је поштовати следеће услове:

- приликом постављања стубова далековода поред некатегорисаних путева, стубови далековода морају да буду удаљени од ивице путног појаса (путне парцеле), минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m;
- укрштање трасе далековода и некатегорисаних путева планирати тако да се не угрожава функционалност пута, уз обезбеђење сигурносне висине од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима (мин. 7,0 m), у складу са прописима из предметне области.

2.5.2.1.4. Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (железничка инфраструктура)

У инфраструктурном појасу могу се постављати каблови, електрични водови ниског напона за осветљавање, телеграфске и телефонске ваздушне линије и водови, канализације и цевоводи и други водови и слични објекти и постројења на основу издате сагласности управљача инфраструктуре, која се издаје у форми решења.

Могуће је планирати паралелно вођење трасе комуналне (и техничке) инфраструктуре са трасом постојеће железничке пруге, али ван границе железничког земљишта.

Укрштај водовода, канализације и других цевовода са постојећом железничком пругом је могуће планирати под углом од 90°, а изузетно се може планирати под углом не мањим од 60°. Дубина укопавања испод железничке пруге мора износити минимум 1,80 m, мерено од коте горње ивице прага до коте горње ивице заштитне цеви, односно 1,2 m мерено од коте околног терена до горње ивице заштитне цеви инсталације. Заштитне цеви у укрштају са железничком пругом морају се поставити испод трупа пруге у континуитету испод колосека.

2.5.2.1.5. Правила и услови за паралелно вођење и укрштање инсталација у зони водотокова

Приликом постављања инсталација у зони водотокова, поштовати следеће услове:

- ширина појаса приобалног земљишта је у подручју незаштићеном од поплава до 10 m, рачунајући од обале нерегулисаног водотока;
- паралелно вођење трасе инфраструктурних објеката са водотоком мора бити минимум 10 m рачунајући од ножице насипа ка брањеном подручју, односно од обале нерегулисаног водотока;
- на местима укрштања инфраструктурних објеката са водотоковима, пројектовати дубину укопавања од мин.1,5 m од темена цеви до нерегулисаног дна и мин.1,0 m од темена цеви до регулисаног дна, као и на дубини мин. 1,0 m испод ножице насипа;
- сва укрштања инсталација са водотоком, планирати под углом од приближно 90°.

У случају да се ради о надземном преласку вода у зони укрштања са водотоком, непходно је да се у најнеповољнијим условима експлоатације обезбеди минимум 7,0 m до најниже коте ланчанице вода.

Пројектном / техничком документацијом предвидети да се стубови вода не могу градити у речном кориту, односно морају бити удаљени најмање 10 m од корита водотока. Пројектовати заштиту стубова вода од великих вода водотока на локацијама на којима могу бити угрожени услед нестабилних обала и на местима конкавних кривина. Заштиту обале извршити од каменог набачаја одговарајуће гранулације.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Електроенергетски вод на месту надземног укрштања са водотоком мора бити изолован, како не би дошло до електро пражњења. Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30°.

2.5.2.2. Водопривредна инфраструктура

Водоводна мрежа

Водоводну мрежу развијати у оквиру граница обухвата Плана, на деловима који су намењени становању, индустрији и производњи, комерцијалним делатностима као и мешовитој стамбено-привредној намени. Према условима надлежног комуналног предузећа, минимални пречник примарне водоводне мреже планирати цевима пречника Ø160 mm, док ће минимални пречник секундарне мреже бити Ø110 mm. Као што је већ и у постојећем стању, примарна мрежа ће формирати прстенасту мрежу са које ће бити дати одвојци секундарне мреже. На местима где је могуће, извести прстенасту мрежу секундарног водовода.

Развод водоводне мреже планирати у трупку саобраћајница, односно тротоара, на минималној удаљености од 0,5 m од коловоза. Повезивање на постојећи магистрални цевовод који се налази дуж државног пута Ваљево - Лајковац, планирати на местима укрштања саобраћајница са поменутиим државним путем, а у складу са условима управљача пута.

Према условима надлежног комуналног предузећа, заштитни појас изнад јавне водоводне мреже, у коме није дозвољено грађење објекта износи 4 m, по два метра са обе стране, за цевоводе пречника до Ø300 mm, односно 10 m за цевоводе већег пречника (по 5 m са обе стране цевовода).

Укрштање нових инсталација са водоводом дозвољено је само под правим углом и то са минималним вертикалним растојањем од 0,5 m. Паралелно вођење других инсталација са водоводом изводити тако да минимално растојање између буде 1 m.

Приликом изградње, на одговарајућим местима планирати постављање неопходне водоводне арматуре (секторски вентили, ваздушни вентили, муљни испусти итд.).

Канализациона мрежа

У оквиру пројекта Чиста Србија, пројектована је фекална канализација за неколико улица која се налазе у насељу Попучке, а које се налазе северно од постојећег државног пута IБ реда број 27.

Посматрајући нивелационе карактеристике терена приметно је да цело подручје гравитира ка левој обали реке Колубаре како изнад тако и испод државног пута и железничке пруге. На западном делу насеља Попучке формирана је депресија која у улици Јакова Радосављевића условљава изградњу пумпне станице за подизање отпадних вода и смањењу дубине укопавања цевовода. На северном делу насеља Попучке, подручје источно од Драгодолске улице тј. улице Орловачка, Дивића Брдо, Крчевинска 1, 2, и 3 приметно је да припадају засебном сливом подручју које гравитира ка

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

улици Иверак. Депресија на раскрсници улица Дивића Брдо и Крчевинска 1 условљава изградњу пумпне станице. Улица Крчевинска 1 је у супротном паду од улице Дивића Брдо. Пројектном документацијом предвиђено је, уз сагласност инвеститора, да се фекална канализација изгради кроз приватне парцеле (кп.бр. 1870/6, 1870/4, 1869/1 и 1869/10 све КО Попучке) како би се омогућило гравитационо одвођење ка улици Иверак.

У свим осталим улицама пројектована је гравитациона канализација тако да се са подручја северно од државног пута фекална канализација из секундарних улица прикључи на фекалну канализацију у примарним улицама Деда Обренова, Солунских ратника и Иверак које ће се прикључити на крак фекалне канализације кроз државни пут и улицу Милана Јаковљевића Јарета (јужно од железничке пруге) до будућег ППОВ "Попучке II".

У делу насеља јужно од железничке пруге, улице Доњи Луг и Занатлијска формиране су, у постојећем стању, од севера ка југу као следеће улице. Пад терена који је од севера ка југу онемогућује гравитационо одвођење према улици Милана Јаковљевића Јарета. Гравитационо одвођење отпадних вода могуће је, према пројектној документацији, кроз приватне парцеле, у оквиру КО Ваљево (изван обухвата овог Плана) за које је потребно решити имовинске односе, како би се новопроектвана канализација прикључила у постојећу фекалну канализацију дн 315 mm у улици Ћатин пут.

У свим осталим улицама јужно од железничке пруге пројектована је гравитациона фекална канализација која ће секундарним улицама одводити отпадне воде до примарних улица Ћатин пут и преко постојеће канализације дн 315 mm прикључиће се у главни крак у улици Милана Јаковљевића Јарета (јужно од канализације дн 315 mm) до будућег ППОВ "Попучке II". Гравитациони цевовод је пројектован у секундарној улици Каналска која се прикључује у примарну улицу Милана Јаковљевића Јарета (паралално са пругом) која одводи отпадне воде до главног крака у улици Милана Јаковљевића Јарета (јужно од железничке пруге) до будућег ППОВ "Попучке II".

Пречник новопроектване канализационе мреже се креће од Ø200 до Ø315 mm. Планиран је у труп саобраћајница, осим како је наведено, делом кроз приватне парцеле, због конфигурације терена.

У делу простора овог Плана, за који није урађено пројектно-техничко решење санитарно-фекалне канализације, предвиђено је да се канализациона мрежа развија у оквиру граница обухвата Плана, на деловима који су намењени становању, индустрији и производњи, комерцијалним делатностима као и мешовитој намени. Према условима надлежног комуналног предузећа, минимални пречник фекалне канализације износи Ø200 mm.

Развод фекалне канализације планирати у труп саобраћајница. Због конфигурације терена, канализациона мрежа ће гравитирати ка више кракова. Фекалну канализацију из дела насеља у источном делу обухвата Плана повезати на постојећу фекалну канализацију која се налази у овом делу.

Канализациону мрежу из насеља која се налазе између река Кривошије и Крменице, водити дуж планираних саобраћајница до реке Кривошије, где планирати изградњу црпне

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

станице, одакле ће се сакупљене отпадне воде потискивати до пројектованог колектора. Како се на овом делу налази мањи број домаћинстава која не гравитирају ка реци Кривошији, а како је неисплативо градити канализациону мрежу и пумпне станице за овако мали број домаћинстава, за овај део планирати изградњу индивидуалних септичких јама.

Друга два крака ће сакупљати отпадне воде из насеља између река Кренице и Рабас. Први крак ће сакупљати отпадне воде из северног дела обухвата Плана, гравитационо ће бити сведен до планиране црпне станице која ће се налазити на десној обали реке Кренице одакле ће се препумпавати до гравитационог колектора који се налази нешто јужније. Овај гравитациони колектор ће се спуштати све до реке Кренице, до места где се река укршта са државним путем Ваљево – Лајковац.

Трећи крак из овог подручја сакупља отпадне воде из западног дела обухвата Плана. Поменути фекална канализација гравитира ка државном путу Ваљево – Лајковац, затим прелази преко њега и води ка планираној саобраћајници IБ реда. За делове насеља које није могуће прикључити на гравитациони систем, планирати изградњу индивидуалних септичких јама.

Након прелаза преко државног пута, Ваљево – Лајковац, поменути кракови ће се повезати на фекалну канализацију која је планирана јужно од поменутог државног пута. На предметном делу Плана, биће изграђена гравитациона канализациона мрежа, која ће водити до две црпне станице које ће потискивати сакупљене отпадне воде према коначном реципијенту, а то је пројектовани колектор који ће водити до ППОВ Попучке II.

На местима где је због конфигурације терена неопходно извршити препумпавање сакупљених отпадних вода, планирати аутоматске црпне станице смештене у шахтовима.

Заштитни појас изнад јавне канализационе мреже у коме није дозвољено грађење објеката, за цевоводе до Ø300 mm износи по 3 m лево и десно од цевовода, док за колекторе то растојање износи по 10 m лево и десно од колектора.

Атмосферска канализација

Планирана је изградња атмосферске канализација, која ће одводити воде са планираних и постојећих саобраћајница, до крајњег реципијента. Реципијенти су реке и потоци који е налазе у планском подручју, а сакупљене воде морају проћи третман кроз сепаратор уља и масти, пре испуштања у реципијент.

Трасе атмосферске канализације прате, претежно трасе инсталација фекалне канализације. Минимални пречник атмосферске канализације износи Ø250 mm.

Правила уређења и грађења

Не дозвољава се увођење атмосферских вода, нити директно прикључење подрумских просторија које су испод нивоа улице на јавну фекалну канализацију, већ преко црпне станице и граничног ревизионог шахта у парцели корисника, као ни прикључење отпадних вода са садржајем уља и масти већих од дозвољене директно у јавну фекалну

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

канализацију већ преко сепаратора масти и уља, тј. са потребним предтретманом истих.

Водоводна мрежа

- Израдити техничку документацију за изградњу нових цевовода уз планиране саобраћајнице.
- Приликом пројектовања водоводне мреже изабрати полиетиленске цеви.
- Приликом изградње нових цевовода обавезна је уградња противпожарних хидраната Ø80 mm, а у складу са важећим прописима.
- Минимални пречник нових примарних цевовода је Ø160 mm, док је минимални пречник секундарне мреже Ø110 mm.
- Трасу нових водоводних цевовода пројектовати у коридору саобраћајнице осовином једне од возних трака (у супротној траци од оне у којој се налази фекална канализација).
- Дубина укопавања водоводних цеви је минимално 1,0 m од коте терена до горње површине цеви, због дубине мржњења и саобраћајног оптерећења.
- Тежити да водоводне цеви буду изнад канализационих, а испод електричних каблова при укрштању.
- Предвидети шахтове на мрежним чворовима са два и више затварача.
- Предвидети објекте на мрежи (ваздушни вентили, испусти и др.) ради бољег функционисања и лакшег одржавања.
- Цеви приликом уградње морају бити постављене на слоју песка по 10 cm испод и изнад цеви.
- У случају укрштања са саобраћајницама и водотоцима, водоводне инсталације морају бити у заштитној челичној цеви, висина надслоја изнад горње површине заштитне цеви до коте нивелете саобраћајнице, односно дна регулисаног водотока треба да је минимално 0,8 m, а 1,5 m до дна нерегулисаног водотока. У случају укрштања хидротехничке инфраструктуре са водотоцима треба прибавити посебна водна акта.
- Спречити негативне утицаје на квалитет воде стриктним поштовањем Правилника о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања.
- Изградња објеката у појасу заштите цевовода одређује се посебним условима надлежног предузећа ЈКП „Водовод“ Ваљево.
- Прикључење на водоводну мрежу вршити на основу техничке документације, у складу са Законом о планирању и изградњи, а према условима ЈКП „Водовод“ Ваљево.

Фекална канализација

- Потребно је израдити техничку документацију за изградњу канализације отпадних вода.
- Трасу фекалне канализације пројектовати у осовини коловозне траке у којој се не налази водоводна инфраструктура.
- Минимални пречник канализационих цеви не може да буде мањи од Ø200 mm.
- Минимални пад канализационих цеви не може да буде мањи од 0,5%, а биће одређен кроз техничку документацију, зависно од цевног материјала и пречника канала.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- Минимална дубина фекалне канализације од површине терена до горње површине цеви не може бити мања од 1,0 m.
- Дубине укопавања цеви више од 5,0 m су дозвољене само изузетно.
- Цеви приликом уградње морају бити постављене на слоју песка по 10 cm испод и изнад цеви, а затим шљунком до коте терена, у слојевима од по 30 cm са збијањем, док се сва земља из ископа одвози на депонију.
- Ревизиона окна морају се постављати на:
 - местима споја два колектора,
 - ако се мења правац колектора који спроводи фекалну отпадну воду,
 - на правцима на растојању највише 200 D,
 - при промени пречника колектора.
- Ревизионе шахтове пројектовати од готових бетонских прстенова Ø1000 mm, а поклопце од ливеног гвожђа или дуктилног лива класе носивости D400 за тешки саобраћај.
- Забрањено је увођење атмосферске воде у колекторе фекалних вода.
- Квалитет отпадних вода које се испуштају у канализациони систем мора да одговара Правилнику о техничким и санитарним условима за испуштање отпадних вода у градску канализацију.
- Прикључење гаража и других објеката, који продукују отпадну воду са садржајем уља, масти, нафтних деривата вршити преко таложника и сепаратора уља и масти.
- Код пројектовања и изградње обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области.
- Минималан пречник прикључка на фекалну канализацију предвидети према условима надлежног комуналног предузећа.
- Прикључење на канализациону мрежу вршити на основу техничке документације, у складу са Законом о планирању и изградњи, а према условима ЈКП „Водовод“ Ваљево.

Атмосферска канализација

Атмосферска канализација се гради по сепарационом систему. Треба се придржавати следећег:

- Минимални пречник уличне атмосферске канализације је Ø250mm.
- Прикључење кишних и дренажних вода објеката извршити преко таложника пре граничног ревизионог силаза.
- Уколико у близини објеката не постоји улична атмосферска канализација, прикупљене атмосферске воде са локације се могу упустити у отворене канале поред саобраћајница или у затрављене површине у оквиру локације.
- Пре испуста у реципијент колектора који спроводе атмосферске отпадне воде предвидети уређај за пречишћавање ових вода (таложник, сепаратор уља и масти).
- Приликом изградње атмосферске канализације важе иста правила као и код фекалне канализације.

2.5.2.3. Електроенергетска инфраструктура

Према Просторном плану града Ваљева („Службени гласник града Ваљева“ број 3/13),

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Просторном плану подручја посебне намене инфраструктурног коридора високонапонског далековода 2x400 kV Бајина Башта – Обреновац ("Службени гласник РС", број 54/20), као и према условима Електромрежа Србије А.Д. и Електродистрибуција Србије, огранак Електродистрибуција Ваљево, планира се изградња нових електроенергетских објеката и мреже високог, средњег и ниског напона.

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција Електромрежа Србије А.Д. планиране су следеће активности:

- изградња далековода (ДВ) 2x400 kV ТС "Обреновац"-ТС "Бајина Башта", са подизањем напонског нивоа у ТС "Бајина Башта" на 400 kV. Траса овог далековода је одређена у Просторном плану подручја посебне намене инфраструктурног коридора високонапонског далековода 2x400 kV Бајина Башта – Обреновац и уграђена у овај План;
- изградња новог једносистемског далековода 110 kV између постојећих ТС "Љиг" и ТС "Ваљево 3";
- прикључни вод за ТС 110/x kV "Мионица" – прикључење ове ТС ће бити реализовано по принципу „улаз-излаз“ на будући далековод ТС "Ваљево 3"-ТС "Љиг";
- прикључење ТС "Јадар" на преносну мрежу – прикључење ове ТС ће бити реализовано двоструким увођењем ДВ 110 kV бр. 106АБ ТС "Мали Зворник" – ТС "Ваљево 3" по принципу „улаз-излаз“ уз изградњу ПРП 110 kV "Јадар";
- реконструкција ДВ 220 kV бр. 227/1/2 (правац ТС "Обреновац" - ТС "Ваљево 3" – ТС "Бајина Башта") по истој траси уз повећање пропусне моћи;
- повећање инсталисане снаге ТС "Ваљево 3" – пројекат ће подразумевати замену енергетских трансформатора у ТС "Ваљево 3" трансформаторима већих снага;
- реконструкција ТС "Ваљево 3" – комплетна реконструкција ове ТС, изузев енергетских трансформатора;
- адаптација деонице ДВ 110 kV бр. 106АБ ТС "Мали Зворник" – ТС "Ваљево 3" са уградњом специјалног проводника преносног капацитета еквивалентног капацитету проводника Al/Ce 240/40 mm²;
- адаптација ДВ 110 kV бр. 120/1/2/3 (правац ТЕ "Колубара А" – ТС "Лазаревац" – ЕВП "Словац" – ТС "Ваљево 3") која подразумева замену фазног проводника, заштитног ужета OPGV ужетом, изолације и спољне опреме;
- реконструкција ДВ бр. 107/2 ТС "Ваљево 3" – ТС "Јабучје";
- превезивање ДВ 220 kV бр. 204 ТС "Београд 3" – ТС "Обреновац" и ДВ 2320 kV бр. 213/1 ТС "Обреновац" – ТС "Ваљево 3", при чему би се изградио нов сегмент далековода који би повезивао трасе постојећих далековода бр. 204 и бр. 213/1;
- преусмеравање ДВ 220 kV бр. 204 при чему би се формирала два нова далековода – ДВ 110 kV ТС "Ваљево 3" – ТС "Тамнава Западно поље" и ДВ 110 kV ТС "Ваљево 3" – ТС "Цементара Косјерић". Пројекат такође предвиђа адаптацију деонице ДВ бр. 204 од места расецања за увођење у ТС "Тамнава Западно поље" до места расецања за увођење у ТС "Цементара Косјерић". Овим плановима би се након изградње ДВ 400 kV ТС "Обреновац"-ТС "Бајина Башта" укинула траса ДВ бр.213/1 (после 2027. године), али се траса и заштитни појас задржавају до њеног укидања. Такође, коридор за ДВ бр. 204 се задржава, односно биће искоришћен за повезивање других трансформаторских станица (ТС "Тамнава Западно поље" и ТС "Косјерић") на напонском нивоу 110 kV.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

У случају градње у заштитном појасу далековода или трансформаторске станице потребна је сагласност „Електро mreжа Србије“ А.Д. при чему важе следећи услови:

- сагласност се даје на Елаборат који инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, а који израђује овлашћена пројектна организација.
- садржај Елабората и мере које се прописују приликом пројектовања и пре и за време извођења радова прописује власник инсталације, а на основу важећих Закона, Правилника и техничких прописа.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу постојећих и планираних далековода и трансформаторске станице. У складу са Законом о енергетици, заштитни појас далековода 110 kV износи 25 m са обе стране далековода од крајњег фазног проводника (30 m од осе далековода), односно 30 m од крајњег фазног проводника за далековеде напонског нивоа 220 kV (40 m од осе далековода). За планирани ДВ 400 kV преузет је заштитни коридор из Просторног плана подручја посебне намене ширине 50 m од осе далековода. Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи 30 m за напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност утицаја далековода на потенцијално планиране објекте од електропроводног материјала и потенцијално планиране телекомуникационе водове (осим оптичких каблова).

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1.000 m од осе далековода. Овај утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3.000 m, од осе далековода у случају градње телекомуникационих водова.

У случају да се из елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између “Електро mreжа Србије” А.Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода;
- о трошку Инвеститора планираних објеката потребно је да се уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави “Електро mreжа Србије” А.Д. на сагласност;
- о трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода;
- пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници “Електро mreжа Србије” А.Д.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

У коридору далековода се могу изводити санације, адаптације и реконструкције далековода и делова система далековода због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система.

Проценом оптерећења по трафо-станицама утврђено је да пад напона при максималном оптерећењу није критичан за основно напајање, док је за резервно напајање критичан, те је потребна изградња нових и реконструкција постојећих електроенергетских објеката.

Развојним програмом ЕД Ваљево предвиђено је следеће:

- изградња нове ТС 35/10 kV „Ваљево XII-Привредна зона“, 2x12,5 MVA (ван обухвата овог Плана);
- изградња новог средњенапонског вода 10 kV од ТС 10/0,4 kV „Јасеница 3“ до ТС 10/0,4 kV „Попучке 17“;
- изградња новог средњенапонског вода 10 kV од ТС 10/0,4 kV „Попучке 18“ до ТС 10/0,4 kV „Попучке 4“;
- изградња новог извода Индустијска зона - средњенапонског вода 10 kV од ТС 35/10 kV „Дивци“ до ТС 10/0,4 kV „Босис“;
- реконструкција средњенапонског вода 10 kV из 35/10 kV „Дивци“ према ТС 10/0,4 kV „Лукавац 1“;
- замена постојећег прикључног кабловског вода 10 kV за ТС 10/0,4 kV „Попучке 5“;
- замена постојећег прикључног кабловског вода 10 kV за ТС 10/0,4 kV „Попучке 7“;
- замена постојећег прикључног кабловског вода 10 kV за ТС 10/0,4 kV „Босис“;
- замена постојећег прикључног кабловског вода 10 kV од места одвајања за ТС „Босис“ до ТС 10/0,4 kV „Попучке 4“;
- замена постојећег прикључног кабловског вода 10 kV за ТС 10/0,4 kV „Попучке 3“;
- замена постојећег прикључног кабловског вода 10 kV за ТС 10/0,4 kV „Попучке 2“;

Због изградње ДП ИБ реда бр. 27 Лозница-Ваљево-Лазаревац, деоница Иверак-Лајковац, потребно је демонтирати деоницу надземног мешовитог вода 35 kV и 10 kV и изградити следеће електроенергетске објекте:

- кабловски вод 35 kV од ТС 35/10 kV „Дивци“ до новог челично-решеткастог стуба (крајњи стуб) мешовитог вода 35 kV и 10 kV;
- кабловски вод 10 kV од ТС 35/10 kV „Дивци“ до новог челично-решеткастог стуба (крајњи стуб) мешовитог вода 35 kV и 10 kV;
- кабловски вод 1 kV на месту укрштања пута са постојећом мрежом ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4 kV „Попучке 8“ која се демонира;
- кабловски водови 1 kV на уклапању ТС 10/0,4 kV „Попучке 13“ у постојећу МНН из ТС 10/0,4 kV „Попучке 3“;
- нова деоница МНН из ТС 10/0,4 kV „Попучке 13“ за пребацивање купаца са постојеће МНН из ТС 10/0,4 kV „Попучке 3“.

Потребно је демонтирати постојећу ТС 10/0,4 kV „Попучке 1“ као и надземни прикључни вод 10 kV и нисконапонске водове и изградити следеће:

- нову ТС „Попучке 1“;
- двоструки прикључни кабловски вод 10 kV од замењеног ЧРС до нове ТС „Попучке 1“;
- дислокација деонице постојеће МНН из ТС 10/0,4 kV „Попучке 1“.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Потребно је демонтирати деоницу надземног СН вода 10 kV и изградити следеће:

- опремање ћелије 10 kV у ТС 35/10 kV „Дивци“;
- кабловски вод од ТС 35/10 kV „Дивци“ до ТС 10/0,4 kV „Попучке 13“;
- нова деоница СН вода 10 kV од ТС 10/0,4 kV „Попучке 13“ до ТС 10/0,4 kV „Енел“;
- нова деоница СН вода 10 kV од ТС 10/0,4 kV „Попучке 13“ до ТС 10/0,4 kV „Попучке 8“;
- нова деоница СН вода 10 kV од ТС 10/0,4 kV „Попучке 8“ до постојећег прикључног стуба на СН воду 10 kV за Попучке;

Потребно је демонтирати деоницу надземног НН вода 1 kV из ТС 10/0,4 kV „Попучке 4“ и изградити нове електроенергетске објекте у функцији уклапања ТС 10/0,4 kV „Попучке 29“ у постојећу мрежу ниског напона. Такође је потребно изградити кабловски вод 10 kV од ТС 35/10 kV „Дивци“ до ТС 10/0,4 kV „Лукавац 2“.

Што се тиче резерве за прикључење нових објеката, могућност прикључења нових потрошача из ТС 35/10 kV „Дивци“ се отвара уградњом новог ЕТ 4 MVA и изградњом ТС 35/10 kV „Ваљево XII-Привредна зона“. Такође, постоји техничко и економско оправдање да се део подручја овог Плана напоји из будуће ТС „Ваљево XII-Привредна зона“ (ТС 10/0,4 kV „Попучке 26“, ТС 10/0,4 kV „Попучке 24“ и сл.), уз изградњу новог средњенапонског вода 10kV (уклапање извода „КОЗ. ДВ Дивци“, из ТС 35/10kV „Ваљево IV“ на нову ТС). Имајући у виду постојеће и перспективне ТС 10/0,4kV прикључене на постојеће водове 10kV, резерва у оптерећењу би могла да се грубо процени на око 0,5MW, за основно напајање. Није могуће прикључење објеката са већом снагом у подручју овог Плана на ове водове. Слободан капацитет постојећих ЕЕО може да задовољи само основне потребе за напајање електричном енергијом нових објеката мале снаге на подручју - стамбени, пословни, производни, објекти за складиштење и остали објекти са малим потребама за електричном енергијом.

Да би се у наредном периоду обезбедило прикључење објеката на подручју овог Плана на ДСЕЕ, уз одржање квалитета електричне енергије, потребно је изградити нове, односно реконструисати и доградити следеће ЕЕО:

- Реконструисати и доградити ТС 110/35kV „Ваљево 1“ уклањањем постојећег разводног постројења 35kV на отвореном и изградњом новог, модерног 35kV постројења у објекту, са најмање 10 изводних 35kV ћелија.
- За потребе основног напајања електричном енергијом подручја овог Плана планира се изградња два нова 10 kV вода од ТС 35/10kV „Дивци“ до постојећих (или нових) ТС 10/0,4kV на подручју плана. Изградњом ових водова ће се повећати капацитет за основна напајање подручја овог Плана, а смањиће се потреба за редукцијама када се користи резервно напајање. Изградњом ових водова и расподелом потрошача на пет 10kV извода, добиће се довољан слободан капацитет за основно и резервно напајање подручја у будућности.
- За потребе резервног напајања планира се изградња новог 10kV вода од ТС 35/10kV „Ваљево XII“ до једне од постојећих (или нове) ТС 10/0,4kV на подручју. Изградњом овог вода ће се повећати капацитет за основно напајање за око 2 MW, а смањиће се потреба за редукцијама када се користи резервно напајање.

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

У односу на планирану изградњу и услове Електродистрибуције Србије, у грађевинском подручју насеља предвиђене су оријентационе локације за изградњу нових ТС 10/0,4 kV, а тачне локације ће бити одређене у пројектно-техничкој документацији. Нове ТС 10/0,4 kV ће се градити као слободностојеће, типске, монтажно бетонске или стубне ТС одговарајуће снаге, а изузетно, може се предвидети и ТС у оквиру објекта, у приземљу. Осим планираних ТС приказаних у графичком приказу „План електронергетске инфраструктуре“, нове ТС се могу градити и на другим површинама остале намене у обухвату плана за потребе објекта који захтевају веће максималне једновремене снаге, а према условима надлежне електродистрибуције. Нове ТС ће се градити према потребама и на парцелама будућих објекта јавне намене. Тачне локације и ових ТС ће бити одређене у пројектно-техничкој документацији. У регулацијама саобраћајница нове ТС се могу градити само уколико не ометају пролаз остале линијске инфраструктуре и не угрожавају безбедност саобраћаја. Снабдевање објекта у функцији пољопривреде ће се вршити изградњом прикључака дуж приступних путева од постојеће мреже или, у случају потреба за већим снагама, изградњом надземних извода од далековода 10 kV до стубних ТС на парцели инвеститора.

За нове ТС 10/0,4 kV морају бити обезбеђени услови за прилаз ТС теретним возилима са хидрауличном дизалицом, а због могућности интервенције на трансформатору. Тај пролаз (пасаж) мора да има минималне димензије: ширина 3,0 m и висина 4,0 m, без икаквих препрека на путу.

До нових ТС ће долазити подземна 10 kV мрежа. Од постојећих и нових ТС ће полазити подземна и надземна нисконапонска мрежа 0,4 kV до потрошача. Подземна мрежа је планирана углавном испод тротоара и у уличним коридорима. За купце електричне енергије већих снага ће се градити искључиво подземна мрежа, док се за купце из категорије „широка потрошња“ могу градити и прикључци са надземне мреже изведени самоносивим кабловским снопом одговарајућег пресека.

Све површине јавне намене и саобраћајне површине ће се опремити инсталацијама јавног осветљења тако да се постигне одговарајући ниво осветљаја. У том смислу, потребно је од планираних трансформаторских станица преко разводних ормара за потребе јавног осветљења изградити електроенергетске водове 1 kV. За потребе јавне расвете могу се користити и стубови надземне нисконапонске мреже са напајањем из најближе ТС. У саобраћајницама где не постоји надземна нисконапонска мрежа, јавна расвета ће се градити као независна на стубовима, са кабловским напајањем.

Постојећи подземни и надземни електроенергетски водови 10 и 0,4 kV који прелазе преко површина намењених за изградњу планираних објекта и саобраћајница ће се изместити у планиране коридоре или демонтирати, према условима надлежне електродистрибуције.

Правила уређења и грађења

Нови електроенергетски објекти (ЕЕО):

- Нови ЕЕО се граде у складу Законом о планирању и изградњи, Законом о енергетици, одговарајућим подзаконским актима, техничким прописима, интерним стандардима ЕДС-а, урбанистичким и осталим условима.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- Дистрибутивни водови напонског нивоа 35 kV и 10 kV се по правилу граде као падземни, кабловима ХНЕ49-А 3x(1x150)mm². Изузетно, у зонама мање насељености, ти водови се могу градити и као надземни. Дистрибутивни водови напонског нивоа 1 kV се могу градити као надземни или подземни. Подземни водови напонског нивоа 1 kV се граде кабловима РР00-А 3x150 mm², РР00-А 3x95 mm² или РР00-А 3x50 mm². Изградња водова се врши у складу са техничким прописима, правилима струке и Техничким препорукама ЕД Србије број 3, 8а, 8б и 10.
 - Дистрибутивне трансформаторске станице (ДТС) се по правилу граде као типски слободностојећи монтажни објекти (МБТС 10/0,4kV и 1x630 kVA) у складу са техничким прописима, правилима струке и Техничкој препоруци ЕД Србије број 1а. Изузетно, у зонама мање насељености, ДТС се могу градити и као типски стубни објекти (СБТС 10/0,4kV 1x250kVA), у складу са техничким прописима, правилима струке и Техничкој препоруци ЕД Србије број 1в. Корисничке трансформаторске станице се граде као слободностојећи/монтажни/зидани/у објекту (изузетно и као стубни у складу са техничким прописима и правилима струке).
 - За прикључење корисничких ТС 10/0,4kV на ДСЕЕ, препоручује се изградња слободностојећег 10 kV мерно расклопног постројења (МРП) у власништву ЕДС-а, као посебне функционалне/грађевинске целине, на лако приступачном и стално доступном месту (најбоље на граници са јавном површином), са посебним, увек приступачним улазом (прилазом). МРП треба да буде опремљен са најмање четири 10kV. Сви прикључни водови треба да буду подземни (ка ДСЕЕ типски ХНЕ49-А 3x(1x150) mm² 6/10kV, а ка ТС корисника у складу са оптерећењем и по техничким прописима).
 - Надземну електроенергетску мрежу постављати на бетонске и гвоздене стубове, ван колских прилаза објектима. Стубове надземне електроенергетске мреже постављати мин. 0,5 m од коловоза.
 - Пројектовање надземне мреже вршити у складу са важећим правилницима из предметне области.
 - Ближе услове за пројектовање и прикључење електронергетске мреже и објеката ће у поступку обједињене процедуре прописати надлежно електродистрибутивно предузеће.

Правила за заштиту постојеће електроенергетске инфраструктуре и објеката

- Према важећим законским прописима о енергетици, у заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетског објекта могу се градити објекти, изводити друге радње или засађивати дрвеће и друго растиње, ако те радње нису у супротности са планским актом, наменом земљишта, прописима о изградњи објеката, условима прописаним законом или техничким нормативима и другим прописима.
- Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, за подземне електроенергетске водове (каблове) и за трансформаторске станице на отвореном, дефинисани су важећим законским прописима о енергетици и дати у одељку 2.5.2.6. овог Плана.
- У заштитном појасу забрањује се коришћење возила и механизације чије компоненте у раду крајњим тачкама прилазе енергетском објекту дистрибутивног

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

система ближе од два метра, без присуства представника оператора тог система.

- Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Технички услови и препоруке за изградњу објеката у близини далековода 110 kV

- Приликом извођења радова, као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се ни на који начин не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање, уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m проводницима далековода напонског нивоа 110 kV, односно 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV.
- Нисконапонске прикључке, телефонске прикључке, прикључке за кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и друго) и други метални делови (ограде и друго) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делове цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- 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.

2.5.2.4. Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура и поштански саобраћај

ЕК инфраструктура

Планирана је реконструкција постојеће и изградња нове ЕК инфраструктуре на планском подручју. Код реконструкције планира се монтажа МСАН-ова и то код предузећа „Босис“ и на ракрсници за насеље Лукавац.

У оквиру насељских улица и јавних зелених површина, планирани су коридори за развој ЕК инфраструктуре и припадајућих објеката. Планирано је постављање мултисервисних приступних платформи, као и друге ЕК опреме у уличним кабинетима, у склопу

План генералне регулације за насељено место Попучке

- нацрт плана -

децентрализације ЕК мреже. Локације нових уличних кабинета су условљене планираном изградњом објеката и биће дефинисане када постојећа ЕК мрежа не буде могла да задовољи потребе корисника. Децентрализација мреже подразумева скраћење претплатничке петље по бакарним кабловима и даљу изградњу оптичких каблова у оквиру приступне мреже, што ближе корисницима. На трасама планираних ЕК каблова, приликом извођења радова у насељским улицама, треба постављати PVC цеви Ø110 mm, на местима укрштања траса са коловозом, као и испод бетонских и асфалтних површина, како би се избегла накнадна раскопавања.

У планском подручју, у складу са експанзијом мобилних уређаја, планирана је могућност изградње Wi-Fi приступних тачака и приводних каблова до тих тачака.

Изградњом антенских система и базних станица мобилне телефоније, према плановима развоја надлежних предузећа, омогућава се рад овог система електронских комуникација на целом планском подручју. Нове локације базних радио-станица и радио-релејних станица биће одређиване у складу са потребама имаоца система веза, техничком документацијом, уз задовољење законских и техничких прописа за ту врсту објеката, као и уз испуњење услова заштите животне средине, на простору на којем се гради.

Поштански саобраћај

У планском периоду се предвиђа задржавање и модернизација постојеће поште, с обзиром на то да нема потреба за проширењем капацитета.

Постојећа зграда поште је довољне површине, како за тренутне потребе, тако и за проширење телефонских-комутационих и преносних система, уз неопходну реконструкцију/адаптацију.

Уз извођење потребних адаптација, као и прерасподелом опслуживања корисника на постојећим шалтерима, у планском периоду, створиће се услови за квалитетније опслуживање корисника из асортимана поштанских услуга. Бољим димензионисањем, увођењем нових и прерасподелом постојећих доставних реона, у планском периоду, створиће се услови за квалитетније опслуживање клијената на доставном подручју.

Правила уређења и грађења

Фиксна мрежа

Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката и каблова ЕК инфраструктуре, ни до угрожавања нормалног функционисања ЕК саобраћаја и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим кабловима и објектима, ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих објеката / каблова ЕК инфраструктуре, неопходно је урадити техничко решење/пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката/каблова, које је саставни део техничке документације

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

предметне изградње.

Сви инвеститори су дужни да се придржавају важећих законских прописа из области електронских комуникација, као и упутства Републичке агенције за електронске комуникације (РАТЕЛ) о реализацији техничких и других захтева, при изградњи електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава у стамбеним и пословним објектима, односно да се омогуће равноправни услови за пословање свих оператора.

За ЕК инфраструктуру примењују се одредбе важећих законских и подзаконских аката из предметне области.

ЕК каблове односно ЕК канализацију и припадајуће објекте, полагати у профилима насељских улица испод тротоарског простора и испод зелених површина, на прописном међусобном растојању од осталих инсталација.

На прелазу испод коловоза саобраћајница као и на свим оним местима где се очекују већа механичка напрезања тла, каблове обавезно полагати кроз кабловску канализацију (заштитну цев).

При укрштању са саобраћајницом угао укрштања треба да буде приближно 90°.

Дозвољено је паралелно вођење енергетског и ЕК кабла, са међусобним размаком од најмање: 0,5 m за каблове 1 kV и 10 kV и 1 m за каблове 35 kV.

Укрштање енергетског и ЕК кабла врши се на размаку од најмање 0,5 m. Угао укрштања треба да буде најмање 30°, по могућности што ближе 90°.

Енергетски кабл, се, по правилу, поставља испод ЕК кабла. Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз одговарајућу заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3 m.

Дубина полагања каблова не сме бити мања од 0,80 m.

Дозвољено је паралелно вођење ЕК кабла и водоводних цеви на међусобном размаку од најмање 0,6 m.

Укрштање ЕК кабла и водоводне цеви врши се на размаку од најмање 0,5 m. Угао укрштања треба да буде што ближе 90°, а најмање 30°.

Дозвољено је паралелно вођење ЕК кабла и санитарно-фекалне канализације на међусобном размаку од најмање 0,5 m.

Укрштање ЕК кабла и цевовода санитарно-фекалне канализације врши се на размаку од 0,5 m. Угао укрштања треба да буде што ближе 90°, а најмање 30°.

Од ивице зграда, ЕК кабл се води паралелно на растојању од најмање 0,5 m.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Технологија пакетске комутације развојом MSAN и DSLAM платформе не подразумева изградњу посебног кабловског дистрибутивног система, већ се кроз интернет протокол комуникација у фиксној електронској комуникационој мрежи пропушта и сигнал дистрибуције телевизијских и радијских програма. Изузетно, може се полагати кабловски дистрибутивни систем по правилима за полагање оптичких каблова.

Мобилна мрежа

Објекти за смештај уређаја мобилне електронске комуникационе мреже и опреме за РТВ и мобилних централа базних радио станица, радио релејних станица, као и антене и антенски носачи, могу се поставити у оквиру објекта / у оквиру посебне грађевинске парцеле / у оквиру локације или комплекса појединих корисника.

Објекти за смештај електронске комуникационе и РТВ опреме могу бити зидани или монтажни / или смештени на стубу. Комплекс са електронском комуникационом опремом и антенски стуб морају бити ограђени. У комплекс се поставља антенски стуб са антенама, а на тлу се постављају контејнери базних станица. Комплекс мора имати приступ на јавну саобраћајницу (директан или индиректан преко приступног пута, ширине мин. 5,5 m), а снабдевање електричном енергијом решити из нисконапонске дистрибутивне мреже.

Није дозвољено планирање и постављање уређаја и припадајућег антенског система базних станица мобилне телефоније на објектима здравства, објеката образовања и простора дечијих игралишта.

Минимална потребна удаљеност базних станица мобилне телефоније од ивице парцеле објеката здравства, образовања, као и простора дечијих игралишта не може бити мања од 50 m.

Антенски системи базних станица мобилне телефоније у зонама повећане осетљивости, могу се постављати на антенским стубовима под условом да висинска разлика између базе антене и тла износи најмање 15 m, а удаљеност антенског система базне станице и стамбеног објекта у окружењу износи најмање 30 m.

2.5.2.5. Гасоводна инфраструктура

Просторним планом подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд–Ваљево–Лозница са елементима детаљне регулације ("Службени гласник РС", број 67/22):

- планирано је грађење гасовода, на деоници од Београда до Ваљева, од челичних цеви пречника око DN 500, за максимални радни притисак (MOP) 50 bar;
- на делу кп.бр. 1596/1 КО Попучке, планирана је изградња ГМРС "Ваљево 1".

Урбанистичким пројектом за утврђивање јавног интереса и изградњу деонице дистрибутивног гасовода од ГМРС „Ваљево 1“ на разводном гасоводу РГ-13 Београд - Ваљево – Лозница до границе ПГР „Привредна зона“, на територији града Ваљева (потврђен Урбанистички пројекат, потврда бр. 35-116/2022-07 од 15.11.2022. године)

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

планирана је траса гасовода, дужине око 1,5 km, која прати трасу “Јужне обилазнице града Ваљева”.

Након стицања услова, у подручју Плана, планирана је изградња дистрибутивне гасоводне мреже од полиетиленских цеви, максималног радног притиска (MOP) 4 bar. Дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви MOP 4 bar ће се градити према густини и намени постојећих и планираних објеката. Дистрибутивни гасовод планирати у регулационом појасу саобраћајница, у јавном земљишту, у зеленим површинама или тротоарима са једне или обе стране саобраћајнице, зависно од потенцијалних потрошача, тако да се омогући једноставно прикључење на дистрибутивни гасовод.

Предвиђена је изградња гасних прикључака од места прикључења на дистрибутивну гасоводну мрежу MOP 4 bar до објеката будућих потрошача и мерно регулационих станица или регулационих станица и мерних сетова (у складу са планираним начином потрошње гаса) за предметне делове стамбено - пословних објеката тако да сваки власник просторне целине (стамбене или пословне) има посебно мерење потрошње гаса.

При избору трасе планираних гасовода мора се осигурати безбедан и поуздан рад дистрибутивног гасовода, као и заштита људи и имовине, тј. спречити могућност штетних утицаја околине на гасовод и гасовода на околину.

При избору трасе гасовода мора се осигурати:

- да гасовод не угрожава постојеће или планиране објекте, и планирану намену коришћења земљишта у складу са планским документима;
- рационално коришћење подземног простора и грађевинске површине;
- испуњеност услова у погледу техничких захтева других инфраструктурних објеката у складу са посебним прописима;
- усклађеност са геотехничким захтевима.

Потребно је поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација, а у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Правила уређења и грађења

а) Дистрибутивни гасовод од челичних цеви MOP 16 bar

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

Минимално растојање темеља објекта од гасовода је 3 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена, потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод, у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

Полагање гасовода дуж саобраћајница се врши без примене посебне механичке заштите ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, с тим да минимална дубина укопавања од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције пута у том случају износи 1,35 m, а све у складу са условима управљача пута.

Приликом укрштања гасовода са железничком пругом, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага железничке пруге износи 1,5 m, односно приликом укрштања гасовода са трамвајском пругом, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага трамвајске пруге износи 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са регулисаним воденим токовима, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до дна регулисаних корита водених токова, износи 1,0 m, односно приликом укрштања гасовода са нерегулисаним воденим токовима, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до дна нерегулисаних корита водених токова, износи 1,5 m.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати важеће прописе о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar.

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

Табела број 5.

Минимално дозвољено растојање (m)		
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,2	0,6
Од гасовода до водовода и канализације	0,2	0,4
Од гасовода до вреловода и топловода	0,3	0,5

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,5	1,0
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,3	0,6
Од гасовода до каблова електронске комуникационе инфраструктуре	0,3	0,5
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,2	0,6
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3m ³	-	3,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3m ³ , а највише 100m ³	-	6,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100m ³	-	15,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10m ³	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10m ³ , а највише 60m ³	-	10,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60m ³	-	15,0
Од гасовода и шахтова и канала	0,2	0,3
Од гасовода до високог зеленила	-	1,5
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

б) Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи су:

Табела број 6.

МОР на улазу			
Капацитет (m ³ /h)	МОР≤4 bar	4 bar<МОР≤10 bar	10 bar<МОР≤16 bar
До 160	Уз објекат (отвори на објекту морају бити ван	3 m или уз објекат (на зид или према зиду без	5 m или уз објекат (на зид или према зиду без

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

	зона опасности)	отвора)	отвора)
Од 161 до 1500	3 m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5 m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	8 m
Од 1501 до 6000	5 m	8 m	10 m
Од 6001 до 25000	8 m	10 m	12 m
Преко 25000	10 m	12m	15 m
Подземне станице	1 m	2 m	3 m

Растојање из табеле се мери од темеља објекта до темеља MPC MC, односно PC.

Минимална хоризонтална растојања MPC, MC И PC од других објеката су:

Табела број 7.

МОП на улазу			
Објекат	МОП≤4 bar	4 bar<МОП≤10 bar	10 bar<МОП≤16 bar
Железничка или трамвајска пруга	10 m	15 m	15 m
Коловоз градских саобраћајница	3 m	5 m	8 m
Општински пут	3 m	5 m	8 m
Државни пут, осим аутопута	8 m	8 m	8 m
Аутопут	15 m	15 m	15 m
Интерне саобраћајнице	3 m	3 m	3 m
Јавна шеталишта	3 m	5 m	8 m
Извор опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10 m	12 m	15 m
Извор опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	10 m	12 m	15 m
Трансформаторска станица	10 m	12 m	15 m
Надземни електро	0 bar<МОП≤16 bar		

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

водови		
	1 kV \geq U	Висина стуба + 3 м *
	1 kV<U \leq 110 kV	Висина стуба + 3 м **
	110 kV<U \leq 220 kV	Висина стуба + 3,75 м **
	400 kV<U	Висина стуба + 5 м **
* али не мање од 10 м ** али не мање од 15 м. Ово растојање се може смањити на 8 м за водове код којих је изолација вода механички и електрично побољшана		

Минимално хоризонтално растојање МРС, МС и РС од железничких и трамвајских пруга мери се од ближе ивице шине, а растојање од јавних путева мери се од ивице коловоза.

За зидане или монтажне објекте МРС, МС и РС минимално хоризонтално растојање се мери од зида објекта.

в) Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar

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

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 1 м.

При планирању саобраћајница и уређењу терена, потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод, у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 м.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 м.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама и пругама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести, дозвољена су одступања до угла од 60°.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 м.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 м, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

Полагање гасовода дуж саобраћајница се врши без примене посебне механичке заштите,

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, с тим да минимална дубина укопавања од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције пута у том случају износи 1,35 m. а све у складу са условима управљача пута.

Приликом укрштања гасовода са железничком пругом, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага железничке пруге износи 1,5 m, односно приликом укрштања гасовода са трамвајском пругом, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње ивице прага трамвајске пруге износи 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са регулисаним воденим токовима, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до дна регулисаних корита водених токова, износи 1,0 m, односно приликом укрштања гасовода са нерегулисаним воденим токовима, минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до дна нерегулисаних корита водених токова износи 1,5 m.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати важеће прописе о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних ПЕ гасовода MOP < 4 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

Табела број 8.

Минимално дозвољено растојање (m)		
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,2	0,4
Од гасовода до водовода и канализације	0,2	0,4
Од гасовода до вреловода и топовода	0,3	0,5
Од гасовода до проходних канала вреловода и топовода	0,5	1,0
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,2	0,4
Од гасовода до каблова електронске комуникационе инфраструктуре	0,2	0,4
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,2	0,6
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3m ³	-	3,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3m ³ , а највише 100m ³	-	6,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за	-	15,0

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100m ³		
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10m ³	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10m ³ , а највише 60m ³	-	10,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60m ³	-	15,0
Од гасовода и шахтова и канала	0,2	0,3
Од гасовода до високог зеленила	-	1,5
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

Приликом укрштања, гасовод се, по правилу, поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

г) Минимална хоризонтална растојања подземних челичних гасовода МОР 16 bar и полиетиленских гасовода до 4 bar од надземне електромреже и стубова далековода су:

Табела број 9.

	Минимално растојање	
	При укрштању (m)	При паралелном вођењу (m)
1 kV ≥ U	1	1
1 kV < U ≤ 20 kV	2	2
20 kV < U ≤ 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода.

2.5.2.6. Заштитни појасеви линијских инфраструктурних објеката

Заштитни појас јавне водоводне инфраструктуре, има следеће ширине:

- за цевоводе до Ø300 mm..... минимално 2,0 m обострано
- за цевоводе веће од Ø300 mm..... минимално 5,0 m обострано
- у заштитном појасу, по правилу, није дозвољена изградња објеката, евентуална изградња је могућа, уз прибављање услова надлежне институције.

Заштитни појас јавне канализационе инфраструктуре, има следеће ширине:

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

- за цевоводе до Ø300 mm..... минимално 3,0 m обострано
- за колекторе (веће од Ø300 mm)..... минимално 5,0 m обострано
- у заштитном појасу, по правилу, није дозвољена изградња објеката, евентуална изградња је могућа, уз прибављање услова надлежне институције.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода до крајњег фазног проводника, има следеће ширине

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

4) у заштитном појасу није, по правилу, дозвољена изградња објеката, евентуална изградња је могућа, уз поштовање одредби важећих прописа из предметне области, уз израду елабората, прибављања услова и сагласности надлежне институције.

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

- 1) напонски ниво 1 kV до 35 kV..... 1 m
- 2) за напонски ниво 110 kV..... 2 m

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

- 1) напонски ниво 1 kV до 35 kV..... 10 m
- 2) напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV..... 30 m

Заштитни појас гасоводне инфраструктуре, има следеће ширине:

- дистрибутивни гасовод до 16 bar..... 2x3,0 m од осе гасовода
- дистрибутивни гасовод 4 bar..... 2x1,0 m од осе гасовода

Заштитни појас новог линијског инфраструктурног објекта се успоставља након израде техничке документације и изградње вода.

2.6. Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта

За потребе издавања локацијских услова и грађевинске дозволе, неопходно је обезбедити одређени минимални степен комуналне опремљености грађевинског земљишта, односно обезбедити прикључке на саобраћајну и комуналну/техничку инфраструктуру, која је неопходна за несметано функционисање објеката одређене намене.

Минимално је потребно обезбедити:

- приступ на јавну саобраћајну мрежу, директно или индиректно;
- прикључак на јавну водоводну мрежу (изузетно у периферним деловима градског насеља, где није изграђена јавна водоводна мрежа, као прелазно решење, могуће је обезбедити водоснабдевање из сопственог бунара);
- прикључак на јавну канализациону мрежу (изузетно у периферним зонама градског насеља, где није изграђена јавна канализациона мрежа, као прелазно решење, могућа је изградња непропусне септичке јаме / или био-јаме / или ППОВ одговарајућег капацитета);
- прикључак на електроенергетску мрежу (изузетно уколико не постоје техничке могућности за прикључење на електроенергетску мрежу, могуће је снабдевање електричном енергијом обезбедити коришћењем обновљивих извора енергије (соларни панели и сл.), коришћењем сопственог агрегата и др.

2.7. Услови и мере заштите

2.7.1. Заштита природних добара

Заштита, унапређење и очување природе, биолошке и предеоно разноврсности као дела животне средине, остварује се усклађивањем активности, економских и друштвених развојних планова, програма, пројеката са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих ресурса и дугорочним очувањем природних екосистема и природне равнотеже.

У планском подручју нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије (Уредба о еколошкој мрежи, „Службени гласник РС”, број 102/10).

Мере заштите природе ће се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Еколошке смернице и мере заштите:

- 1) Планиране намене површина, као и урбанистички параметри морају бити усклађени са наменама одређеним Просторним планом града Ваљева.
- 2) Планиране промене намена површина морају бити усклађене са просторним плановима подручја посебне намене (наведеним у одељку 1.2. овог Плана).
- 3) Дефинисати нове (реалне) капацитете у односу на постојеће у погледу

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

инфраструктурне опремљености и степена изграђености простора. Параметре за изградњу прилагодити капацитетима предметног подручја, природним вредностима и реалним могућностима за инфраструктурну опремљеност.

- 4) Очувати физичку структуру обале река, влажна станишта, групе стабала, појединачна стабла и друге предеоне елементе у обухвату Плана у што природнијем стању.
- 5) Формирати систем зелених површина, који ће бити саставни део насељског ткива, на начин да се обезбеди повезаност са зеленилом и шумама изван насеља.
- 6) Површине под зеленилом планирати у функцији заштите и у складу са предеоним карактеристикама предметног подручја, уз максимално очување постојећих зелених површина.
- 7) За ново озелењавање површина препоручује се примена претежно аутохтоних, брзорастућих врста, које имају изражене естетске вредности. Избегавати врсте које су детерминисане као алергене (тополе и сл.), као и инвазивне (багрем, кисело дрво и др.). Не дозвољава се озелењавање врстама које су за наше поднебље детерминисане као инвазивне: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus radus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза) и *Parthenocissus quinquefolia* (петолисни бршљен).
- 8) Планирати одговарајући заштитни зелени појас дуж свих планираних саобраћајница, у циљу умањења директних и индиректних негативних ефеката (прашине, буке, гасова).
- 9) Предвидети очување жбунасте и дрвенасте крајречне вегетације као линијског локалног еколошког коридора чија структура и намена подржавају функције коридора за различите животињске врсте.
- 10) Обезбедити заштиту и коришћење вода интегралним управљањем водама, спровођењем мера за очување површинских и подземних вода, њихових резерви, квалитета и количина.
- 11) Обезбедити очување постојећих шумских подручја и остале природне вегетације у што већој мери, као и њихово унапређење. Означити површине на којима је дошло до девастације шума, односно стварања деградираних (еродираних) површина и предвидети њихову санацију и пошумљавање. Дефинисати приоритетне пределе за пошумљавање (еродиране површине, потенцијална клизишта, позиције ветрозаштитних појасева, повезивање одвојених шумских комплекса и др.).
- 12) Предвидети максимално очување и заштиту приобаља свих водотокова у границама Плана. У том смислу ускладити планиране намене и активности у односу на плавну зону великих вода и приобалног земљишта, које заједно са коритом за велику воду чини водопривредно земљиште.
- 13) Уколико се због изградње уништи постојеће јавно зеленило, оно се мора надокнадити под посебним условима и на начин који одређује јединица локалне

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

самоуправе.

- 14) Планирати уређење саобраћајних комуникација на начин да се планирани саобраћајни правци повежу са постојећим саобраћајним правцима у јединствен систем при чему ће се водити рачуна о постојећем зеленилу.
- 15) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.
- 16) Обавезна је санација или рекултивација свих деградираних површина. Уз сагласност надлежне комуналне службе, предвидети локације на којима ће се трајно депоновати неискоришћени геолошки, грађевински и остали материјал настао приликом радова;
- 17) Предузети све мере заштите у акцидентним ситуацијама (пожари, поплаве) уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
- 18) У циљу контроле животне средине на планском подручју, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину за пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања, у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

2.7.2. Заштита културних добара

У подручју Плана налазе се археолошки локалитети:

2.4..... Локалитет Парлог, неолитско насеље;

S017..... Попучке, некропола 18-19. век:

S016..... Локалитет Црквина, црква брвнара, средњовековна црква и некропола стећака;

9.4..... Локалитет Кривошије, црква, средњи век.

Археолошки локалитети представљају материјално културно наслеђе у државној својини.

Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 cm).

У непосредној близини археолошких локалитета радови се спроводе уз повећане мере опреза, присуство и контролу надлежних служби заштите (Завода за заштиту споменика културе "Ваљево").

Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалитета.

Забрањено је привремено или трајно депоновање земље, камена, смећа и јаловине на и

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

у близини археолошких локалитета.

Уколико се накнадно открију археолошки предмети и локалитети, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања.

Уколико се током грађевинских и других радова открију археолошка налазишта или археолошки предмети, 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, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета, због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање, о трошку инвеститора.

Инвеститор радова је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које ужива претходну заштиту, које се открије приликом извођења радова - до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

2.7.3. Услови и мере заштите животне средине

Еколошка валоризација подручја Плана

На основу утврђених потенцијала и ограничења у простору на подручју Плана, карактеристика постојећег стања и планских решења, односно постојеће и планиране намене, извршена је еколошка валоризација простора у обухвату Плана.

Општи циљеви еколошког вредновања простора Плана:

- утврђивање и валоризовање потенцијала простора у обухвату Плана;
- идентификација постојећих конфликта и ограничења (просторних, еколошких);
- процена просторно-еколошких капацитета подручја Плана;
- дефинисање просторно-еколошке матрице за одрживи развој насеља Попучке.

Посебни циљеви еколошког вредновања простора Плана:

- дефинисање еколошке целине и еколошких зона;
- утврђивање услова за планирање намене простора у еколошкој целини и еколошким зонама;
- дефинисање еколошки прихватљивих пројеката, објеката, пратећих садржаја садржаја и инфраструктуре;
- дефинисање услова за спречавање просторних и еколошких конфликта;
- могућност еколошке компензације у простору;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију планиране намене, односно реконструкције постојећих и изградње нових објеката (у складу са функционалним рангом насеља, као општинског средишта), реконструкције по постојећим трасама саобраћајница, осим у неизграђеним, периферним деловима, где је планирана изградња нових саобраћајница у циљу формирања блокова и омогућавања доступности до грађевинских парцела, у области развоја

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

техничке/комуналне инфраструктуре, планирана је реконструкција и доградња дистрибутивних система и обезбеђено прикључење на системе инфраструктуре и развој комплементарних делатности, као и спектра комерцијалних делатности у зонама становања (увођењем оних делатности које не ометају основну функцију становања и не утичу на стање животне средине);

- утврђивање обавезних смерница и мера заштите и мониторинга животне средине и заштите од удеса.

Подручје Плана је валоризовано на основу постојећег, односно затченог стања, процењених значајних утицаја у границама планског документа као и из непосредног и ширег окружења, карактеристика планираних намена, објеката, садржаја и инфраструктуре, као и идентификованих ограничења, специфичности и условљености у простору.

Валоризација планског обухвата је извршена и у циљу усклађивања даљег развоја планског подручја, према критеријумима економске оправданости и еколошке одрживости и прихватљивости. Концепт заштите и унапређења животне средине Плана заснован је на:

- избору најбољег, односно најприхватљивијег варијантног решења;
- заштити и унапређењу простора, природних вредности и културних добара;
- санацији и ревитализацији свих деградираних површина, постојећих и оних које ће настати и унапређењу еколошких услова Плана;
- заштити квалитета ваздуха;
- заштити квалитета свих површинских и подземних вода;
- заштити квалитета земљишта;
- инфраструктурном опремању и комуналном уређењу у циљу унапређења управљања отпадним водама и отпадом;
- максимално озелењавање простора, очување и заштита шума и поправљање предеоних карактеристика насеља;
- заштити од нејонизујућег зрачења;
- превенцији удеса и удесних ситуација;
- мониторингу животне средине.

У циљу одрживог и еколошки прихватљивог управљања простором, заштићеним природним вредностима и животном средином у границама Плана, извршена је валоризација простора.

Да би се проценили могући утицаји, ефекти и последице по животну и друштвену средину, здравље и безбедност становништва и свих корисника простора, извршено је вредновање Плана са аспекта заштите животне средине као подлога за најбоље понуђено варијантно решење за даљи, одрживи и еколошки најприхватљивији развој.

На основу просторно-положајних карактеристика анализираног подручја, постојећих ограничења и еколошких конфликта, постојеће намене, обавезујућих смерница и мера заштите животне средине које су услов за планирану намену и имплементацију Плана, односно реализацију планираних пројеката, садржаја, инфраструктуре, подручје се вреднује као Еколошка целина „Попучке“ са припадајућим еколошким зонама:

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

-
- Еколошка зона „Површине за објекте државне и локалне управе“;
 - Еколошка зона „Површине за објекте образовања“;
 - Еколошка зона „Површине за објекте предшколског образовања“;
 - Еколошка зона „Површине и објекти за здравствену заштиту“;
 - Еколошка зона „Површине за зеленило“;
 - Еколошка зона „Површине за саобраћајну инфраструктуру“;
 - Еколошка зона „Површине за комуналне објекте и гробља“;
 - Еколошка зона „Површине за мешовито стамбено-привредну намену“;
 - Еколошка зона „Површине за становање“;
 - Еколошка зона „Површине за комерцијалне делатности“;
 - Еколошка зона „Површине за индустрију и производњу“;
 - Еколошка зона „Површине за верске објекте“.

Како би се створили услови за даљи одрживи развој у границама Еколошке целине „Попучке“ и еколошких зона, обавезно је да:

- реализацију планираних намена, односно реконструкцију, доградњу и надградњу у постојећим стамбеним блоковима и нову изградњу у новоформираним стамбеним блоковима, затим изградњу објеката породичног становања, пословања и привређивања, и развој зоне привређивања, прати обавезна процена утицаја на природну, животну и друштвену средину на хијерархијски нижем нивоу;
- се врши примена обавезних мера за спречавање и ублажавање потенцијално негативних утицаја на стање у простору, животној и друштвеној средини;
- се врши примена мера заштите од удеса и удесних ситуација, у складу са документацијом на хијерархијски нижем нивоу.

Начин вредновања чинилаца животне средине у поступку процене утицаја Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и компензацију негативних утицаја на животну средину

У циљу заштите и унапређења стања животне средине на планском, контактном и подручју потенцијалних утицаја Плана, Стратешком проценом утицаја на животну средину су дефинисане еколошке смернице и мере за спречавање, ограничавање и ублажавање негативних и повећање позитивних утицаја на животну средину. Све смернице и мере заштите животне средине су дефинисане на основу процене:

- стања природних услова и ограничења у простору;
- створених вредности и услова насталих у протеклом времену;
- капацитета животне средине за планирање нових намена, односно пројеката, инфраструктуре и пратећих садржаја;
- идентификације постојећих извора загађивања у обухвату Плана, контактним зонама и зонама потенцијалних утицаја на планско подручје.

Приликом дефинисања еколошких смерница и мера заштите животне средине узето је у обзир следеће:

- хијерархијска условљеност Плана и Стратешке процене утицаја, односно смернице докумената вишег хијерархијског нивоа које се односе на предметно подручје;

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- услови и мере заштите ималаца јавних овлашћења прибављених за потребе израде Плана и Стратешке процене утицаја.

Еколошке смернице и мере заштите имају за циљ да све значајне утицаје на животну средину сведу у оквире и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање животне средине и квалитет живота локалног становништва и свих корисника простора. Еколошке смернице и мере заштите простора и животне средине имају за циљ да спрече еколошке и просторне конфликте и омогуће развој и реализацију планираних намена у границама Плана на еколошки најприхватљивији начин.

Заштита вода

Кроз планско подручје пролазе водотокови, река Колубара, Крменица, Кривошија и Рабас, као и поток Перајица.

Мере заштите површинских и подземних вода, ће се спроводити у складу са дефинисаним циљевима заштите животне средине са аспекта заштите вода, и то:

- очување живота и здравља становништва;
- спречавање и смањење свих видова загађења;
- спречавање даљег погоршања стања вода на планском подручју.

Заштита квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активности којима се њихов квалитет штити преко мера забране, превенције, обавезних мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

Стратешка процена утицаја на животну средину предметног Плана, даје основне мере заштите вода које се спроводе:

- на планском нивоу, кроз имплементацију планског документа чији је саставни део Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину;
- на хијерархијски нижем нивоу, односно кроз поступак процене утицаја на животну средину за све пројекте и све активности, потенцијално значајне изворе ризика од загађивања и осталих негативних утицаја на квалитет површинских и подземних вода.

У циљу спречавања негативних утицаја планираних намена у границама планског документа на површинске и подземне воде, неопходно је спроводити мере заштите у фази планирања, пројектовања и фази реализације сваког појединачног пројекта и пратећих садржаја. Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Заштита водоизворишта спроводи се у складу са важећим Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања.

Приликом извођења припремних и грађевинских радова на реализацији планираних пројекта у границама Плана, потребно је спровести мере заштите применом

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

стандардних и посебних мера заштите:

- обавезно су мере превенције и мере за спречавање свих потенцијалних акцидентата, односно акцидентног изливања опасних и штетних материја на и у земљиште, подземне и површинске воде;
- адекватно и контролисано складиштење свих опасних и штетних материја и у минималним количинама; у привременим складиштима могу се складиштити материје које могу да загаде површинске и подземне воде и земљиште (течна горива, мазива, антикорозивна средства, боје, одмашћивачи и друге опасне материје) искључиво на адекватан, безбедан начин и само у количини која је неопходна за извођење радова;
- контролисано управљати свим врстама и категоријама отпада (вишкови земље, грађевински отпад, остали отпади); одлагати, према категорији у адекватне судове (контејнере) који се морају редовно празнити и по завршетку радова обавезно уклонити са локација на којима су извођени радови;
- санитарно-фекалне отпадне воде се морају одводити до система градске канализације или преко привремених санитарних кабина уз адекватно и редовно одржавање и пражњење;
- обавезно је стриктно поштовање свих превентивних и санационих мера заштите животне средине, заштите земљишта, подземних и површинских вода.

Еколошке смернице и мере за заштиту вода у границама планског документа

Начин прикупљања, третмана и одвођења атмосферских, санитарних/фекалних и техничко-технолошких отпадних вода решити применом адекватног техничко-технолошког решења, тако да се спрече сва акцидентна загађења површинских и подземних вода и земљишта, па је потребно обезбедити следеће:

- обавезан је сепаратан систем управљања отпадним водама на подручју Плана;
- забрањено је директно и индиректно загађивање вода реке Колубара, Креница, Кривошија и Рабас, као и поток Перајица;
- забрањено је одлагање свих врста чврстог комуналног, осталог неопасног и опасног отпада у приобаље и речне токове на планском подручју;
- при извођењу свих радова на реализацији пројеката, обавезне су мере техничке и еколошке заштите од загађивања вода реке Колубара, Креница, Кривошија и Рабас, као и поток Перајица, подземних вода и земљишта;
- атмосферске, условно чисте воде са кровних и некомуникацијских површина, прикупити системом кровних олука и ригола, упуштати на околне зелене површине, путне јарке, реку Колубару, Креницу, Кривошију и Рабас, као и у поток Перајица;
- атмосферске воде, потенцијално загађене и зауљене, са саобраћајница, манипулативних површина, платоа и других површина, као и воде од прања и одржавања тих површина, сакупити, канализовати и одвести на третман у постројењима/уређајима за третман отпадних вода (таложници, сепаратори уља и масти, песколони) до захтеваног нивоа, односно да ефлуент буде у складу са важећом Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање;
- чишћење таложника-сепаратора уља и масти се мора поверити, искључиво, овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом;
- санитарно-фекалне отпадне воде, системом јавне канализационе мреже, водити

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

на постројење за пречишћавање отпадних вода, према условима надлежног јавног комуналног предузећа;

- за пројекте (привредне комплексе, објекте) у којима се јављају или се могу јавити отпадне воде које имају карактеристике технолошких отпадних вода, обавезна је уградња/изградња уређаја/постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода пре упуштања у реципијент; степен пречишћавања и квалитет пречишћених отпадних вода мора задовољавати захтевани ниво, у складу са захтевима реципијента (водотока или јавне канализационе мреже) и у складу са важећом Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање;
- носиоци пројеката, генератори отпадних вода, који испуштају отпадне воде непосредно у реципијент (реку Колубару, Кременицу, Кривошију и Рабас, као и у поток Перајица), дужни су да обезбеде пречишћавање отпадних вода до нивоа који одговара граничним вредностима емисије, односно до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента (комбиновани приступ), узимајући строжији критеријум од ова два, у складу са важећом Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање;
- носиоци пројеката, генератори отпадних вода, у обавези су да испитују квалитет отпадних вода пре и после пречишћавања, да обезбеде редовно функционисање уређаја за пречишћавање отпадних вода и да у складу са законском регулативом, обезбеде мониторинг свих отпадних вода; сваки уређај за пречишћавање отпадних вода мора бити опремљен мерним местом за узимање узорака за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода;
- испитивање квалитета отпадних вода и квалитета пречишћених вода пре упуштања у реципијент, врши акредитована лабораторија, у складу са важећим Законом о водама;
- после пречишћавања а пре упуштања у реципијент, обавезна је уградња уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода;
- обавезна је реконструкција и изградња канализационе мреже у деловима планског подручја који нису покривени канализационом мрежом;
- у деловима планског подручја који нису покривени канализационом мрежом, дозвољене су искључиво водонепропусне септичке јаме, као прелазно решење до изградње канализационе мреже;
- у случају хаваријског изливања или просипања опасних и штетних материја у површинске воде, обавезна је хитна санација угрожене локације-одговор на удес, у складу са планом заштите од удеса;
- у циљу контроле животне средине и заштите воде и водних тела од загађивања, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, пратећих садржаја, потребно је, у складу са важећом законском регулативом из предметне области, покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Заштита ваздуха

Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Плана обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио њихов утицај на постојећи квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину.

Уз примену планираних и пројектованих мера заштите, услова ималаца јавних овлашћења, надлежних институција, законске регулативе, норми и стандарда из ове области, сви утицаји на ваздух, као медијум животне средине, се могу превенирати, умањити, спречити и свести у законом прописане оквире, а мониторингом пратити и контролисати у времену и простору. Заштита ваздуха обухвата планирање мера за имплементацију Плана које могу имати сложени карактер, кумулативно и синергијско дејство на квалитет ваздуха. Све смернице и мере заштите ваздуха морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

У циљу заштите квалитета ваздуха:

- повећати енергетску ефикасност и повећати степен коришћења еколошки прихватљивих извора енергије;
- перманентно одржавати висок степен комуналне хигијене;
- успоставити мониторинг квалитета ваздуха према програму, са мерним местом за праћење квалитета ваздуха;
- за све постојеће и планиране објекте, садржаје и радове који представљају изворе загађивања ваздуха, обавезан је поступак процене утицаја на животну средину, и примене најбоље доступне технике и технологије у циљу спречавања и смањења емисије штетних и опасних материја у животну средину.

Еколошке смернице и мере заштите ваздуха:

- заштиту ваздуха од загађивања спроводити као интегрални део мониторинга квалитета ваздуха на подручју града Ваљева;
- за случај прекорачења граничних вредности емисије у ваздух из било ког извора, предузети додатне техничке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
- у поступку припреме терена и извођења радова ангажовати исправну механизацију, а микролокације градилишта планираних активности обезбедити сагласно условима надлежног органа;
- оператер стационарног извора загађења је у обавези да спроведе мере за смањење загађивања ваздуха у поступку пројектовања, градње и редовног рада и мора га одржавати и спровести мере тако да не испушта загађујуће материје у ваздух у количини већих од граничних вредности емисије;
- заштита квалитета ваздуха током реализације планираних пројеката, пре свега односи на спречавање емисије прашине и издувних гасова;
- транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала;
- возила која превозе прашкасте материјале обавезно покривати у циљу спречавања емисије прашине, расипање грађевинских материјала и ситних честица;
- вршити редовно орошавање и квашење запрашених површина и транспортних

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- рута у циљу спречавања развејавања и растурања ситних честица;
- на свим деловима транспортних рута и приступних путева ограничити брзине кретања транспортних и осталих возила;
 - за случај да се у процесу обављања делатности могу емитовати гасови непријатних мириса, оператер је дужан да примењује мере које ће довести до редукције мириса и ако је концентрација емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије;
 - емисионе вредности у ваздух одржавати у границама прописаним важећом Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање;
 - за случај прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздух, оператер је дужан да предузме техничко-технолошке мере или да обустави технолошки процес, како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
 - обавезно је очување и унапређење постојећих појасева заштитног зеленила и прилагођавање функцији заштите од аерозагађења пројектом пејзажног уређења, уз коришћење претежно аутохтоних врста, уклопљених у амбијент и предео;
 - заштитити постојећи зелени фонд и извршити реконструкцију зелених површина на местима где су оне деградиране или су планиране, уз стриктно поштовање принципа аутохтоности;
 - у привредној зони интегрисати зелене површине; избор садног материјала мора бити од аутохтоних и неалергених врста;
 - вршити испитивање квалитета ваздуха (мерење концентрације суспендованих честица у ваздуху) у складу са важећом Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, којом је одређена гранична вредност емисије (ГВЕ);
 - обезбедити доступност резултата испитивања и праћења стања квалитета ваздуха;
 - у циљу спречавања негативних утицаја на животну средину и здравље становништва и побољшања постојећег стања у границама Плана, потребно је спроводити мере заштите животне средине, а реализација пројеката (објеката, садржаја и извођење радова) мора садржати инструменте директне заштите животне средине (спречавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја и негативних ефеката по животну средину), због чега је обавезно покретање поступка процене утицаја за пројекте, радове и објекте који могу утицати на квалитет и капацитет животне средине у складу са важећом законском регулативом.

Заштита земљишта

Заштита земљишта од деградације и загађивања обавезна је приликом реализације планираних промена, односно реконструкције, доградње и надградње у постојећим стамбеним блоковима и нове изградње у новоформираним стамбеним блоковима, затим изградње објеката породичног становања, пословања и привређивања, и развоја зоне привређивања, као и планиране инфраструктурне опремљености подручја, уз стриктно поштовање важећих прописа из области заштите животне средине, због њиховог просторног положаја и близине стамбених зона и околног пољопривредног земљишта у планском подручју.

Квалитет земљишта у границама Плана али и пољопривредног земљишта непосредног

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

окружења, је могуће погоршати у случају испуштања не третираних отпадних вода, просипања штетних материја (нафте, нафтних деривата, уља, хемикалија), затим неконтролисаног одлагања отпадних материја и др. Адекватним управљањем свим врстама отпада и отпадних вода који могу настати, како у фази реализације, тако и у току редовних активности на планском подручју, потенцијално штетни утицаји по земљиште са овог аспекта се минимизирају.

Заштита пољопривредног земљишта условљена је чувањем намене и функционалности обухваћених парцела.

Опште мере заштите земљишта обухватају систем заштите земљишног простора и његово одрживо коришћење које се остварује применом мера системског праћења квалитета земљишта:

- праћење индикатора за оцену ризика од деградације земљишта;
- спровођење ремедијационих програма за отклањање последица контаминације и деградације земљишног простора, изазваних природно, удесом или другим антропогеним активностима.

Мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта и његово одрживо коришћење које се спроводи кроз:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта;
- обавезно управљање отпадом у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима;
- обавезно управљање отпадним водама на планском подручју.

Све смернице и мере заштите земљишта морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Еколошке смернице и мере заштите земљишта од загађивања и деградације:

- реализација планираних пројеката се мора спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима, правилима уређења и правилима грађења у предметном Плану;
- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све радове и активности током реализације планираних пројеката, а за које се очекује или се може очекивати да ће знатно оштетити функције земљишта;
- у циљу очувања и заштите продуктивног земљишта, обезбедити да заузимање обрадивог пољопривредног земљишта буде вршено у најмањој могућој мери;
- обавезна је санација и рекултивација постојећих деградираних локација у границама планског документа;
- обавезно је управљање отпадним водама, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежних институција и предузећа, а што обухвата забрану просипања, испуштања и акцидентног изливања на земљиште свих категорија отпадних вода, уз обавезан мониторинг и контролу управљања отпадом и отпадним водама на планском подручју;

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- обавезно је организовано управљање свим врстама отпада који могу настајати на подручју Плана, како у фази реализације планских решења, тако и при редовним активностима планираних пројеката, што подразумева прикупљање, примарну селекцију, транспорт и одлагање отпада преко надлежног комуналног предузећа;
 - обавеза извођача радова је да педолошки вредан површински, хумусни слој земљишта посебно одложи, заштити од атмосферских утицаја и употреби за завршну прекривку ископа, односно за санацију и ревитализацију деградираних површина;
 - изградњу, односно уређења саобраћајних површина извести на начин који не угрожава стабилност терена и доводи до појаве ерозије;
 - на градилиштима није дозвољена поправка нити било каква сервисирања механизације и возила, како би се спречило евентуално цурење или просипање уља и мазива у зони извођења радова;
 - уколико током грађевинских радова на реализацији планираних активности дође до хаварије на грађевинским машинама или транспортним средствима, инвеститор/носилац пројекта/извођача радова је дужан да одмах, без одлагања, изврши санацију терена. Санацију (по потреби и ремедијацију) загађеног земљишта може да обавља само овлашћена организација или лабораторија; Управљање са насталим опасним отпадом мора бити поверено оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада;
 - по завршетку земљаних и осталих грађевинских радова, извршити нивелацију земљишта и прикупити и уклонити сав комунални, грађевински, инертни и амбалажни отпад, у складу са условима надлежног комуналног предузећа; У случају појаве опасног отпада извођач радова је дужан да исти преда оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада;
 - инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези да дефинише сва радна упутства за адекватно руковање опасним материјама; Опасан отпад (отпадна уља) складиштити у непропусним, херметички затвореним посудама у складу са важећим Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада, а потом их предати овлашћеном оператеру на даљи третман;
 - носилац пројекта, потенцијални загађивач или његов правни следбеник, обавезан је да отклони узрок загађења и последице директног или индиректног загађења животне средине и сноси укупне трошкове, који укључују трошкове ризика по животну средину и трошкове уклањања штете нанете животnoj средини;
 - уколико се при земљаним радовима, у оквиру граница обухвата Плана, наиђе на археолошки материјал, без одлагања прекинути даље радове и обавестити надлежни Завод за заштиту споменика културе и предузети мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен – према важећем Закону о културним добрима;
 - у циљу контроле животне средине и заштите земљишта од загађивања, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са важећом законском регулативом из предметне области покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

Заштита од нејонизујућег зрачења

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите здравља људи и животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења, односно електромагнетног зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора. Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Еколошке смернице и мере заштите од нејонизујућег зрачења:

- поштовати правила дефинисана планом вишег реда у погледу избора локације и услова при евентуалном захтеву за постављање извора нејонизујућег зрачења, са посебним освртом на намену становања у окружењу и очекивану повећану фреквенцију људи на локацији планског обухвата, сходно намени простора;
- при изградњи и коришћењу извора нејонизујућег зрачења придржавати се одредби важећег Закона о заштити од нејонизујућих зрачења и важећег Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања;
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;
- обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења;
- обавезно је информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини;
- у циљу контроле животне средине, контроле и заштите здравља становништва од извора нејонизујућег зрачења, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине и здравља становништва, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изradi /не изradi Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне изворе нејонизујућег зрачења.

Бука и вибрација

Емисија буке ће пратити све радове у току реализације планиране намене, планираних пројеката, односно при уређивању терена, изградњи објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре. У свим фазама реализације планираних пројеката користиће се механизација која је извор буке и вибрација. У току редовних активности бука ће се јављати на саобраћајницама.

Током реализације планиране намене доћи ће до привременог подизања нивоа буке, са вероватноћом понављања и повременим појавом импулсне буке од грађевинских машина

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

и тешких теретних возила за превоз грађевинског материјала и опреме. Повећање нивоа буке је неминовно, али је привременог карактера, а утицај је краткотрајан, просторно ограничен и доминантан на непосредном месту извођења.

Како би негативни утицаји буке били сведени у границе прихватљивости, морају се поштовати смернице и мере превенције, спречавања, отклањања и заштите од штетних ефеката буке по живот и здравље локалног становништва у зонама утицаја и квалитета животне средине окружења. Заштита од буке на подручју Плана мора бити интегрални део акустичног зонирања подручја града Ваљева и спроводиће се у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Опште мере заштите становништва од буке у животној средини обухватају одређивање акустичних зона у складу са наменом простора и граничним вредностима индикатора буке у тим зонама:

- тихе зоне – заштићене целине и зоне са прописаним граничним вредностима од 50 дБ(А) у току дана и 40 дБ(А) у току ноћи у којима је забрањена употреба извора буке који могу повисити ниво буке;
- остале зоне – са мерама за отклањање извора буке и мерама заштите од буке;

Еколошке смернице и мере заштите од буке и вибрација:

- сви постојећи и планирани пројекти (објекти, делатности, активности) генератори буке, су у обавези да примењују мере техничке заштите од буке;
- у циљу смањења утицаја буке на подручју Плана, свако градилиште мора бити обезбеђено тако да се смање и минимизирају утицаји појаве и трајање буке (за случај интензивних радова и ангажовање тешке механизације у дужем временском периоду треба поставити конструкцију заштите од буке, за смањење негативних утицаја интензитета буке), одредити на начин да се избегну зоне са осетљивим рецепторима;
- дефинисати радно време градилишта за редовне грађевинске активности; радове који директно утичу на емисију буке у животној средини обављати током дана, у дефинисаном радном времену;
- планирати радове на начин да потреба за радовима ван дефинисаног радног времена буде сведена на минимум;
- извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања као и упутствима о мерама за заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке);
- обавезно је подизање заштиних баријера (вештачких и/или природних) према угроженим зонама и појединачним локацијама;
- обавезна је реализација појаса заштитног зеленила у оним деловима планског подручја (у зони саобраћајница) у који могу представљати потенцијалне изворе буке;
- избор зеленила мора бити прилагођен зонским и локацијским условима, у складу са пејзажним и еколошко-биолошким захтевима;
- у зони у којој је немогуће формирати природни заштитни појас, због конфигурације терена, поставити конструкцију за заштиту од буке, која ће уједно бити и вештачка баријера од прашине;
- мерење буке врше стручне организације, овлашћене од стране ресорног

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

министарства задуженог за послове заштите животне средине које уједно и прописује услове и методологију мерења буке;

- у циљу контроле животне средине и заштите подручја, становништва и екосистема од прекомерне буке, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, потребно је, у складу са важећом законском регулативом из предметне области покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину.

Управљање отпадом

Управљање отпадом спроводи се по прописаним условима и мерама поступања са отпадом у оквиру система сакупљања, транспорта, третмана и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима. У складу са планираним пројектима и активностима на планском подручју, може се очекивати настајање следећих врста и категорија отпада:

- комунални отпад;
- грађевински отпад (отпад од грађења и рушења);
- неопасан отпад;
- опасан отпад.

Управљање отпадом на подручју Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Комунални отпад настајаће као последица локалног становништва који живе и раде на подручју Плана. Управљање комуналним отпадом мора се обављати контролисано, према дефинисаној динамици, преко надлежног комуналног предузећа. За ефикасно и еколошки прихватљиво управљање отпадом на планском подручју потребно је:

- успоставити сакупљање, транспорт и одлагање комуналног отпада преко надлежног комуналног предузећа, у складу са Локалним планом управљања отпадом;
- све микролокације са контејнерима морају бити доступне возилима комуналног предузећа у свим временским условима; поставити судове (контејнере) за сакупљање отпада у зонама и локацијама, у складу са партерним решењем;
- редовно пражњење контејнера и транспорт отпада мора бити у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

Грађевински отпад (отпад од грађења и рушења, вишак земље, остали геолошки и грађевински отпад), на локацијама планираних пројеката и активности ће се генерисати у фази припреме терена и фази реализације објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре, односно у фази уређивања локације, изградње објеката, инфраструктуре, инсталација, монтирања опреме. Управљање грађевинским отпадом мора бити у складу са Одлуком о одређивању локације за складиштење, третман и одлагање инертног, грађевинског и отпада.

Опасан отпад, који може настати у току реализације планираних пројеката, одлагати и

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

привремено складиштити у специјалним херметички затвореним некорозивним судовима која се налазе на месту предвиђеном за одлагање опасног отпада до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада, уз документ о кретању отпада, у складу са важећим Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада.

Обавезе надлежног органа града Ваљева, у складу са Законом, су да:

- обезбеди услове за управљање отпадом и стара се о његовом спровођењу;
- уређује, обезбеђује, организује и спроводи управљање комуналним отпадом на својој територији и уређује поступак наплате услуга у области управљања комуналним отпадом;
- врши надзор и контролу примене мера поступања са отпадом у складу са Законом.

Опште мере управљања отпадом:

- санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на подручју Плана, у контактним зонама и непосредном окружењу, како би се спречило загађивање животне средине и нарушавање изгледа предела;
- забрањено је одлагање, депоновање свих врста и категорија отпада ван простора опредељених за ту намену, на подручју Плана, непосредном и ширем окружењу;
- обавезно је сакупљање, разврставање и безбедно одлагање отпада који настаје на планском подручју у оквиру сваке појединачне функционалне целине, локације односно сваког појединачног пројекта, у складу са наменом простора и Планом управљања отпадом;
- за све врсте отпада које настају у обухвату Плана, реализацијом и имплементацијом планских решења, обезбедити адекватне судове за прикупљање отпада, потребан простор, услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих врста отпада (комунални, амбалажни, рециклабилни, и остале отпаде) до предаје надлежном комуналном предузећу, односно оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, у складу са важећим Законом о управљању отпадом и подзаконским актима;
- опасан отпад који може настати на градилишним локацијама (отпадно уље) прикупљати и безбедно чувати у затвореним посудама на посебно одређеном и обележеном месту у складу са важећим Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада и уступати на даљи третман оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију (документ о кретању отпада);
- са опасним отпадом који настаје у процесу чишћења таложника сепаратора, поступати у складу са важећим Законом о управљању отпадом; отпад од чишћења таложника-сепаратора, с обзиром на то да има својства опасних материја, чувати у некорозивној, непропусној амбалажи са оригиналним затварачем (херметички затвореној) до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију о врсти и количини отпада и документ о кретању отпада или чишћење поверити оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и документ о кретању опасног отпада; или чишћење сепаратора-таложника поверити оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом;
- поступање и управљање комуналним и неопасним отпадом вршиће се преко

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- надлежног комуналног предузећа/овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање комуналним и неопасним отпадом, у складу са законском регулативом;
- обезбедити довољан број и правилан распоред судова за прикупљање комуналног отпада на јавним површинама и за појединачне пројекте, чији се изглед уклапа у амбијенталну целину, водећи рачуна о визуелној усклађености, у складу са наменом простора;
 - грађевински отпад (отпад од грађења и рушења), у току радова на припреми локације, привремено депоновати на локацији до коначног одлагања на место одређено Одлуком о одређивању локације за складиштење, третман и одлагање инертног, грађевинског и отпада на територији града Ваљева;
 - у циљу контроле животне средине у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са важећом законском регулативом из предметне области покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

Посебне мере управљања отпадом:

- вршити сакупљање, разврставање и безбедно одлагање отпада који настаје на планском подручју у оквиру сваке појединачне функционалне целине, локације односно сваког појединачног пројекта, у складу са наменом простора и Планом управљања отпадом;
- управљање амбалажом и амбалажним отпадом се спроводи у складу са:
 - условима заштите животне средине које амбалажа мора да испуњава за стављање у промет,
 - условима за управљање амбалажом и амбалажним отпадом,
 - обавезом извештавања о амбалажи и амбалажном отпаду;
- сакупљање, транспорт и одлагање отпада вршити преко надлежног јавног комуналног предузећа/овлашћеног оператера, према врсти и карактеру отпада, према извршеном испитивању и утврђивању карактера отпада, сагласно важећој законској регулативи;
- обавезно је посебно поступање са опасним отпадом, у складу са законском регулативом, за сваки планирани пројекат појединачно.

Обавезе носиоца пројекта/оператера:

- носилац пројекта/оператер је у обавези да сачини план управљања отпадом и организује његово спровођење, ако годишње производи више од 100 t неопасног отпада или више од 200 kg опасног отпада;
- да прибави извештај о испитивању отпада и обнови га у случају промене технологије, промене порекла сировине, других активности које би утицале на промену карактера отпада и чува извештај најмање пет година;
- да отпад предаје лицу које је овлашћено за управљање отпадом ако није у могућности да организује поступање са отпадом;
- врши карактеризацију отпада за опасан отпад и за отпад који према пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан отпад, осим отпада из домаћинства;
- да транспорт опасног отпада врши у складу са прописима којима се уређује транспорт опасних материја, у складу са дозволом за превоз отпада и захтевима

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

који регулишу посебни прописи о транспорту;

- забрањено је одлагање и спаљивање отпада који се може поново користити;
- забрањено је разблаживање опасног отпада ради испуштања у животну средину;
- управљање посебним токовима отпада (истрошене батерије и акумулатори, отпадна уља, отпадне гуме, отпад од електричних и електронских производа, флуоросцентне цеви које садрже живу, полихлоровани бифенили и отпад од полихлорованих бифенила (ПЦБ), отпад који садржи, састоји се или је контаминиран дуготрајним органским загађујућим материјама (ПОПс отпад), отпад који садржи азбест, отпадна возила, отпад из објеката у којима се обавља здравствена заштита и фармацеутски отпад и отпад из производње титан диоксида) вршити у складу са законским одредбама и релевантним подзаконским актима.

Мере еколошке компензације

Мере компензације се дефинишу са циљем ублажавања потенцијалних последица реализације планских решења на животну средину на подручју предметног Плана.

Приликом реализације планских решења може доћи до уклањања постојећег зеленила на подручју Плана. Компензацију зеленила треба спровести тако да допринесе смањењу емисије загађујућих материја и прашине као и смањењу нивоа буке и побољшању пејзажних карактеристика подручја. Препоручене мере компензације:

- успоставити појасеве заштитног зеленила у контактним зонама Плана према индивидуалним објектима становања;
- извршити рекултивацију деградираних локација и зона у границама Плана и контактним зонама утицаја према зонама становања;
- одабир врста приликом формирања заштитног појаса вршити на основу анализе и валоризације постојећег зеленила на подручју Плана и окружењу;
- приликом формирања заштитног зеленила избегавати алохтоне, инвазивне и алергене врсте биљака.

Циљ еколошке компензације на подручју Плана је санација и ревитализација свих деградираних површина које су настале као последица планиране намене на планском подручју, или могу настати у току интервенција у простору планираним за извођење радова на реализацији планиране промене. Препорука је да се спроведу све активности које доприносе визуелно естетском побољшању вредности подручја, кроз рекултивацију, односно обнову педолошког и вегетационог покривача.

2.7.4. Мере заштите од елементарних непогода и акцидената

На планском подручју постоји вероватноћа појаве удесних ситуација. У свим фазама имплементације Плана обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока, контроле и заштите од удеса и удесних ситуација, у циљу заштите живота и здравља и људи и животне средине. На основу анализе планиране намене, процене капацитета простора и животне средине, може се закључити да постоји вероватноћа појаве удеса и удесних ситуација, акцидената и потенцијалних утицаја на окружење. С тим у вези:

- прихватљиви су пројекти чији капацитет и делатности не изазивају емисије у

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

ваздух, воде и земљиште и емисије буке преко граница прописаних законском регулативом;

- за све потенцијалне пројекте, обавезна је провера кроз поступак процене утицаја на животну средину у складу са важећом законском регулативом;
- паркирање возила унутар парцела, вршити само на уређеним местима, уз предузимање посебних мера заштите од загађивања земљишта, површинских и подземних вода уљима, нафтом и нафтним дериватима;
- растурање, развејавање чврстог отпада који се јавља у процесу градње у зони градилишта, спречити систематским и контролисаним прикупљањем и депоновањем на за то уређеним привременим депонијама грађевинског шута до безбедне евакуације;
- уколико дође до хаварије возила која носе опасне материје у прашкастом или грануларном стању или просипања опасних материја, приступити хитној санацији у складу са планом заштите од удеса.

Потенцијалне удесне ситуације са вероватноћом јављања су:

- елементарне непогоде (земљотрес, поплаве и подземне воде);
- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја процуривања нафте, нафтних деривата, уља;
- у случају неадекватног управљања отпадним водама;
- у случају неадекватног управљања отпадом;
- пожар.

Заштита од удеса и удесних ситуација на подручју Плана спроводиће се у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Мере заштите животне средине и одговор на удес:

- заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката. Ради заштите од земљотреса, планирани објекти морају да буду реализовани и категорисани према прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима;
- у циљу заштите од поплава, обавезно је поштовање важећих прописа приликом пројектовања и изградње хидротехничких објеката (карактеристике канала, мостова, пропуста), извођење радова на регулацији река и потока, као и очување коридора постојећих потока и канала, који су у функцији одвођења атмосферских вода са предметног подручја;
- при изради техничке документације планираних објеката, на површинама дуж нерегулисаних деоница водотокова, неопходно је обрадити и обезбедити одговарајућу заштиту предметних објеката од утицаја великих вода, односно одговарајућу одбрану од поплава, у складу са условима надлежне институције;
- у случају акцидентног просипања (случајно цурење услед квара на механизацији) погонског горива (нафтних деривата), радове одмах обуставити а терен санирати чишћењем слоја земљишта загађеног нафтним дериватом. Поступање са тако насталим отпадом ускладити са одредбама важећег Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада;

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- за све планиране пројекте, потребно је извести одговарајући систем противпожарне заштите; посебну пажњу посветити обуци и контроли запослених као и квалитету и атесту противпожарне опреме планиране за уградњу; вршити редовну контролу свих противпожарних елемената-опреме и инсталација; пројектовати заштиту инсталација и објеката од атмосферског пражњења;
 - према одредбама важећег Закона о заштити од пожара, Закона о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима и прописаним условима надлежног одељења противпожарне полиције, прибавити саласност противпожарне полиције на техничку документацију, извести и спроводити прописане мере противпожарне заштите;
 - за све планиране пројекте, објекте и делатности у којима су присутне или могу бити присутне, а у зависности од максимално могућих количина, опасне материје потребно је урадити политику превенције, односно план заштите од удеса и извештај о безбедности;
 - анагажовати исправну механизацију, а управљање средствима поверити за то обученим радницима; сервисирање механизације на локацији није дозвољено;
 - у случају удеса, обавезно је најкасније у року од 24 часа, о ванредном догађају обавестити надлежни орган; обавештење садржи информације о околностима ванредног догађаја, месту, времену, непосредној опасности по здравље људи и опис предузетих мера; сва места где је настала хаварија се морају поправити и потпуно санирати у најкраћем року;
 - у случају пожара, треба предузети следеће: приступа се почетном гашењу пожара, заустављање угроженог уређаја и искључивање електричне енергије, пожар пријавити обезбеђењу/ватрогасној јединици, предузети све мере за спречавање ширења пожара на суседне објекте-уређаје, покренути евакуацију људи из угроженог дела;
 - при реаговању у случајевима опасности, обавезно је коришћење адекватне заштитне опреме (заштитно одело, обућа, наочаре, рукавице, маске);
 - у циљу контроле животне средине и прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са важећом законском регулативом из предметне области покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину.

2.7.6. Мере заштите објеката значајних за одбрану земље

У планском подручју нема услова и захтева за потребе прилагођавања потребама одбране земље.

2.8. Услови и стандарди приступачности

Стандарди приступачности су техничке мере и стандарди који омогућавају несметан приступ и кретање на јавним површинама и у објектима, особама са инвалидитетом, деци и старим особама.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Посебне техничке мере и стандарди се односе на: јавне саобраћајне и пешачке површине, пешачке прелазе, места за паркирање, стајалишта јавног превоза, прилазе до објекта, рампе за пешаке и инвалидска колица, степенице и степеништа, подизне платформе, улазе у зграде и др.

Обавезна је примена важећих прописа о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама.

2.9. Мере енергетске ефикасности изградње

Мере енергетске ефикасности смањују потрошњу свих врста енергије у насељима и зградама, уз смањење енергетских губитака, ефикасно коришћење и производњу енергије. Препоручује се коришћење обновљивих извора енергије, јер су климатски услови подручја погодни за коришћење сунчеве енергије, могуће је коришћење топлотних пумпи и др.

Енергетска ефикасност изградње у насељу постиже се:

- изградњом ефикасне мреже саобраћајница, као и пешачких стаза, за потребе обезбеђења комуницирања унутар насеља и смањења коришћења моторних возила;
- пројектовањем и позиционирањем зграда према биоклиматским аспектима и подизањем одговарајућег уличног зеленила;
- ефикасним уређивањем јавних површина и објеката, уз рационално формирање јавне расвете;
- изградњом објеката за производњу енергије на бази алтернативних и обновљивих извора енергије, коришћењем локалних обновљивих извора енергије, ширењем мреже гасификације у предметном подручју и др.
- изградњом објеката са сопственом производњом енергије, и др.

Енергетска ефикасност изградње објеката обухвата следеће мере:

- реализација пасивних соларних система (максимално коришћење сунчеве енергије за загревање објекта - оријентација зграде према јужној, односно источној страни света, заштита од сунца, природна вентилација и сл.);
- формирање ефикасног омотача зграде (топлотна изолација зидова, кровова и подних површина); замена или санација прозора (ваздушна заптивност, непропустљивост и друге мере);
- изградња објеката са рационалним односом запремине и површине омотача зграде;
- систем грејања и систем за припрему санитарне топле воде (замена и модернизација котлова и горионика, прелазак на природни гас, замена и модернизација топлотних подстаница, регулација температуре, уградња термостатских вентила, делитеља и мерача топлоте и друге мере);
- коришћење ефикасних система за климатизацију (комбинација свих компоненти потребних за обраду ваздуха, у којој се температура регулише, могућно у комбинацији са регулацијом протока ваздуха, влажности и чистоће ваздуха);

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- ефикасно унутрашње осветљење (замена сијалица и светиљки ради обезбеђења потребног квалитета осветљености).

Приликом изградње објеката поштоваће се принципи енергетске ефикасности, као и важећи законски прописи из предметне области.

2.10. Водно земљиште

Водно земљиште може се користи на начин којим се не утиче штетно на воде и приобални екосистем и не ограничава права других и то за: 1) изградњу водних објеката и постављање уређаја намењених уређењу водотока и других вода; 2) одржавање корита водотока и водних објеката; 3) спровођење мера заштите вода; 4) спровођење заштите од штетног дејства вода; 5) остале намене, утврђене законским прописима о водама.

Земљиште дуж водотокова се може користити на начин којим се не угрожава спровођење одбране од поплава и заштита од великих вода.

Планирано је извођење регулационих радова, на нерегулисаним деоницама водотокова у граници обухвата Плана.

Регулација природних водотокова се по правилу врши отвореним профилем. Димензионисање профила се врши за пропусну моћ меродавних великих вода које се одређују у складу са категоризацијом водотока.

У небрањеном подручју дуж водотока се не смеју постављати објекти који могу бити угрожени великим водама из водотока нити смањити пропусну моћ корита и угрозити његову функционалност и стабилност.

Управне препреке на водотоку (мостови, пропусти и сл.) морају бити тако димензионисани тако да не стварају успор у току за меродавну велику воду.

За сва укрштања водотокова са саобраћајницама (мостови...), спровести хидраулички прорачун за велике воде вероватноће појаса Q1% и предвидети зазор $h=1.00$ m (од коте велике воде до доње ивице конструкције):

Корито водотока се мора извести на такав начин и од таквих материјала да не сме доћи до накнадних морфолошких деформација било у погледу његовог продубљивања или у погледу измене трасе регулације.

Регулационим радовима се не сме угрозити стабилност постојећих или планираних објеката дуж трасе регулације.

Инфраструктурни објекти и инсталације (електроенергетски, ЕК инфраструктуре и др.), који се укрштају или воде паралелно са трасом водотока, морају да буду постављени тако да су ван домашаја меродавних великих вода, а детаљнији услови су дати у одељку 2.5.2.1.5. овог Плана.

2.11. Шумско земљиште

Уређење шумског земљишта одвијаће се у складу са законским прописима из предметне области.

Планом је предвиђено да се очувају шуме и шумско земљиште као добро од општег интереса. Ради очувања шума, забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа, самовољно заузимање шума, уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама, одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа, предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме, одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења, тако да се угрожава опстанак или виталност шуме.

2.12. Пољопривредно земљиште

Спровођење на пољопривредном земљишту у границама Плана се врши на основу правила уређења и грађења из Просторног плана града Ваљева ("Службени гласник града Ваљева", број 3/13).

Постојеће неизграђено земљиште може се користити као пољопривредно земљиште, до реализације планираних намена земљишта.

3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

3.1. Правила за формирање грађевинских парцела

Грађевинско земљиште јавних намена

Планом су дефинисане површине јавне намене приказане на графичким прилозима. Планом је одређена и дефинисана регулациона линија, као линија која раздваја површину јавне намене од површина осталих намена и као линија која раздваја површине јавних намена међусобно. Аналитичко-геодетски елементи су дати у Прилогу бр. 4. овог Плана.

За потребе формирања парцела јавних намена, неопходна је израда пројекта парцелације / препарцелације, чији је саставни део Пројекат геодетског обележавања.

Приликом израде предметног пројекта, за формирање грађевинске парцеле, у случају улаза постојећег објекта у регулацију саобраћајнице, не сме се нарушити нормално одвијање моторног и пешачког саобраћаја унутар регулације саобраћајнице, а могуће је редефинисање ширина саобраћајних површина унутар регулационе ширине саобраћајнице.

Овај План представља основ за утврђивање јавног интереса, за површине јавних намена.

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

Грађевинско земљиште осталих намена

Грађевинска парцела је најмања земљишна јединица на којој се може градити, утврђена регулационом линијом према јавном путу, границама грађевинске парцеле према суседним парцелама и преломним тачкама одређеним геодетским елементима, које се приказују са аналитичко-геодетским елементима за нове грађевинске парцеле.

Најмања грађевинска парцела за изградњу утврђује се према претежној (доминантној) намени којој припада. Грађевинска парцела, по правилу, има облик приближан правоугаонику или трапезу, са бочним странама постављеним управно на осовину улице.

Грађевинска парцела треба да има облик који омогућава изградњу објекта у складу са овим Планом, правилима грађења (индекс заузетости грађевинске парцеле) и техничким прописима.

Грађевинска парцела може се делити парцелацијом, односно укрупнити препарцелацијом, према постојећој или планираној изграђености, а применом правила о парцелацији/препарцелацији.

Деоба и укрупњавање грађевинске парцеле може се утврдити пројектом парцелације, односно пројектом препарцелације, ако су испуњени услови за примену правила парцелације/препарцелације за новоформиране грађевинске парцеле и правила регулације за објекте из овог Плана.

Све постојеће катастарске парцеле, на којим се може градити у складу са правилима парцелације и регулације из овог Плана, постају грађевинске парцеле.

Уколико је постојећа парцела мања за 10% у односу на величину прописану у посебним правилима грађења, сматра се да испуњава услове за грађевинску парцелу зоне у којој се налази.

Све грађевинске парцеле мора да имају обезбеђен приступ на јавну саобраћајну површину, директно или индиректно.

Индиректан приступ се остварује преко приступног пута. Ако се приступни пут користи за једну парцелу, може се формирати у оквиру те парцеле, а ако се користи за повезивање више грађевинских парцела са јавном саобраћајницом, формира се као посебна парцела дужине до 50 m, минималне ширине 5,5 m (при чему је коловоз минималне ширине 3,50 m са обостраним тротоарима ширине 1,0 m), а изузетно регулациона ширина приступног пута може да износи 4,50 m (при чему је коловоз минималне ширине 3,50 m са једностраним тротоаром ширине 1,0 m). Уколико се формира приступни пут веће дужине од 50 m, обавезно се завршава окретницом.

Због испуњења услова противпожарне заштите и приступа комуналног возила, приступ грађевинској парцели:

- мора бити обезбеђен прилазом или пасажом, одговарајуће ширине и висине;
- пролаз или пасаж формирати у складу са SRPS TP 21:2003 (техничке препоруке за заштиту од пожара стамбених, пословних и јавних зграда);

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- за теретна возила и уколико не постоји могућност другог прилаза парцели противпожарног возила (објекат се налази даље од 25 m од коловоза) приступ парцели мора бити обезбеђен прилазом или пасажом минималне ширине 4,5 m и минималне висине 4,5 m.

Изузетно:

- приступни пут (за највише 2 грађевинске парцеле) се може обезбедити путем конституисања службености пролаза до јавне саобраћајнице.

Посебни случајеви формирања грађевинске парцеле

За грађење, односно постављање инфраструктурних објеката или уређаја, може се формирати грађевинска парцела која одступа од површине или положаја предвиђених планским документом за ту зону, под условом да постоји приступ том објекту, односно тим уређајима, ради одржавања и отклањања кварова или хаварије на њима.

Нестандардне парцеле

На површинама за мешовито стамбено-привредну намену и породично рурално становање, нестандартне парцеле су парцеле чија је површина мања од површине утврђене у посебним правилима грађења (али не мања од 150 m² за слободностојећи објекат, односно 120 m² за објекат у прекинутом и непрекинутом низу), које су већ формиране (затечене) или се приликом изузимања земљишта за површину јавне намене формирају као нестандартне парцеле. У другим случајевима, приликом израде пројекта парцелације / препарцелације, није дозвољено формирати нестандартне парцеле.

На изграђеним нестандартним парцелама, дозвољава се реконструкција (у постојећем габариту и волумену), санација, адаптација и текуће/инвестиционо одржавање (наведено се дозвољава и у случају да постојећи објекат одступа од планираних правила грађења за нестандартне парцеле).

На нестандартним парцелама може се дозволити доградња постојећег или изградња објекта стамбене или комерцијалне намене или стамбено-комерцијалне намене, спратности до П+1, са два стана или два пословна простора или једног стана и једног пословног простора, уз обезбеђених минимално 1ПМ / за један стан, односно једну пословну јединицу, по типологији:

- слободностојећи објекат, уз примену следећих параметара:
 - индекс заузетости грађевинске парцеле: до 60%;
 - удаљење од бочних граница парцеле: минимално 1,5 (од границе парцеле претежно северне оријентације) и минимално 2,5 m (од границе парцеле претежно јужне оријентације);
 - удаљење од задње границе парцеле: минимално 2,0 m;
 - уз обезбеђено удаљење од објеката на суседним парцелама од мин. 3,0 m;
- објекат у непрекинутом или прекинутом низу, уз примену следећих параметара:
 - индекс заузетости грађевинске парцеле: до 60%;
 - удаљење од бочних граница парцеле, објекат у непрекинутом низу, двострано

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- уздан објекат: 0 m (без могућности отвора на бочним фасадама);
 - удаљење од бочних граница парцеле, објекат у прекинутом низу, једнострано уздан објекат: 0 m (без могућности отвора на бочној фасади) и 2,5 m;
 - удаљење од задње границе парцеле: 2,0 m;
 - уз обезбеђено удаљење од објеката на суседним парцелама од мин. 3,0 m.

На минимално прописаним удаљењима од бочне и задње границе парцеле могу се постављати отвори стамбених просторија стандардног парапета, као и отвори помоћних просторија, осим код објеката у непрекинутом низу, где нису дозвољени отвори на бочним фасадама.

3.2. Општа правила грађења

Општа правила грађења се примењују за изградњу објеката на грађевинском земљишту јавних и осталих намена, као и за израду Урбанистичког пројекта.

Претежна (доминантна) намена земљишта – На графичком прилогу број 3. приказане су претежне (доминантне) намене грађевинског земљишта осталих намена, као и парцеле/локације/комплекси објеката за јавне намене.

Компатибилност намена је описана у посебним правилима грађења.

Земљиште осталих намена представља доминантне/претежне намене у зони, док се поједине парцеле могу наменити компатибилним (пратећим и допунским) наменама. На нивоу појединачних парцела у оквиру зоне, компатибилна намена може бити доминантна или једина. Приликом грађења објекта компатибилне намене, примењују се правила грађења за основну, претежну намену површина.

Типологија објекта - Објекти могу бити постављени на грађевинској парцели:

- у непрекинутом низу—објекат на парцели додирује обе бочне границе грађевинске парцеле (није дозвољено позиционирање отвора на бочним странама објекта);
- у прекинутом низу—објекат на парцели додирује једну бочну границу грађевинске парцеле (није дозвољено позиционирање отвора на бочној страни објекта која лежи на граници парцеле);
- као слободностојећи—објекат не додирује ни једну границу грађевинске парцеле.

Удаљеност новог објекта од другог објекта (на истој или суседној грађевинској парцели) утврђује се применом правила о удаљености новог објекта од границе суседне парцеле и суседних објеката³, које је прописано у посебним правилима изградње овог Плана.

Приликом одређивања удаљености од бочних граница парцела, која је одређена у посебним правилима грађења, примењује се критеријум да се мања дистанца односи на бочну границу парцеле претежно северне оријентације а већа дистанца на бочну границу парцеле претежно јужне оријентације.

³ При чему се не третирају постојећи помоћни објекти и на њих се не односе посебна правила грађења, а у вези удаљености од суседног објекта

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

При издавању услова за пројектовање, типологија објекта (уколико није прописана у посебним правилима грађења у овом Плану) се одређује, по правилу, на основу претежне заступљене типологије објеката у блоку.

Применом претежне заступљене типологије објекта у блоку, приликом позиционирања објекта на бочну границу парцеле, није потребно прибављати сагласност власника суседне парцеле, у случају замене постојећег објекта, новим објектом, исте дубине као и постојећи објекат.

Висина објекта - Висинска регулација објеката дефинисана је прописаном спратношћу објеката.

Висина објекта је растојање од нулте коте објекта до коте венца (највише тачке фасадног платна) и одређује се у односу на фасаду објекта постављеној према улици, односно приступној јавној саобраћајној површини.

Нулта кота је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта.

За одређивање удаљења од суседног објекта или бочне границе парцеле, референтна је висина фасаде окренута према суседу, односно бочној граници парцеле.

Сви објекти могу имати подрумске или сутеренске просторије, ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе.

Максимална висина приземља износи: 1) за пословне делатности до 6,0 m и 2) за становање до 3,50 m. Максимална висина спратних етажа (становања и пословних делатности) износи до 3,5 m. Максимална висина објеката индустрије, производње и складишта се одређује према техничко-технолошким потребама.

Подрум (По) је етажа чији се под налази испод површине терена и то на дубини већој од једног метра. Минимална висина етаже подрума износи 2,20 m, користи се за помоћни простор, а може бити и веће висине, ако се користи за пословни / комерцијални простор.

Сутерен (Су) је етажа у згради чији се под налази испод површине терена, али на дубини до једног метра и мање. Минимална висина етаже сутерена износи 2,20 m, користи се за помоћни простор, а може бити и веће висине, ако се користи за пословни / комерцијални простор.

Поткровље (Пк) је етажа под кровном косином, са или без надзетка, која на једном делу има чисту висину прописану за становање. Висина надзетка је max 1,60 m од коте пода до тачке прелома зида фасаде и плоче кровне косине.

Повучени спрат (Пс) је последња етажа повучена од фасадне равни према јавној површини минимално 1,5 m у нивоу пода. Кота венца повучене етаже је максимално 3,5 m изнад коте пода последње етаже.

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

Висина објекта не може бити већа од ширине улице (односно од растојања између наспрамних грађевинских линија), без обзира на максимум одређен у посебним правилима грађења. Изузетак од овог правила су објекти у улицама са ивичном градњом (где се поклапају регулациона и грађевинска линија) и њихова висина не може бити већа од 1,5 ширине улице.

Услови за изградњу других објекта на истој грађевинској парцели - Дозвољена је изградња и других објеката исте или компатибилне намене, уз поштовање свих прописаних параметара утврђених овим Планом. У случају да се гради више објеката на грађевинској парцели/комплексу, обезбедити потребне услове за технолошко функционисање, као и оптималну организацију у односу на сагледљивост, приступ и суседне кориснике.

Спратност помоћног објекта је П+0. Могућност за изградњу помоћног објекта, по зонама, је одређена у посебним правилима грађења.

Кота пода приземља - Кота приземља објекта одређује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта, и то:

- кота приземља нових објеката на равном терену не може бити нижа од коте нивелете јавног или приступног пута;
- код стамбених објеката, може бити највише $\frac{1}{2}$ спратне висине виша од нулте коте;
- за објекте на стрмом терену са нагибом од улице (наниже), када је нулта кота нижа од коте нивелете јавног пута, кота приземља може бити највише $\frac{1}{2}$ спратне висине нижа од коте нивелете јавног пута;
- за објекте на стрмом терену са нагибом који прати нагиб саобраћајнице кота приземља објекта одређује се применом одговарајућих тачака овог става (могуће је одредити коту пода приземља у односу на коту са које је остварен приступ објекту);
- за објекте који имају индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, кота приземља утврђује се приликом издавања одговарајућих аката од стране надлежног органа и применом одговарајућих тачака овог става;
- за објекте који у приземљу имају нестамбену намену (пословање и делатности) кота приземља може бити максимално 0,20 m виша од коте тротоара (денивелација до $\frac{1}{2}$ спратне висине савладава се унутар објекта).

Положај објекта у односу на регулацију - Грађевинска линија јесте линија на, изнад и испод површине земље и воде до које је дозвољено грађење основног габарита објекта.

Грађевинска линија испод површине земље до које је дозвољено грађење, по правилу је до граница парцеле и до регулационе линије.

Грађевинска линија се налази на грађевинској парцели на растојању од регулационе линије, које је утврђено овим Планом.

Грађевински објекат поставља се унутар простора оивиченог грађевинском линијом и границама грађења (које чине прописана удаљења од граница суседних парцела и суседних објеката). Простор ограничен грађевинским линијама и границама грађења чини

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

зону за грађење објекта. Објекти се постављају унутар зоне за грађење.

Уколико се на парцели мора градити трансформаторска станица, она се поставља у оквиру прописане зоне за грађење.

На површинама намењеним индустрији и производњи и мешовитој стамбено-привредној намени, у простору између регулационе и грађевинске линије, могу се поставити портирница, за контролу улаза/излаза, надстрешница за путничка возила, односно паркинг простор.

Грађевински елементи

Грађевински елементи на нивоу приземља могу прећи грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то:

- излози локала – 0,30 m по целој висини, уколико најмања ширина тротоара износи 3,0 m, а испод те ширине тротоара није дозвољена изградња испада излога локала у приземљу;
- излози локала – 0,90 m по целој висини у пешачким зонама;
- транспарентне браварске конзолне надстрешнице у зони приземне етаже – 2,0 m по целој ширини објекта са висином изнад 3,0 m;
- платнене надстрешнице са браварском конструкцијом – 1,0 m од спољне ивице тротоара на висини изнад 3,0 m а у пешачим зонама према конкретним условима локације;
- конзолне рекламе – 1,20 m на висини изнад 3,0 m.

Испади на објекту (еркери, докати, балкони, улазне надстрешнице са или без стубова, надстрешнице и слично) не могу прелазити грађевинску линију више од 1,60 m и то на делу објекта вишем од 3,0 m.

Хоризонтална пројекција испада на објекту се мора налазити на прописаној удаљености (дефинисаној у посебним правилима грађења овог Плана) од бочних и задње границе грађевинске парцеле.

Отворене спољне степенице могу се постављати уз објекат, према улици, ако је грађевинска линија најмање 3,0 m увучена у односу на регулациону линију и ако савлађују висину до 0,90 m.

Изузетно, отворене спољне степенице, могу се постављати на предњи део објекта, ако је грађевинска линија на растојању мањем од 3,0 m од регулационе линије, када је ширина тротоара преко 3,0 m.

Степенице које савлађују висину преко 0,90 m, изнад површине терена, улазе у габарит објекта.

Степенице које се постављају уз бочни или задњи део објекта не могу ометати пролаз и друге функције дворишта.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Грађевински елементи испод коте тротоара – подрумске етаже, када се грађевинска и регулациона линија не поклапају, могу прећи грађевинску линију и могу бити постављени на регулациону линију.

Грађевински елементи испод коте тротоара – подрумске етаже, када се грађевинска и регулациона линија поклапају, могу прећи грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), ако тиме нису угрожене трасе и водови инфраструктуре и то:

- стопе темеља и подрумски зидови – 0,15 m до дубине од 2,60 m испод површине тротоара, а испод те дубине – 0,50 m;
- шахтови подрумских просторија до нивоа коте тротоара – 1,0 m;

Стопе темеља не могу прелазити границу суседне парцеле, осим уз сагласност власника парцеле.

Паркирање возила – за објекте јавних намена, дозвољено је користити капацитете за паркирање возила на јавним паркинг просторима.

За површине осталих намена, за паркирање возила, власници објеката свих врста обезбеђују манипулативни простор и паркинг или гаражна места на сопственој грађевинској парцели, а по следећем нормативу односа потребних паркинг или гаражних места и то:

- становање, 1ПМ за 1 стан;
- услужне, комерцијалне / пословне делатности, 1ПМ на 70 m² корисног простора;
- банка, здравствена, образовна или административна установа, 1 ПМ на 70 m² корисног простора;
- пошта, 1 ПМ на 150 m² корисног простора;
- трговина на мало, 1 ПМ на 100 m² корисног простора;
- угоститељски објекат, 1 ПМ на користан простор за 8 столица;
- хотелијерска установа, 1 ПМ на користан простор за 10 кревета;
- позориште или биоскоп, 1 ПМ на користан простор за 30 гледалаца;
- спортска хала, 1 ПМ на користан простор за 40 гледалаца;
- производни, магацински и индустријски објекат, 1ПМ на 200 m² корисног простора.

Гараже стамбених и пословних објеката планирају се у или испод објекта у габариту, подземно изван габарита објекта или надземно на грађевинској парцели. Гараже могу бити полуукопане или укопане у једном или више нивоа, испод габарита објекта или испод грађевинске парцеле. Грађевинска линија подземне гараже се може поклапати са линијом грађевинске парцеле. Изнад полуукопаних гаража, применити поплочане површине, а за озелењавање се могу користити касетиране и контејнерске саднице у одговарајућим жардињерама. Приликом пројектовања укопаних делова објекта, неопходно је урадити пројекат заштите темељног ископа, као и заштиту суседних објеката. Површина гаража које се планирају надземно на грађевинској парцели урачунавају се при утврђивању индекса заузетости грађевинске парцеле.

За озелењавање отворених паркинг простора, препоручује се да се користити лишћарско дрвеће које има уску и пуну крошњу, висине 4,0 – 5,0 m (*Crataegus monogyna stricta*, *Acer*

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

platanoides Columnare, Acer platanoides erectum, Betula alba Fastigiata, Carpinus betulus fastigiata и слично), по моделу да се на четири паркинг места планира по једно дрво.

Приликом димензионисања паркинг места на отвореним паркинг местима и у гаражама поштовати важеће техничке прописе, који регулишу предметну материју.

У зони индустрије и производње, на грађевинској парцели, потребно је обезбедити минимално 3 ПМ за пуњење електричних возила.

Обезбеђење приступа грађевинској парцели – Грађевинска парцела мора имати један колски прилаз, а други је могућ само ако је условљен противпожарном заштитом потребом да се планира независан економски улаз у парцелу или за локације станица за снабдевање горивом (ССГ), где се може планирати улаз/односно излаз са локације ССГ.

Приступ паркинг простору мора бити из парцеле, а не са јавне саобраћајне површине.

Ограђивање грађевинске парцеле – Грађевинске парцеле могу се ограђивати зиданом оградом до висине од 0,90 m (рачунајући од коте тротоара) или транспарентном оградом до висине од 1,40 m.

Парцеле чија је кота нивелете виша од 0,90 m од суседне, могу се ограђивати транспарентном оградом до висине 1,40 m, која се може поставити на подзид чија висина се одређује одговарајућом техничком документацијом.

Зидане и друге врсте ограде постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови ограде и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Зидана непрозрачна ограда између парцела подиже се до висине 1,40 m, уз сагласност суседа, тако да стубови ограде буду на земљишту власника ограде.

Суседне грађевинске парцеле могу се ограђивати живом зеленом оградом, која се сади у осовини границе грађевинске парцеле или транспарентном оградом до висине од 1,40 m, која се поставља према катастарском плану и операту, тако да стубови ограде буду на земљишту власника ограде.

Ограде парцела на углу улица не могу бити више од 0,90 m од коте тротоара, због прегледности раскрснице и мора да буду транспарентне.

Врата и капије на уличној оградни не могу се отварати ван регулационе линије.

Изузетно, могуће је изградити транспарентну ограду и веће висине, од прописане:

- уколико посебни прописи то захтевају (поједини инфраструктурни објекти, специфичне намене објеката и сл.);
- приликом ограђивања спортских терена и комплекса, у функцији одвијања спортских активности.

Грађевинске парцеле за индустријске/привредне, радне/пословне објекте, складишта и

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

слично, могу се ограђивати зиданом оградом, висине до 2,20 m.

Одводњавање и нивелација - Површинске воде се одводе са парцеле слободним падом према риголама, односно према улици (код регулисане канализације, односно јарковима) са најмањим падом од 1,5%.

Површинске воде са једне грађевинске парцеле не могу се усмеравати према другој парцели.

Насипање грађевинске парцеле не сме угрозити суседне парцеле, нити им мењати постојеће нивелационе карактеристике.

У случају да се врши насипање грађевинске парцеле, дозвољено је градити потпорни зид, на бочним и задњој линији грађевинске парцеле, максималне висине до 2,0 m, мерено од површине терена парцеле са нижом котом до врха потпорног зида.

Услови за прикључење на мрежу комуналне инфраструктуре

Хидротехничка инфраструктура: Прикључак објекта на водоводну мрежу извести преко водомерног шахта, који се поставља на одговарајућем удаљењу од регулационе линије предметне парцеле, у складу са условима надлежне институције / управљача водоводне инфраструктуре. У складу са условима противпожарне заштите, пројектовати изградњу противпожарне хидрантске мреже.

Одвођење санитарно-фекалних вода спровести у јавну канализациону мрежу, а изузетно у деловима насеља, где није изграђена јавна канализациона мрежа, као прелазно решење, могућа је изградња непропусних септичких јама / или био-јама / или ППОВ одговарајућег капацитета.

Условно чисте атмосферске воде са кровова објеката, могу се без пречишћавања упустити у атмосферску канализацију или на зелене површине унутар парцеле. Све зауљене воде, пре упуштања у атмосферску канализацију или најближи реципијент, пречистити на сепаратору уља и масти.

Електроенергетска инфраструктура: Прикључење објеката на електроенергетску инфраструктуру извести подземним/надземним прикључним водом са јавне мреже у насељској улици или са трансформаторске станице за веће потрошаче, а у складу са условима управљача електроенергетске инфраструктуре.

Гасоводна инфраструктура: Гасни прикључак је део дистрибутивног гасовода који спаја уличну мрежу са унутрашњом гасном инсталацијом. При полагању гасног прикључка поштовати одредбе важећих прописа. Траса цевовода се води најкраћим путем и мора остати трајно приступачна.

ЕК инфраструктура: Прикључење објеката извести прикључним каблом са ЕК инфраструктуре у насељској улици. За прикључак на КДС, планирати у оквиру објекта просторију/контролно-комуникациону станицу.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

Услови за реконструкцију, доградњу и адаптацију постојећих објеката

Код постојећих објеката, дозвољена је реконструкција (у постојећем габариту и волумену), адаптација, санација, инвестиционо одржавање и текуће (редовно) одржавање објекта, као и промена намене (наведено се дозвољава и у случају да постојећи објекат одступа од планираних правила грађења у овом Плану).

Код доградње и надградње постојећих објеката, обавезно је поштовање прописаних опшних и посебних правила грађења у овом Плану.

Доградња условљава обезбеђивање одговарајућег броја паркинг места за нове капацитете (стамбене или пословне јединице) према правилима из овог Плана. Дограђени део објекта не сме да представља сметњу у функционисању постојећег дела објекта, као и објеката на суседним грађевинским парцелама.

Приликом доградње (надзиђивања) у постојећем габариту, за једну етажу више, дозвољено је задржати постојећу удаљеност од граница парцеле, у случају да је мања од прописане удаљености у посебним правилима грађења, код објеката породичног становања.

За објекте који се налазе на површинама грађевинског земљишта за јавне намене (као и за објекте који по постојећој намени нису компатибилни планираној намени површина), дозвољено је инвестиционо одржавање и текуће (редовно) одржавање објекта.

Постојећи објекти или делови постојећих објеката, који се налазе између регулационе и грађевинске линије, генерално се задржавају и може се вршити реконструкција, адаптација и санација (без промене спољног габарита и волумена објекта) и текуће/инвестиционо одржавање, уколико задовољавају услове саобраћајне прегледности и безбедности. За делове постојећих објеката који се налазе иза планиране грађевинске линије, дозвољава се доградња и нова изградња.

Постојећи објекти или делови постојећих објеката, који се налазе у заштитном појасу саобраћајне (друмске и железничке) и техничке инфраструктуре, генерално се задржавају, а детаљније услове одређује управљач предметне инфраструктуре.

Код непокретних културних добара, добара која уживају претходну заштиту и евидентираних културних добара, обавезна је сарадња и прибављање услова и сагласности надлежне установе за заштиту културних добара за све радове и интервенције на објектима и заштићеној околини (катастарској парцели на којој се налазе објекти).

Услови за уређење парцеле/комплекса - Дозвољена је фазна реализација парцеле и комплекса и градња објекта, до реализације максималних капацитета, тако да се у свакој фази обезбеди несметано функционисање у смислу саобраћајног приступа, паркирања, уређења слободних и зелених површина и задовољење инфраструктурних потреба.

Интерну саобраћајну мрежу планирати тако да опслужује све планиране објекте и кружни ток за возила посебне намене (ватрогасна и сл.). У оквиру парцеле/комплекса,

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

противпожарни пут не може бити ужи од 3,5 m за једносмерну комуникацију (с тим да светли пролаз не може бити ужи од 4,0 m), односно 6,0 m за двосмерну комуникацију.

Уређење зелених површина планирати на начин да се испуни њихова санитарно-хигијенска, декоративна и заштитна функција. Могућа је комбинација дрвореда, група дрвећа и жбуња и живе ограде као и цветних површина. Садњу дрвореда извршити на прописаним удаљеностима од објеката, у садне јаме минималне ширине 120 cm. Растојање између стабала у дрворедима је мин. 6,0 m у зависности од врсте, чије крошње могу да се додирују и преклапају. Планом зеленила омогућити природно проветравање, а на основу климатских услова средине. Може се применити и слободан, пејзажни начин комбиновања биљних група. Обавезни и доминантни део ових површина су травњаци, који заједно са високим растињем из зеленог масива омогућавају ублажавање оштрих контура зграда. План зеленила у оквиру парцеле / комплекса усагласити са синхрон планом интерних инсталација. Није дозвољена употреба инвазивних и алергених врста.

Правила за архитектонско обликовање објеката - Архитектонско обликовање објеката треба да буде савремено, у духу модерне архитектуре или локалном духу. Архитектура објеката треба да тежи високим естетским дометима, у складу са локацијом и њеним значајем у насељском ткиву, и да одражава афирмативан однос према објектима у окружењу.

Није дозвољено, надзиђивањем постојећег или изградњом новог крова, формирање поткровља у више нивоа.

Приликом надзиђивања:

- не мењати стилске карактеристике објекта;
- надградња је дозвољена само на нивоу целине објекта, не и за делове;
- надградња подразумева обезбеђење одговарајућег броја паркинг места, за нове капацитете;
- обавезна је провера статичке стабилности објекта и геомеханичких својстава терена на микролокацији.

Приликом обликовање завршне етаже, последњи спрат може имати раван или кос кров (са или без етаже поткровља). Дозвољено је пројектовати и повучени спрат.

У оквиру површина индустрије и производње, објекти могу бити грађени од сваког чврстог материјала, који је у употреби, на традиционалан (зидани објекти) или савременији начин (од префабрикованих елемената, укључујући и готове монтажне хале).

3.3. Посебна правила грађења

3.3.1. Објекти јавних намена

Основно образовање

- врста и намена објекта: објекат основног образовања, са пратећим садржајима (фискултурна сала, отворени спортски терени, интерне саобраћајне и

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

-
- манипулативне површине, инфраструктурни објекти и друго);
 - компатибилне намене: нису предвиђене, а изузетно могуће је организовати спровођење активности припремног предшколског програма;
 - услови за парцелацију, препарцелацију и формирање грађевинске парцеле: израдити пројекат пре /парцелације и формирати грађевинску парцелу, у складу са опредељеном површином на графичком прилогу број 3;
 - положај објекта у односу на границу парцеле: мин. 3,0 m;
 - највећи дозвољени индекс заузетости парцеле: до 50% а заједно са саобраћајним и манипулативним површинама и отвореним спортским теренима до 80%;
 - највећа дозвољена спратност објекта: до П+2;
 - услови за изградњу других објекта на истој грађевинској парцели: према општим правилима грађења овог Плана;
 - услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила: према општим правилима грађења овог Плана, обезбедити мин. 10 ПМ за путничка возила;
 - услови за уређење зелених (незастртих) површина на парцели: минимално 20%; обавезно планирати ободно зеленило, а унутар комплекса травнате површине са групама украсног зеленила, у функцији умањења потенцијалних негативних утицаја на животну средину и оплемењивања простора.

Предшколско образовање

- врста и намена објекта: објекат предшколског образовања, са пратећим садржајима (отворени спортски терени, дечија игралишта, интерне саобраћајне и манипулативне површине, инфраструктурни објекти и друго);
- компатибилне намене: нису предвиђене;
- услови за парцелацију, препарцелацију и формирање грађевинске парцеле: израдити пројекат пре /парцелације и формирати грађевинску парцелу, у складу са нормативима из предметне области, али не мање од 400 m²;
- положај објекта у односу на границу парцеле: мин. 3,0 m;
- највећи дозвољени индекс заузетости парцеле: до 50% а заједно са саобраћајним и манипулативним површинама и отвореним спортским теренима до 80%;
- највећа дозвољена спратност објекта: до П+1;
- услови за изградњу других објекта на истој грађевинској парцели: према општим правилима грађења овог Плана;
- услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила: према општим правилима грађења овог Плана, обезбедити мин. 5 ПМ за путничка возила;
- услови за уређење зелених (незастртих) површина на парцели: минимално 20%; обавезно планирати ободно зеленило, а унутар комплекса травнате површине са групама украсног зеленила, у функцији умањења потенцијалних негативних утицаја на животну средину и оплемењивања простора.

Вишенаменски објекат

Дозвољена је реконструкција (у постојећем габариту и волумену, адаптација, санација и текуће / инвестиционо одржавање постојећег објекта.

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

Спорт и рекреација

- индекс заузетости парцеле.... макс. 40% (у обрачун индекса заузетости не урачунавају се отворени спортски терени и површине);
димензије спортских терена и објеката, оријентација и остали услови – у складу са стандардима који се примењују за ову врсту објеката;
- спратност објекта..... макс. П+1
- зеленило..... мин. 20%
- компатибилне намене..... из домена објеката других јавних намена

Гробља

Кроз израду техничке документације за комплекс гробља, дефинисати централни трг са платоом за испраћај и објектом капеле, коридоре и капацитете за интерне саобраћајнице/стазе, гробне парцеле/поља/места, комуналну инфраструктуру, пратеће садржаје и зеленило, у складу са стандардима и нормативима за предметну област.

Урбанистички параметри:

- индекс заузетости земљишта: за гробна места до 50%; зеленило са заштитним појасом према другим наменама мин. 20%; саобраћајне површине и пешачке стазе до 20%; трг за испраћај и капела до 5%; остали садржаји до 5%;
- максимална спратност објекта, до П+0.

3.3.2. Објекти осталих намена

3.3.2.1. Мешовито стамбено-привредна намена

Врста и намена објеката који се могу градити под условима утврђеним планом, односно врста и намена објеката чија је изградња забрањена	<p>Мешовито стамбено-привредна намена (уз уважавање прописа, критеријума и захтева заштите животне средине), с тим што се производне делатности граде искључиво у затвореним објектима, а остале пословне делатности могу бити и на отвореном простору.</p> <p>Дозвољено је грађење следећих објеката:</p> <ul style="list-style-type: none">• породичних стамбених објеката (макс. 4 стамбене једнице) и објеката пословања и комбинацијама ових намена (макс.4 стамбене/пословне једнице) и помоћних објеката у функцији главног објекта (гараже, оставе и слично);• пословних / комерцијалних објеката (трговина, угоститељство, занатске делатности, канцеларијско пословање и сл.);• производња и складиштење (искључиво у
---	---

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

	затвореним објектима).		
	<p><u>Компатибилне намене:</u> објекти јавних намена у приватној иницијативи (предшколске установе, здравство, спорт и рекреација и др.), туристичко-смештајни капацитети, станице за снабдевање горивом, објекти ветеринарске делатности, верски објекти и сл.</p> <p>Није дозвољена изградња привредних делатности које потенцијално могу да изазову угрожавање животне средине (производња неметалних минерала, производња базних хемијских производа и слично).</p>		
Типологија објеката:	стамбени објекти и стамбено-пословни објекти:	слободностојећи, прекинути и непрекинути низ	
	привредни објекти, пословно / комерцијални објекти:	слободностојећи	
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију (стамбени објекти и стамбено-пословни објекти):	слободностојећ и објекти:	минимална ширина фронта:	12 m
		минимална површина парцеле:	400 m ²
		оптимална површина парцеле:	1.200 m ²
	објекти у прекинутом и непрекинутом низу:	минимална ширина фронта:	11 m
		минимална површина парцеле:	300 m ²
		оптимална површина парцеле:	900 m ²
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију (пословно/комерцијални објекти):	слободностојећ и објекти:	минимална ширина фронта:	15 m
		минимална површина парцеле:	800 m ²
		оптимална површина парцеле:	2.400 m ²
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију (привредни објекти)	слободностојећ и објекти:	минимална ширина фронта:	20 m
		минимална површина парцеле:	1.000 m ²
		оптимална површина парцеле:	3.000 m ²

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

		парцеле:	
Положај објекта у односу на границе парцеле (стамбени објекти и стамбено-пословни објекти):	слободностојећ и објекти:	мин. 1,5 m за претежно северну оријентацију	
		мин. 2,5 m за претежно јужну оријентацију	
	објекти у непрекинутом и прекинутом низу:	0 m и 2,5 m ($\frac{1}{2}$ висине вишег објекта, у случају отварања отвора стамбених просторија)	
Положај објекта у односу на границе парцеле (привредни објекти, пословни објекти):	слободностојећ и објекти:	мин. 3,5 m	
Положај објекта у односу на објекте на суседној парцели:	минимално $\frac{1}{2}$ висине вишег објекта		
Највећи дозвољени индекс заузетости грађевинске парцеле	стамбени објекти и стамбено-пословни објекти:	50%	
	привредни објекти, пословни објекти:	50%	
Највећа дозвољена спратност објекта	стамбени објекти и стамбено-пословни објекти:	до П+2	
	привредни објекти, пословни објекти:	до П+2, производни део приземље са технолошки потребном висином	
Услови за изградњу других објекта на истој грађевинској парцели	Према општим правилима из овог Плана		
Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила	Према општим правилима из овог Плана		
Услови за прикључење на мрежу комуналне инфраструктуре	Према општим правилима из овог Плана		
Услови за уређење зелених површина на парцели	стамбени објекти и стамбено-пословни објекти:	30% незастртих зелених површина	
	привредни објекти, пословни објекти:	20% незастртих зелених површина	
Услови за реконструкцију, доградњу и адаптацију	Према општим правилима из овог Плана		

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

постојећих објеката	
Правила за архитектонско обликовање објеката	Према општим правилима из овог Плана

3.3.2.2. Индустија и производња

Обавезна је израда Урбанистичког пројекта.

Врста и намена објеката који се могу градити под условима утврђеним планом, односно врста и намена објеката чија је изградња забрањена	<p>Дозвољена је изградња индустријских, производних и складишних објеката, који немају непосредан или посредан штетан утицај на животну средину, као и помоћних објеката у функцији главног објекта (портирнице, чуварске и вагарске кућице, гараже, оставе, магацини, надстрешнице и објекти за машине и возила, колске ваге, типске трансформаторске станице, објекти за смештај електронске комуникационе опреме, котларнице, водонепропусне септичке јаме (као прелазно решење до прикључења на градску канализациону мрежу), бунари, ограде и сл.</p> <p>Компатибилне намене: услужни и комерцијални садржаји свих врста, трговина, угоститељство, занатске делатности, туризам и угоститељство, спортски комплекси, складиштење, сервиси, станице за снабдевање горивом, интерне у оквиру комплекса или као самостални објекти, енергетски производни објекти који користе обновљиве изворе енергије, пословни апартмани (који се позиционирају у оквиру административно-управног дела, без могућности одвајања у посебном објекту).</p> <p>Није дозвољена изградња стамбених објеката, нити складиштење и прерада опасног отпада. Складиштење опасног отпада је могуће у оквиру појединачних радних комплекса, уколико то захтева технолошки процес.</p>	
Типологија објеката:	Слободностојећи објекат	
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију	минимална ширина фронта:	20 m
	минимална површина парцеле:	2.000 m ²
	оптимална површина парцеле:	30.000 m ²
Положај објекта у односу на границе парцеле:	минимално 4,0 m	
Положај објекта у односу на објекте на суседној парцели:	минимално 8,0 m	
Највећи дозвољени индекс	70%	

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

заузетости грађевинске парцеле	
Највећа дозвољена спратност објекта	привређивање/производња, П+0 (висина објекта у складу са технолошким потребама ⁴)
	административни део и пратећи садржаји, до П+2
Услови за изградњу других објекта на истој грађевинској парцели	Према општим правилима из овог Плана
Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила	Према општим правилима из овог Плана
Услови за прикључење на мрежу комуналне инфраструктуре	Према општим правилима из овог Плана
Услови за уређење зелених површина на парцели	10%
Услови за реконструкцију, доградњу и адаптацију постојећих објеката	Према општим правилима из овог Плана
Правила за архитектонско обликовање објеката	Према општим правилима из овог Плана

3.3.2.3. Породично, рурално становање

Врста и намена објеката који се могу градити под условима утврђеним планом, односно врста и намена објеката чија је изградња забрањена	<p>Дозвољена је изградња следећих објеката: породичних стамбених објеката (макс. 4 стамбене једнице) и објеката пословања и комбинацијама ових намена (макс.4 стамбене/пословне једнице) и помоћних објеката у функцији главног објекта (гараже, оставе и слично).</p> <p>Дозвољена је изградња економских објеката за потребе пољопривредног домаћинства.</p> <p><u>Компатибилне намене:</u> објекти јавних намена у приватној иницијативи (предшколске установе, здравство, спорт и рекреација и др.), туристичко-смештајни капацитети, услужне и комерцијалне делатности (трговина, угоститељство, занатство), објекти ветеринарске делатности, верски објекти, објекти пословања са делатностима (производно занатство), које испуњава</p>
---	--

⁴ за објекте, инсталације и уређаје, који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја, прибавља се потврда Директората за цивилно ваздухопловство, у складу са чл. 113. Закона о ваздушном саобраћају ("Службени гласник РС", број 73/10, 57/11 и 92/12)

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

	<p>функционалне и еколошке критеријуме - не генерише велико саобраћајно оптерећење (транспорт и допрема робе и сировина се обавља путем лаког доставног возила до 3,5 t) и не изазива се угрожавање животне средине.</p> <p>Није дозвољена изградња индустријских и производних објеката који, функционално и еколошки, нису компатибилни са становањем.</p>	
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију (породично становање – непољопривредно домаћинство)	Слободностојећи објекат	
	Мин. површина парцеле:	500 m ²
	Мин. фронт парцеле:	12 m
	Оптимална површина парцеле:	1.000 m ²
	Објекат у прекинутом и непрекинутом низу	
	Мин. површина парцеле:	400 m ²
	Мин. фронт парцеле:	10 m
	Оптимална површина парцеле:	1.000 m ²
Услови за парцелацију, препарцелацију и формирање грађевинске парцеле (породично становање - мешовито домаћинство)	Слободностојећи објекат	
	Мин. површина парцеле:	600 m ²
	Мин. фронт парцеле:	15 m
	Оптимална површина парцеле:	1.500 m ²
	Објекат у прекинутом и непрекинутом низу	
	Мин. површина парцеле:	500 m ²
	Мин. фронт парцеле:	12 m
	Оптимална површина парцеле:	1.500 m ²
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију породично становање - пољопривредно домаћинство)	Слободностојећи објекат	
	Мин. површина парцеле:	800 m ²
	Мин. фронт парцеле:	15 m
	Оптимална површина парцеле:	2.000 m ²
	Објекат у прекинутом и непрекинутом низу	
	Мин. површина парцеле:	700 m ²
	Мин. фронт парцеле:	12 m

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

	Оптимална површина парцеле:	2.000 m ²
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију (објекти пословања са делатностима - производно занатство)	Слободностојећи објекат	
	Мин. површина парцеле:	800 m ²
	Мин. фронт парцеле:	15 m
	Оптимална површина парцеле:	2.000 m ²
Положај објекта у односу на границе грађевинске парцеле и објекте на суседним парцелама (породични стамбени и стамбено-пословни објекти)	Слободностојећи објекат	
	Од бочних граница парцеле	мин. 1,5 и 2,5 m
	Од задње границе парцеле	мин. 2,5 m
	Од суседних објеката	мин. 1/2 висине венца вишег објекта
	Објекат у прекинутом и непрекинутом низу	
	Од бочних граница парцеле	мин. 0 и 2,5 m
	Од задње границе парцеле	мин. 2,5 m
	Од суседних објеката	мин. 1/2 висине венца вишег објекта
Положај објекта у односу на границе грађевинске парцеле и објекте на суседним парцелама (са објектима пословања са делатностима - производно занатство)	Слободностојећи објекат	
	Од бочних граница парцеле	мин. 3,0 m
	Од задње границе парцеле	мин. 3,0 m
	Од суседних објеката	мин. 1/2 висине венца вишег објекта
	Објекат у прекинутом и непрекинутом низу	
	Од бочних граница парцеле	мин. 3,0 m
	Од задње границе парцеле	мин. 3,0 m
	Од суседних објеката	мин. 1/2 висине венца вишег објекта
Највећи дозвољени индекс заузетости грађевинске парцеле	Породично становање - непољопривредно домаћинство	до 30%
	Породично становање - мешовито домаћинство)	до 40%
	Породично становање - пољопривредно домаћинство)	до 50%
	Објекти пословања са делатностима - производно	до 60%

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

	занатство	
Највећа дозвољена спратност објекта	Објекти стамбене намене	до П+1+Пк
	Стамбено-пословни и пословни објекти	до П+2+Пк
	помоћни објекти	П+0
Услови за изградњу других објеката на истој грађевинској парцели	Према општим правилима из овог Плана	
Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила	Према општим правилима из овог Плана	
Услови за прикључење на мрежу комуналне инфраструктуре	Према општим правилима из овог Плана	
Услови за уређење зелених (незастртих) површина на парцели	Обезбедити мин. 20% зелених површина на парцели	
Услови за реконструкцију, доградњу и адаптацију постојећих објеката	Према општим правилима из овог Плана	
Правила за архитектонско обликовање објеката	Према општим правилима из овог Плана	
Економски објекти и економско двориште	1)	Економски објекти су објекти за гајење животиња (стаје за гајење коња, штале за гајење говеда, објекти за гајење живине, коза, оваца и свиња, као и објекти за гајење голубова, кунића, украсне живине и птица); пратећи објекти за гајење домаћих животиња (испусти за стоку, бетонске писте за одлагање чврстог стајњака, објекти за складиштење осоке); објекти за складиштење сточне хране (сеници, магацини за складиштење концентроване сточне хране, бетонирани сили јаме и сили тренчеви); објекти за складиштење пољопривредних производа (амбари, кошеви) и други слични објекти на пољопривредном газдинству (објекти за машине и возила, пушнице, сушионице, магацини хране и сл.).
	2)	Парцела се може преграђивати у функционалне целине (стамбени део, економски део, економски приступ, стамбени приступ и окућница), с тим да висина унутрашње оградне не може бити већа од

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

		висине спољне ограде.
	3)	међусобно растојање стамбеног објекта од сточне стаје 15m;
	4)	растојање ђубришта и пољског клозета од стамбеног објекта, бунара, односно живог извора воде је минимално 20m, и то само на нижој коти;
	5)	међусобна растојања економских објеката различите врсте зависе од организације економског дворишта, с тим да се прљави објекти могу постављати само низ ветар у односу на чисте објекте;
	6)	ако се економски објекти суседних парцела непосредно граниче, растојање нових економских објеката од границе парцеле је минимално 1,0 m;
	7)	ако се економски део једне парцеле непосредно граничи са стамбеним делом друге парцеле, растојање нових економских објеката у односу на стамбени објекат на другој парцели се утврђује: за сточну стају – минимално 15m; за ђубриште и пољски клозет – минимално 20m и то само на нижој коти;
	8)	најмања ширина приступног, економског пута на парцели је 3,5m.

3.3.2.4. Вишепородично становање

Задржава се постојећи објекат, уз могућност извођења радова на реконструкцији (у постојећем габариту и волумену), адаптацији, санацији и текућем (инвестиционом) одржавању предметног објекта.

3.3.2.5. Комерцијалне делатности

Обавезна је израда Урбанистичког пројекта.

Врста и намена објеката који се могу градити под условима утврђеним планом, односно врста и намена објеката чија је изградња забрањена	Реконструкција и доградња станице за снабдевање горивом (ССГ), која може да садржи: <ul style="list-style-type: none">• комерцијални објекат ССГ, за потребе опслуживања ССГ, са кафе – баром или рестораном, продајним и администативним простором, санитарним чвором, магацином и потребним пратећим просторијама, који се лоцира у оквиру комплекса, тако да омогућава неометано обављање саобраћајних токова, обезбеђујући функционално и безбедно обављање делатности
---	--

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

	<p>посетилаца и запослених, са надстрешницом изнад острва са аутоматима за истакање горива, минималне висине за пролаз теретних возила и аутобуса испод ње;</p> <ul style="list-style-type: none"> • точиона места за разне врсте горива, течни нафтни гас (ТНГ), компримовани природни гас (КПГ) и за пуњење аутомобила на електрични погон); • подземни резервоари за складиштење течног горива и ТНГ, с тим да се подземни резервоари за течна горива смештају у зеленом простору или испод конструкције платоа, под условом да су обезбеђени услови противпожарне заштите а подземни резервоар за ТНГ се смешта у зеленој површини; • у оквиру опште дефинисане намене могу се градити и следећи објекти: перионица за аутомобиле, услужне делатности, простор за игру и анимацију деце, потребна постројења и опрема, инфраструктурни објекти, трансформаторска станица, тотеми, рекламни панои, сепаратор уља и масти и слично). <p>Није дозвољена изградња: стамбених, индустријских и производних објеката.</p>
Типологија објеката:	слободностојећи
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију	Постојећа парцела, према графичком прилогу број 3, уз могућност проширења уколико се реше имовинско – правни односи.
Положај објекта у односу на границе парцеле:	минимално 3,0 m
Положај објекта у односу на објекте на суседној парцели:	минимално 6,0 m
Највећи дозвољени индекс заузетости грађевинске парцеле	30%
Највећа дозвољена спратност објекта	П+0
Услови за изградњу других објекта на истој грађевинској парцели	Према општим правилима из овог Плана
Услови и начин обезбеђивања приступа	Директан приступ на јавну саобраћајницу, који се разрађује обавезним Урбанистичким пројектом.

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

парцели и простора за паркирање возила	На парцели обезбедити минимално 3 ПМ за путничка возила.
Услови за прикључење на мрежу комуналне инфраструктуре	Према општим правилима из овог Плана
Услови за уређење зелених површина на парцели	20%
Услови за реконструкцију, доградњу и адаптацију постојећих објеката	Према општим правилима из овог Плана
Правила за архитектонско обликовање објеката	Архитектонска обрада објекта је уз коришћење савремених грађевинских материјала. Применити савремене архитектонске форме, у циљу формирања визуелног идентитета комплекса станице за снабдевање горивом.

3.3.2.6. Верски објекат

Врста и намена објеката који се могу градити под условима утврђеним планом, односно врста и намена објеката чија је изградња забрањена	Верски објекат, православни храм, са пратећим садржајима: један стамбени објекат (за потребе свештеника), пратећи објекти у функцији основне намене (свечане сале и сл.), интерна саобраћајна и техничка инфраструктура, која је у функцији снабдевања и опремања подручја. Није дозвољена изградња: индустријских и производних објеката.
Типологија објеката:	слободностојећи
Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију	Постојеће парцеле/постојећи комплекс. У случају градње новог верског објекта, на новој локацији, смернице за одређивање величине парцеле и објекта су: ⁵ <ul style="list-style-type: none"> • величина парцеле, 0,3 - 0,5 m² по вернику гравитационог подручја; • површина верског објекта, 0,025 – 0,06 m² по вернику гравитационог подручја; Минимална површина грађевинске парцеле је 600 m ² .
Положај објекта у односу на границе парцеле:	минимално 5,0 m
Положај објекта у односу на објекте на суседној парцели:	минимално 10,0 m

⁵ по узору на правила из одељка 5.6. Верски објекти и комплекси, из Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта једнице локалне самоуправе – град Београд (целине I – XIX), “Службени лист града Београда”, број 20/16

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

Највећи дозвољени индекс заузетости грађевинске парцеле	30%	
Највећа дозвољена спратност објекта	Верски објекат	у складу са специфичним захтевима у изградњи верских објеката
	Објекат пратеће намене	П+1
	Помоћни објекат	П+0
Услови за изградњу других објекта на истој грађевинској парцели	Према општим правилима из овог Плана	
Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила	Према општим правилима из овог Плана	
Услови за прикључење на мрежу комуналне инфраструктуре	Према општим правилима из овог Плана	
Услови за уређење зелених површина на парцели	20%	
Услови за реконструкцију, доградњу и адаптацију постојећих објеката	Према општим правилима из овог Плана	
Правила за архитектонско обликовање објеката	Према општим правилима из овог Плана	

3.3.3. Локације за које је обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације, урбанистичког пројекта и урбанистичко – архитектонског конкурса

Планом нису одређене локације за које је обавезно спровођење урбанистичко – архитектонског конкурса.

Формирање грађевинских парцела за објекте и површине јавне и остале намене се врши израдом пројекта парцелације/препарцелације (чији је саставни део пројекат геодетског обележавања).

Обавеза израде Урбанистичког пројекта прописана је за:

- реконструкцију постојећег и изградњу новог подвожњака (према смерницама из одељка 2.5.1.) - при изради Урбанистичког пројекта потребно је обухватити и коридор ул. “Нова 3” у обухвату овог Плана и у обухвату ПГР “Привредна зона”, на релацији од кружног тока (на укрштају “Нове 3” и “Нове 1”) до зоне у којој ће се вршити реконструкција подвожњака;

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- реконструкцију и доградњу ССГ “НИС – Ваљево 3” (према смерницама из одељка 3.3.2.5.);
- објекте јавне намене у оквиру “насељског центра” (према смерницама из одељка 3.3.1.);
- објекте индустрије и производње (према смерницама из одељка 3.3.2.2.).

4. ЗАВРШНЕ НАПОМЕНЕ

4.1. Садржај графичког дела

Саставни део овог Плана су следећи графички прилози:

1. Границе планског обухвата и грађевинског подручја.....	1:10.000
2. Постојећа функционална организација простора у обухвату плана, са претежном постојећом наменом у грађевинском подручју.....	1:5.000
3. Планирана функционална организација простора са претежном планираном наменом површина у грађевинском подручју.....	1:2.500
4. Функционални ранг саобраћајне инфраструктуре.....	1:5.000
5. Саобраћајно решење са регулационим линијама улица и површина јавне намене, нивелациони план и урбанистичка регулација са грађевинским линијама.....	1:2.500
6. Генерално решење за водопривредну и гасоводну инфраструктуру.....	1:5.000
7. Генерално решење за електроенергетску и електронско комуникациону инфраструктуру.....	1:5.000
8. Спровођење плана.....	1:10.000

Саставни део Плана су следећи прилози:

- Прилог бр. 1: Координате нових граничних тачака обухвата грађевинског подручја;
- Прилог бр. 2: Координате осовинских тачака за саобраћајнице (О);
- Прилог бр. 3: Координате темених тачака за саобраћајнице (Т);
- Прилог бр. 4: Координате нових граничних тачака које дефинишу регулациону линију.

4.2. Садржај документационе основе Плана

Паралелно са израдом овог Плана, формирана је документациона основа Плана, која садржи:

- одлуку о изради планског документа;
- изводе из планске документације ширег подручја;
- прибављене податке и услове надлежних институција;
- прибављене и коришћене геодетске подлоге;
- извештај о обављеном раном јавном увиду, извештај о обављеној стручној контроли нацрта плана и извештај о обављеном јавном увиду у нацрт плана;
- мишљења надлежних институција;

*План генералне регулације
за насељено место Попучке*

- нацрт плана -

- стратешку процену утицаја на животну средину;
- другу документацију.

4.3. Спровођење Плана

У подручју овог Плана, као обавезујуће у спровођењу примењују се решења из планске документације ширег подручја:

- Просторни план подручја посебне намене државног пута IB реда број 27. Лозница–Ваљево–Лазаревац, деоница Иверак–Лајковац (веза са аутопутем Е-763 Београд – Јужни Јадран, деоница Београд–Пожега), "Службени гласник РС", број 2/20;
- Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене државног пута IB реда бр. 27 Лозница – Ваљево – Лазаревац, деоница Иверак – Лајковац (веза са аутопутем Е-763 Београд – Јужни Јадран, деоница Београд - Пожега) - "Службени гласник РС", број 14/23;
- Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора високонапонског далековода 2x400 kV Бајина Башта – Обреновац ("Службени гласник РС", број 54/20);
- Просторни план подручја посебне намене регионалног колубарског система снабдевања водом („Службени гласник РС“, број 123/21);
- Просторни план подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд–Ваљево–Лозница са елементима детаљне регулације ("Службени гласник РС", број 67/22).

Овај План представља плански основ за:

- издавање Информације о локацији и Локацијских услова, односно одговарајућих аката у складу са законом;
- утврђивање јавног интереса;
- израду Плана детаљне регулације;
- израду Урбанистичког пројекта;
- израду Пројеката парцелације/препарцелације.

Забрањена је доградња постојећих и изградња нових објеката у подручјима условно стабилних и нестабилних терена, пре санације терена. На постојећим објектима, у овим зонама, могу се вршити радови на реконструкцији (у постојећем габариту и волумену), адаптацији, санацији, инвестиционом одржавању и текућем (редовном) одржавању објекта.

За коридор “северне обилазнице града Ваљева” и за регулацију реке Колубаре прописује се израда посебне планске документације.

План детаљне регулације може се израдити и уколико његова израда није предвиђена овим Планом, а на основу одлуке надлежног органа, у складу са Законом.

Доношењем овог Плана, остају у примени и на снази потврђени Урбанистички пројекти:

- Урбанистички пројекат за изградњу стубова објеката јавне намене средњенапонске и нисконапонске електроенергетске мреже - ДП IB реда број 27 Лозница - Ваљево -

**План генералне регулације
за насељено место Попучке**

- нацрт плана -

Лазаревац, деоница Иверак - Лајковац у Ваљеву, потврда бр. 35-27/2022-07 од 16.05.2022. године;

- Урбанистички пројекат за утврђивање јавног интереса и изградњу деонице дистрибутивног гасовода од ГМРС „Ваљево 1“ на разводном гасоводу РГ-13 Београд - Ваљево – Лозница до границе ПГР „Привредна зона“, на територији града Ваљева, потврда бр. 35-116/2022-07 од 15.11.2022. године.

Прописује се обавезна израда урбанистичког пројекта за сваку промену намене из планиране претежне у дозвољену компатибилну.

Попис локација за које је прописана обавеза израде Урбанистичког пројекта, дат је у одељку 3.3.3.

Спровођење на пољопривредном у шумском земљишту у границама Плана се врши на основу правила уређења и грађења из Просторног плана града Ваљева (“Службени гласник града Ваљева”, број 3/13).

До реализације планираних решења инфраструктурних мрежа, могућа је примена техничких (прелазних) решења, уз прибављање одговарајућих услова и сагласности надлежних институција и предузећа, при издавању Локацијских услова.

Доградња и изградња линијских инфраструктурних коридора комуналне инфраструктуре (водовод, канализација, електроинсталације и слично), може се дозволити у оквиру површина јавне намене, уколико нису приказани у графичком делу овог Плана.

4.4. Завршне одредбе

Овај План је урађен у три (3) истоветна примерака у аналогном и дигиталном облику и три (3) истоветна примерка документационе основе у аналогном и дигиталном облику, који се налазе у архиви Градске управе града Ваљева и у одељењу надлежном за послове урбанизма.

Доношењем овог Плана престаје да важи План генералне регулације за село Попучке, “Службени гласник општине Ваљево”, број 9/07 и Одлука о престанку важења дела Плана генералне регулације за село Попучке („Службени гласник града Ваљева“, број 9/07), која је објављена у “Службеном гласнику града Ваљева”, број 7/22.

Овај План ступа на снагу осмог (8) дана од дана објављивања у “Службеном гласнику града Ваљева”.

Скупштина града Ваљева

Број:

Председник Скупштине града Ваљева
Проф.др. Снежана Ракић

**Прилог бр. 2: Координате
осовинских тачака за
саобраћајнице (О);**

	Y	X
O1	7416887.64	4909189.32
O2	7416662.67	4909347.38
O3	7416606.62	4909311.54
O4	7417069.00	4908850.03
O5	7416820.66	4908968.54
O6	7417197.24	4908541.30
O7	7417069.12	4908463.75
O8	7416918.96	4908571.22
O9	7417571.06	4908687.32
O10	7417535.24	4909144.67
O11	7417857.25	4908601.01
O12	7417733.54	4908294.36
O13	7417707.34	4908315.29
O14	7417904.54	4908301.72
O15	7417621.61	4908005.35
O16	7417354.36	4907783.61
O17	7417783.18	4907806.30
O18	7417985.50	4907465.71
O19	7418116.00	4907618.71
O20	7418193.03	4907917.10
O21	7418335.27	4907846.46
O22	7418494.26	4907840.38
O23	7418018.97	4907173.92
O24	7418007.64	4907217.05
O25	7417843.27	4907400.63
O26	7417356.62	4907172.89
O27	7417193.57	4907377.07
O28	7417047.29	4907592.95
O29	7416781.22	4907172.31
O30	7416786.34	4907187.25
O31	7416653.96	4907205.46
O32	7416648.14	4907440.33
O33	7416520.21	4907454.31
O34	7416594.31	4907439.61
O35	7416517.20	4907341.19
O36	7416562.51	4907273.35
O37	7416055.37	4906957.79
O38	7416338.45	4908336.33
O39	7416432.25	4908258.93
O40	7416489.51	4908551.24
O41	7416766.86	4907734.66
O42	7416571.46	4907793.97
O43	7416555.29	4907650.40
O44	7416647.08	4907632.48
O45	7416514.35	4907528.40
O46	7416820.09	4906996.35
O47	7416712.91	4906990.09

O48	7416675.57	4906891.46
O49	7416823.61	4906877.74
O50	7416828.46	4906731.08
O51	7417131.51	4906777.89
O52	7417072.69	4907111.82
O53	7417156.85	4907139.92
O54	7417440.11	4906869.17
O55	7418137.55	4906844.33
O56	7418119.62	4906520.74
O57	7418143.27	4906410.50
O58	7418324.96	4906481.63
O59	7418133.74	4906440.66
O60	7417963.21	4906371.86
O61	7416685.10	4906157.19
O62	7416726.66	4906308.20
O63	7416530.93	4906258.19
O64	7416782.95	4906503.05
O65	7415781.03	4906540.86
O66	7416485.97	4905859.28
O67	7416422.98	4905872.28
O68	7416362.54	4905877.64
O69	7416348.58	4905750.30
O70	7416408.65	4905716.97
O71	7416492.51	4905685.01
O72	7416484.62	4905674.81
O73	7416549.07	4905773.83
O74	7416579.29	4905840.27
O75	7416246.29	4905598.48
O76	7416254.33	4905575.39
O77	7415949.61	4905709.09
O78	7415953.14	4905672.52
O79	7416192.17	4905739.37
O80	7416181.06	4905828.01
O81	7416187.05	4905776.70
O82	7416172.91	4905902.37
O83	7416154.98	4906073.84
O84	7416157.24	4906060.31
O85	7415984.56	4905868.06
O86	7415947.16	4905742.56
O87	7416296.54	4905718.21
O88	7416313.50	4905700.79
O89	7416225.64	4905650.22
O90	7416358.56	4905519.33
O91	7416403.17	4905561.15
O92	7416360.01	4905520.83
O93	7416433.62	4905605.59
O94	7416422.41	4905588.92
O95	7416491.57	4905456.35
O96	7416605.65	4905580.80
O97	7416590.24	4905628.33
O98	7415240.22	4905895.33
O99	7415279.44	4905788.37

O100	7415292.85	4905721.27	O152	7417006.31	4906325.80
O101	7415297.43	4905715.38	O153	7416919.57	4906322.12
O102	7415442.95	4905784.44	O154	7416893.47	4906189.74
O103	7415342.93	4905679.17	O155	7416865.28	4906175.13
O104	7415390.81	4905624.19	O156	7416927.75	4906044.18
O105	7415444.96	4905676.42	O157	7416907.81	4906026.56
O106	7415504.63	4905733.96	O158	7416996.79	4906082.55
O107	7415494.09	4905610.30	O159	7417022.26	4906051.20
O108	7415559.36	4905679.02	O160	7417090.49	4906101.73
O109	7415431.32	4905551.54	O161	7417208.73	4905946.29
O110	7415426.80	4905559.66	O162	7417233.06	4905969.46
O111	7415487.31	4905450.91	O163	7417250.30	4905985.87
O112	7415488.47	4905448.83	O164	7417206.29	4905894.20
O113	7415586.38	4905495.73	O165	7417180.15	4905919.09
O114	7415577.85	4905514.73	O166	7417228.32	4905873.23
O115	7415640.01	4905591.51	O167	7417129.89	4905817.71
O116	7415682.92	4905307.06	O168	7417051.29	4905866.20
O117	7415576.43	4905277.37	O169	7417057.78	4905863.13
O118	7415602.45	4905243.77	O170	7417017.98	4905888.94
O119	7415638.28	4905126.84	O171	7417002.69	4905909.28
O120	7415742.70	4905151.09	O172	7416941.01	4905829.76
O121	7415797.55	4905397.21	O173	7416940.20	4905761.81
O122	7415959.82	4905568.97	O174	7417078.95	4905711.18
O123	7415873.39	4905556.51	O175	7417089.21	4905675.25
O124	7415882.38	4905488.96	O176	7417201.30	4905731.63
O125	7415902.80	4905422.76	O177	7417131.92	4905616.81
O126	7415957.46	4905419.14	O178	7415528.27	4905377.23
O127	7415868.34	4905418.16	O179	7417747.31	4905917.28
O128	7415873.06	4905362.55	O180	7417877.12	4905957.22
O129	7415879.32	4905290.03	O181	7418086.92	4905931.62
O130	7415926.85	4905313.02	O182	7418234.32	4905970.74
O131	7415979.66	4905321.53	O183	7418399.11	4905942.27
O132	7415910.04	4905152.74	O184	7418539.40	4905978.65
O133	7415833.36	4905134.19	O185	7418753.43	4905954.17
O134	7415817.16	4905273.02	O186	7418992.36	4905961.92
O135	7416285.60	4905420.69	O187	7418975.52	4906008.03
O136	7416297.36	4905395.69	O188	7418863.02	4906000.57
O137	7416399.35	4905446.44	O189	7418808.90	4906093.47
O138	7416524.91	4905555.19	O190	7419006.84	4906009.22
O139	7416517.69	4905524.45	O191	7419076.04	4906011.85
O140	7416867.46	4905645.94	O192	7419020.24	4906143.31
O141	7416942.77	4906203.78	O193	7418968.76	4906122.63
O142	7416937.93	4906202.99	O194	7418944.06	4906112.71
O143	7417250.13	4906818.77	O195	7418944.78	4906110.31
O144	7417649.33	4906091.74	O196	7418928.76	4906356.72
O145	7417285.48	4906244.83	O197	7418859.00	4906482.02
O146	7417260.57	4906184.29	O198	7418896.31	4906515.99
O147	7417212.67	4906199.41	O199	7418930.76	4906550.58
O148	7417086.16	4906292.52	O200	7418880.61	4906615.67
O149	7417099.14	4906334.54	O201	7418840.26	4906577.84
O150	7417005.35	4906209.08	O202	7418783.77	4906636.34
O151	7417016.44	4906209.93	O203	7418667.08	4906583.65

O204	7419066.16	4906269.67	O256	7419192.45	4905922.92
O205	7419143.61	4906356.48	O257	7419052.67	4905822.25
O206	7419130.90	4906187.75	O258	7419126.06	4905763.60
O207	7419197.34	4906093.72	O259	7419184.31	4905717.66
O208	7419310.66	4906158.04	O260	7419023.35	4905879.81
O209	7419226.38	4906053.54	O261	7419257.92	4905975.53
O210	7419256.33	4906005.73	O262	7418781.76	4905826.81
O211	7419732.25	4906069.22	O263	7419254.09	4905428.91
O212	7419603.53	4906092.31	O264	7419245.82	4905442.93
O213	7419627.41	4906201.71	O265	7419260.44	4905418.14
O214	7418548.43	4906166.23	O266	7419272.85	4905439.98
O215	7418366.55	4906179.47	O267	7418090.29	4904798.22
O216	7418178.41	4906180.35	O268	7417158.10	4905380.04
O217	7418172.27	4906136.00	O269	7417180.63	4905281.65
O218	7418108.27	4906254.91	O270	7416571.44	4906293.08
O219	7418017.57	4906248.49	O271	7417345.22	4905776.29
O220	7418188.97	4906261.91	O272	7417332.72	4905825.01
O221	7417905.17	4906076.94	O273	7417319.84	4905761.21
O222	7417721.24	4906067.98	O274	7417282.61	4905706.52
O223	7417918.80	4906100.02	O275	7417522.78	4905928.87
O224	7418223.03	4906089.42	O276	7417490.78	4905953.73
O225	7418051.38	4906064.20	O277	7417641.36	4905944.27
O226	7418105.00	4906048.47	O278	7417646.37	4905925.63
O227	7418529.97	4906091.57	O279	7417780.98	4905954.00
O228	7417347.80	4905932.58	O280	7417067.56	4906219.11
O229	7417286.10	4905886.79	O281	7416835.54	4905927.98
O230	7417323.89	4906009.42	O282	7416935.76	4906007.18
O231	7417305.73	4905998.24	O283	7419176.10	4906383.36
O232	7417280.18	4905982.51	O284	7416046.10	4906345.80
O233	7417271.19	4906095.02	O285	7417513.51	4905942.25
O234	7417210.31	4906046.73	O286	7417393.08	4905877.71
O235	7417176.15	4906089.23	O287	7418637.50	4905332.50
O236	7417287.38	4906167.40	O288	7417073.28	4905767.93
O237	7417328.02	4906140.81	O289	7416840.48	4905835.19
O238	7417419.18	4906145.68			
O239	7417662.04	4905656.35			
O240	7417592.50	4905526.50			
O241	7417560.00	4905416.04			
O242	7417903.88	4905211.89			
O243	7417943.45	4905414.33			
O244	7417956.68	4905571.86			
O245	7418430.76	4905744.76			
O246	7418436.86	4905672.82			
O247	7418540.04	4905482.70			
O248	7418939.28	4905628.05			
O249	7419082.00	4905443.00			
O250	7419181.95	4905525.67			
O251	7419448.04	4905763.92			
O252	7419452.03	4905802.80			
O253	7419307.21	4905826.09			
O254	7419267.42	4905853.93			
O255	7419253.37	4905903.61			

Прилог бр. 3: Координате темених тачака за саобраћајнице (Т);

	Y	X
T1	7418838.50	4905715.50
T2	7417934.00	4905207.50
T3	7417956.50	4905077.00
T4	7417796.00	4905286.50
T5	7417767.00	4905319.50
T6	7417572.50	4905326.50
T7	7417649.00	4905339.00
T8	7417512.88	4905416.25
T9	7417452.50	4905604.05
T10	7417326.32	4905653.15
T11	7417289.02	4905541.67
T12	7417796.15	4905624.65
T13	7417876.65	4905580.76
T14	7417956.04	4905596.73
T15	7418027.69	4905671.75
T16	7417722.24	4905800.31
T17	7417669.27	4905669.63
T18	7418016.51	4905414.01
T19	7418158.25	4905568.69
T20	7418890.31	4905746.87
T21	7418929.64	4905699.66
T22	7419144.17	4905862.50
T23	7419251.50	4905905.50
T24	7419271.59	4905833.49
T25	7419366.77	4905813.72
T26	7418759.87	4905869.75
T27	7418431.50	4905646.00
T28	7418430.26	4905811.75
T29	7418402.45	4905894.37
T30	7418531.00	4905507.00
T31	7418568.50	4905406.00
T32	7418941.00	4905616.00
T33	7418059.46	4904873.11
T34	7418031.00	4904908.00
T35	7417951.45	4904742.76
T36	7418115.25	4904808.20
T37	7418144.74	4904848.30
T38	7418325.46	4904911.29
T39	7418388.06	4904911.29
T40	7418747.50	4905273.50
T41	7418804.00	4905301.50
T42	7418956.06	4905320.80
T43	7418897.54	4905325.01
T44	7419233.71	4906272.34
T45	7419123.91	4906316.41
T46	7419106.11	4906237.03
T47	7419155.12	4906139.60
T48	7418975.60	4906343.64

T49	7418921.45	4906341.90
T50	7418920.36	4906357.45
T51	7418875.73	4906325.89
T52	7418871.18	4906480.68
T53	7418820.51	4906495.17
T54	7418765.35	4906571.78
T55	7418906.89	4906525.63
T56	7418610.21	4906575.20
T57	7418625.23	4906514.66
T58	7418609.55	4906735.36
T59	7418546.08	4906730.13
T60	7418452.06	4906741.31
T61	7418361.63	4906734.08
T62	7418285.23	4906712.43
T63	7418215.38	4906817.71
T64	7418173.18	4906849.62
T65	7418149.32	4906821.82
T66	7418067.56	4906712.45
T67	7418119.72	4906485.03
T68	7418119.59	4906534.77
T69	7418161.87	4906127.99
T70	7418157.92	4906130.91
T71	7418409.66	4906101.20
T72	7418291.57	4906099.25
T73	7418231.29	4906099.32
T74	7418231.49	4906086.53
T75	7418236.73	4906017.02
T76	7418089.87	4907068.75
T77	7418120.99	4906916.48
T78	7416581.81	4905798.29
T79	7417053.29	4906206.67
T80	7418023.92	4906499.71
T81	7417973.65	4906503.77
T82	7418021.24	4906376.33
T83	7417932.32	4906369.49
T84	7417721.02	4906243.47
T85	7417724.73	4906302.93
T86	7417770.16	4906080.37
T87	7417882.14	4906000.21
T88	7417904.40	4906078.16
T89	7416346.06	4905878.98
T90	7416430.00	4905872.18
T91	7416479.37	4905858.75
T92	7416528.41	4905860.17
T93	7416284.08	4905678.88
T94	7416276.48	4905585.43
T95	7416251.39	4905585.77
T96	7416264.42	4905540.70
T97	7416264.17	4905482.74
T98	7416307.95	4905515.18
T99	7416335.72	4905553.86
T100	7416320.49	4905608.61

T101	7416310.68	4905623.23	T153	7416452.81	4905634.13
T102	7416376.22	4905835.08	T154	7416615.10	4905912.83
T103	7416560.64	4905628.45	T155	7416701.73	4906115.17
T104	7416667.14	4905625.37	T156	7416678.47	4906136.72
T105	7416721.52	4905609.23	T157	7417142.60	4905954.85
T106	7416850.09	4905623.89	T158	7417076.27	4905890.69
T107	7416849.67	4905676.27	T159	7417253.50	4906082.08
T108	7416980.26	4905719.25	T160	7417217.62	4906037.63
T109	7416956.08	4905995.68	T161	7417405.05	4906186.44
T110	7417017.16	4905882.40	T162	7417417.46	4906153.18
T111	7416991.51	4905901.89	T163	7417635.56	4905916.22
T112	7417042.52	4905850.74	T164	7417543.42	4905940.67
T113	7417004.82	4906064.23	T165	7417304.71	4905857.79
T114	7416829.71	4906056.88	T166	7417346.65	4905933.42
T115	7416759.39	4906079.49	T167	7416191.99	4905734.43
T116	7416701.39	4906077.28	T168	7416289.10	4905410.00
T117	7416655.11	4906084.51	T169	7416533.73	4905746.43
T118	7416793.58	4906134.33	T170	7416437.90	4905602.78
T119	7416144.31	4906432.49	T171	7416930.54	4905772.27
T120	7416274.06	4906448.17	T172	7418197.19	4906239.81
T121	7416348.61	4906466.01	T173	7416001.18	4906468.55
T122	7416410.97	4906449.74	T174	7415851.64	4906493.30
T123	7416755.96	4906507.92	T175	7416072.41	4906321.26
T124	7416785.88	4906502.50	T176	7415284.04	4905857.87
T125	7416735.66	4906367.80	T177	7415410.24	4905831.55
T126	7416720.23	4906265.62	T178	7415462.36	4905804.87
T127	7416874.48	4906282.43	T179	7415521.28	4905720.33
T128	7417007.16	4906367.10	T180	7415363.79	4905780.98
T129	7416912.50	4906202.00	T181	7415372.16	4905657.85
T130	7415875.43	4905636.25	T182	7415275.51	4905728.89
T131	7415937.88	4905562.15	T183	7415472.00	4905587.04
T132	7415872.64	4905556.47	T184	7415528.60	4905474.45
T133	7415862.64	4905700.69	T185	7415560.18	4905319.65
T134	7415887.16	4905452.51	T186	7415572.87	4905281.61
T135	7415920.11	4905425.49	T187	7415620.07	4905221.25
T136	7415903.53	4905423.04	T188	7415709.08	4905278.91
T137	7415863.14	4905360.50	T189	7415660.09	4905331.63
T138	7415843.62	4905331.57	T190	7417174.15	4906299.20
T139	7415842.95	4905272.46	T191	7417125.81	4906285.70
T140	7415880.74	4905272.74	T192	7417143.00	4906215.00
T141	7415815.71	4905274.13	T193	7417208.98	4906189.50
T142	7415817.73	4905235.91	T194	7417252.05	4906190.60
T143	7415821.42	4905200.58	T195	7419534.00	4905696.50
T144	7415827.20	4905159.21	T196	7419591.50	4905620.00
T145	7415934.99	4906041.25	T197	7419595.11	4905597.82
T146	7415951.55	4905961.93	T198	7419445.45	4905757.70
T147	7416053.98	4906045.11	T199	7419423.79	4905750.41
T148	7416165.49	4906075.59	T200	7419375.73	4905672.26
T149	7416150.59	4906100.08	T201	7419046.22	4905826.58
T150	7416251.60	4906006.09	T202	7418992.71	4905951.12
T151	7416402.70	4905559.61	T203	7419741.28	4906154.93
T152	7416410.00	4905555.62	T204	7419757.29	4906224.91

T205	7419682.56	4906215.01	T257	7417601.68	4908020.20
T206	7419482.15	4906088.32	T258	7417712.18	4907935.64
T207	7419377.70	4906079.91	T259	7417575.50	4907942.37
T208	7419202.59	4906088.20	T260	7417514.33	4907909.66
T209	7419170.47	4906014.60	T261	7417461.02	4907872.65
T210	7418837.09	4906028.82	T262	7417422.30	4907847.70
T211	7418878.39	4906095.22	T263	7417528.97	4908113.75
T212	7418957.45	4906007.34	T264	7417413.90	4908212.30
T213	7416369.12	4905512.73	T265	7417357.42	4908279.85
T214	7416355.78	4905517.30	T266	7417328.23	4908295.96
T215	7418206.40	4907215.16	T267	7417484.72	4908149.08
T216	7418000.55	4907198.82	T268	7417271.49	4908379.51
T217	7418021.08	4907302.01	T269	7417124.59	4908407.29
T218	7418042.88	4907363.12	T270	7417151.66	4908329.28
T219	7418011.22	4907436.42	T271	7417207.93	4908268.08
T220	7418028.40	4907489.03	T272	7417205.78	4908174.04
T221	7418076.67	4907508.01	T273	7417220.66	4908114.00
T222	7418317.17	4907354.59	T274	7417207.48	4908064.62
T223	7418317.17	4907429.30	T275	7417252.73	4908008.38
T224	7418303.25	4907518.88	T276	7417128.62	4908675.67
T225	7418444.25	4907609.42	T277	7417160.70	4908613.26
T226	7416166.51	4906004.87	T278	7417167.42	4908593.09
T227	7416350.41	4905934.05	T279	7417260.59	4908561.36
T228	7416359.86	4905885.88	T280	7417298.56	4908556.50
T229	7416173.50	4905892.77	T281	7417369.05	4908585.84
T230	7418461.65	4904995.65	T282	7417480.19	4908602.17
T231	7418605.52	4905224.52	T283	7417528.13	4908672.90
T232	7417939.13	4907156.35	T284	7417546.31	4908691.28
T233	7417880.80	4907109.34	T285	7417585.95	4908699.54
T234	7417755.27	4907045.34	T286	7417608.40	4908741.32
T235	7417620.71	4906911.89	T287	7417616.80	4908823.16
T236	7417417.20	4906995.37	T288	7417628.76	4908843.52
T237	7417337.50	4907119.50	T289	7417635.62	4908881.91
T238	7417119.30	4906955.91	T290	7417672.77	4908915.03
T239	7417208.40	4906924.24	T291	7417632.97	4908976.14
T240	7416959.76	4906760.48	T292	7417600.08	4908999.85
T241	7417127.34	4906773.51	T293	7417566.72	4909040.90
T242	7417267.84	4906825.30	T294	7417532.26	4909107.27
T243	7416786.83	4906570.96	T295	7417108.78	4908768.67
T244	7416801.20	4906621.77	T296	7417030.81	4908838.42
T245	7416806.02	4906686.27	T297	7416977.58	4908845.06
T246	7418629.35	4907926.58	T298	7416943.41	4908869.99
T247	7418500.37	4907868.58	T299	7416906.25	4908905.48
T248	7418362.96	4907850.16	T300	7416871.11	4908910.54
T249	7418299.25	4907947.02	T301	7416823.74	4908934.40
T250	7417789.67	4907916.84	T302	7417037.96	4908904.21
T251	7417779.99	4908000.99	T303	7417080.21	4908950.89
T252	7417780.08	4908132.40	T304	7417044.23	4908987.82
T253	7417754.66	4908280.58	T305	7416952.36	4909072.81
T254	7417758.41	4908221.63	T306	7416886.88	4909173.62
T255	7417841.29	4908334.92	T307	7416863.25	4909186.16
T256	7417776.54	4908340.59	T308	7416767.21	4909216.05

T309	7416686.04	4909313.88	T361	7416564.75	4907711.58
T310	7416706.45	4909264.51	T362	7416548.77	4907608.27
T311	7416754.76	4909415.67	T363	7416507.11	4907516.06
T312	7416797.80	4909342.09	T364	7416480.46	4907341.59
T313	7416706.45	4909557.01	T365	7416512.40	4907319.82
T314	7416866.62	4909275.96	T366	7416568.99	4907282.45
T315	7416888.19	4909227.38	T367	7416411.15	4907245.85
T316	7416940.76	4908523.07	T368	7416389.16	4907202.59
T317	7416967.52	4908480.26	T369	7416340.68	4907144.52
T318	7417002.56	4908449.16	T370	7416290.28	4907114.88
T319	7417039.05	4908454.11	T371	7416236.51	4907090.38
T320	7417156.54	4908522.09	T372	7416187.51	4907057.96
T321	7417229.39	4908466.20	T373	7416162.86	4907033.82
T322	7417563.97	4908588.82	T374	7416111.78	4906997.69
T323	7417646.07	4908637.38	T375	7416028.90	4907078.89
T324	7417691.80	4908591.61	T376	7415941.35	4907219.81
T325	7417779.35	4908450.24	T377	7416066.93	4906904.90
T326	7417806.20	4908504.28	T378	7415976.66	4906720.09
T327	7417871.00	4908568.79	T379	7415841.92	4906631.21
T328	7417794.24	4907816.40	T380	7415772.42	4906526.74
T329	7417816.35	4907745.88	T381	7415633.94	4906387.60
T330	7417905.62	4907556.66	T382	7415568.48	4906313.13
T331	7417283.26	4907875.69	T383	7415399.80	4906111.25
T332	7417356.22	4907783.23	T384	7415315.94	4906005.52
T333	7416965.00	4907464.00	T385	7415299.28	4905968.73
T334	7417055.79	4907321.66	T386	7417411.82	4906864.98
T335	7417124.93	4907360.85	T387	7417354.86	4906847.10
T336	7417114.32	4907513.05	T388	7416824.39	4907037.65
T337	7417364.43	4907173.35	T389	7416775.72	4906992.51
T338	7417362.50	4907183.00	T390	7416710.64	4906964.02
T339	7417311.96	4907289.53	T391	7416881.04	4907645.65
T340	7417249.08	4907297.94	T392	7417246.11	4905397.19
T341	7417529.00	4907232.35	T393	7417317.50	4905360.10
T342	7417688.86	4907214.41	T394	7417310.21	4905308.83
T343	7417916.74	4907263.15	T395	7416571.55	4907797.52
T344	7417879.94	4907371.58	T396	7416673.13	4907794.47
T345	7417811.85	4907425.52	T397	7416599.64	4907940.20
T346	7417758.65	4907457.04	T398	7416557.23	4908035.64
T347	7417723.95	4907458.78	T399	7416517.50	4908146.25
T348	7417619.92	4907559.11	T400	7416447.31	4908250.96
T349	7417484.64	4907580.82	T401	7416359.48	4908304.05
T350	7417445.22	4907661.54	T402	7416329.26	4908325.40
T351	7417371.92	4907727.56	T403	7416324.21	4908254.19
T352	7416800.66	4907388.24	T404	7416307.73	4908136.58
T353	7416777.12	4907267.98	T405	7416282.44	4908087.33
T354	7416848.43	4907200.70	T406	7416226.24	4908029.08
T355	7416931.98	4907268.19	T407	7416210.04	4907975.61
T356	7416631.78	4907209.13	T408	7416174.77	4907933.38
T357	7416662.36	4907354.74	T409	7416134.80	4907818.19
T358	7416649.42	4907425.20	T410	7416200.01	4907742.50
T359	7416640.69	4907528.66	T411	7416304.48	4907679.89
T360	7416740.70	4907657.80	T412	7416338.79	4907629.85

T413	7416366.82	4907536.76
T414	7416458.18	4908350.15
T415	7416457.01	4908391.01
T416	7416474.87	4908501.55
T417	7416292.48	4908406.90
T418	7416245.42	4908523.66
T419	7416224.10	4908567.62
T420	7416165.63	4908717.12
T421	7416139.68	4908797.60
T422	7416087.39	4908882.06
T423	7416082.54	4908957.15
T424	7416063.35	4909006.50
T425	7417831.28	4904723.43
T426	7417863.70	4904606.66
T427	7417106.32	4905840.10
T428	7417177.60	4905772.38
T429	7417342.26	4906131.35
T430	7417323.87	4906133.57
T431	7417748.83	4905905.29
T432	7419260.51	4906003.80
T433	7416496.03	4905689.41
T434	7417730.30	4906072.55
T435	7419263.47	4905465.55
T436	7416593.94	4907438.44
T437	7416532.16	4907455.81
T438	7416525.38	4907429.91
T439	7417218.38	4905702.24
T440	7417160.01	4905678.92
T441	7417109.66	4905647.86
T442	7417128.78	4905617.98
T443	7417017.10	4906201.31
T444	7416872.59	4906049.09
T445	7416918.78	4906039.19
T446	7416438.31	4908267.72
T447	7419068.88	4906031.43
T448	7416066.74	4906961.29
T449	7418444.11	4905744.86

Прилог бр. 4: Координате нових граничних тачака које дефинишу регулациону линију.

	Y	X
1	7418799.99	4906099.52
2	7417737.11	4906070.72
3	7417757.91	4906216.90
4	7416276.55	4905899.34
5	7416279.93	4905898.10
6	7416282.88	4905896.02
7	7416280.27	4905891.52
8	7416563.93	4905841.45
9	7416567.81	4905849.59
10	7416544.12	4905858.86
11	7416540.99	4905850.42
12	7416513.03	4905864.22
13	7416513.29	4905855.23
14	7416494.31	4905854.68
15	7416486.38	4905854.75
16	7416484.28	4905852.34
17	7416494.05	4905863.68
18	7416466.31	4905866.98
19	7416463.89	4905858.30
20	7416472.68	4905856.31
21	7416446.68	4905862.98
22	7416423.35	4905867.82
23	7416420.80	4905865.36
24	7416376.79	4905871.97
25	7416371.11	4905864.81
26	7416360.60	4905869.74
27	7416408.09	4905869.44
28	7416412.34	4905861.09
29	7416411.44	4905867.94
30	7416413.10	4905864.68
31	7416421.92	4905866.75
32	7416355.44	4905873.55
33	7416373.36	4905871.11
34	7416371.17	4905868.34
35	7416358.63	4905872.47
36	7416376.16	4905849.15
37	7416364.66	4905827.06
38	7416333.58	4905870.42
39	7416349.98	4905882.44
40	7416345.15	4905882.02
41	7416340.35	4905881.31
42	7416335.60	4905880.31
43	7416330.93	4905879.02
44	7416338.94	4905871.84
45	7416344.39	4905872.85
46	7416349.90	4905873.42
47	7416298.88	4905869.12
48	7416292.01	4905872.75
49	7416293.54	4905870.29
50	7416296.05	4905868.96
51	7416287.23	4905871.27
52	7416286.30	4905865.23
53	7416287.46	4905868.15
54	7416191.71	4905836.01
55	7416184.58	4905840.63
56	7416182.12	4905862.09
57	7416185.58	4905867.44
58	7416180.68	4905874.42
59	7416187.17	4905873.18
60	7416183.75	4905872.99
61	7416269.42	4905899.04
62	7416270.92	4905894.27
63	7416281.90	4905888.51
64	7416286.68	4905889.98
65	7416272.97	4905899.66
66	7416285.18	4905893.26
67	7416277.61	4905893.67
68	7416274.32	4905894.64
69	7416485.55	4905456.17
70	7416483.74	4905450.99
71	7416493.14	4905446.99
72	7416487.47	4905451.53
73	7416490.94	4905450.05
74	7416487.11	4905463.46
75	7416487.38	4905459.59
76	7416328.33	4905489.29
77	7416321.28	4905493.04
78	7416324.22	4905490.06
79	7416322.21	4905483.57
80	7416322.83	4905481.83
81	7416303.18	4905704.22
82	7416302.59	4905696.72
83	7416304.50	4905701.74
84	7416304.28	4905698.95
85	7416307.38	4905694.06
86	7416309.44	4905695.11
87	7416311.73	4905695.44
88	7416292.42	4905682.29
89	7416290.98	4905668.50
90	7416285.49	4905668.39
91	7416290.62	4905679.13
92	7416289.75	4905675.60
93	7416289.87	4905671.97
94	7416310.61	4905617.49
95	7416305.70	4905626.09
96	7416307.20	4905623.15
97	7416308.84	4905620.28

98	7416313.74	4905612.83	150	7415488.30	4905615.16
99	7416319.30	4905600.75	151	7415489.65	4905610.34
100	7416239.18	4905601.31	152	7415554.97	4905671.86
101	7416235.07	4905597.99	153	7415558.09	4905673.39
102	7416237.46	4905599.25	154	7415556.39	4905672.90
103	7416244.81	4905588.12	155	7415541.53	4905665.69
104	7416238.66	4905591.23	156	7415494.61	4905618.88
105	7416241.17	4905591.32	157	7415489.42	4905612.88
106	7416243.41	4905590.20	158	7415438.59	4905562.20
107	7415680.72	4905298.25	159	7415453.96	4905575.61
108	7415686.03	4905296.65	160	7415484.17	4905604.58
109	7415683.60	4905298.17	161	7415478.35	4905598.56
110	7415697.06	4905284.77	162	7415472.41	4905592.65
111	7415702.57	4905289.96	163	7415466.37	4905586.86
112	7415714.92	4905267.42	164	7415460.22	4905581.17
113	7415707.67	4905265.51	165	7415447.22	4905807.57
114	7415696.83	4905296.14	166	7415448.97	4905797.31
115	7415692.73	4905301.38	167	7415457.33	4905793.05
116	7415693.78	4905302.35	168	7415453.70	4905814.36
117	7415692.97	4905308.00	169	7415418.38	4905832.43
118	7415692.50	4905305.05	170	7415402.29	4905829.55
119	7415700.97	4905325.07	171	7415407.89	4905822.34
120	7415682.15	4905313.65	172	7415415.64	4905823.73
121	7415678.66	4905315.69	173	7415457.64	4905811.31
122	7415680.25	4905314.41	174	7415460.21	4905807.03
123	7415667.71	4905327.47	175	7415461.05	4905802.12
124	7415670.87	4905301.40	176	7415460.04	4905797.23
125	7415660.86	4905336.98	177	7415450.69	4905800.87
126	7415664.04	4905331.89	178	7415450.02	4905804.78
127	7415630.25	4905582.84	179	7415405.73	4905832.25
128	7415632.80	4905592.33	180	7415414.22	4905833.77
129	7415632.54	4905587.31	181	7415409.85	4905833.70
130	7415643.68	4905591.59	182	7415410.18	4905823.94
131	7415550.70	4905682.13	183	7415412.93	4905824.44
132	7415551.95	4905677.87	184	7415585.37	4905519.27
133	7415551.83	4905680.15	185	7415584.83	4905505.89
134	7415512.25	4905731.24	186	7415583.80	4905514.94
135	7415513.24	4905732.40	187	7415583.61	4905510.33
136	7415452.30	4905782.29	188	7418420.48	4905906.07
137	7415451.98	4905787.41	189	7418407.07	4905906.44
138	7415442.97	4905777.93	190	7418413.56	4905877.82
139	7415451.02	4905784.78	191	7418397.86	4905897.04
140	7415448.41	4905776.42	192	7418403.61	4905874.47
141	7415445.85	4905777.75	193	7418417.63	4905832.81
142	7415462.75	4905764.76	194	7418425.19	4905787.72
143	7415461.31	4905763.25	195	7418435.69	4905787.39
144	7415495.59	4905734.16	196	7418437.68	4905755.27
145	7415494.20	4905728.42	197	7418442.35	4905751.64
146	7415495.24	4905727.34	198	7418425.34	4905768.58
147	7415495.73	4905731.08	199	7418436.14	4905728.07
148	7415490.90	4905620.89	200	7418428.37	4905678.13
149	7415498.53	4905620.42	201	7418422.92	4905673.21

202	7418426.11	4905675.15	254	7418526.72	4905499.99
203	7418422.83	4905661.97	255	7418530.99	4905490.93
204	7418432.15	4905660.73	256	7418549.86	4905471.65
205	7418146.54	4905563.11	257	7418549.92	4905475.89
206	7418175.53	4905580.75	258	7418710.88	4905531.84
207	7418441.61	4905638.25	259	7418714.54	4905526.53
208	7418473.35	4905578.52	260	7418717.02	4905518.41
209	7418159.36	4905560.08	261	7417958.23	4905433.09
210	7418173.55	4905568.55	262	7417956.13	4905474.11
211	7418179.21	4905570.92	263	7417956.12	4905489.07
212	7418002.54	4905413.13	264	7417955.94	4905481.73
213	7418046.52	4905438.98	265	7417959.48	4905554.23
214	7417967.90	4905423.60	266	7417966.63	4905585.93
215	7417978.67	4905423.26	267	7417986.58	4905620.33
216	7418042.51	4905450.15	268	7417954.75	4905585.31
217	7417968.37	4905404.99	269	7417944.16	4905578.53
218	7417962.49	4905401.00	270	7417946.50	4905567.20
219	7417955.78	4905394.63	271	7417948.82	4905562.72
220	7417951.89	4905389.13	272	7417948.26	4905565.28
221	7417943.83	4905353.27	273	7417906.56	4905582.71
222	7417941.27	4905338.29	274	7417853.26	4905599.49
223	7417932.72	4905268.00	275	7417816.35	4905619.61
224	7417915.11	4905216.99	276	7417777.75	4905634.40
225	7417915.72	4905205.70	277	7417681.76	4905657.08
226	7418046.04	4904881.26	278	7417674.98	4905670.99
227	7418064.64	4904846.73	279	7417683.21	4905690.04
228	7418060.24	4904857.43	280	7417673.48	4905693.98
229	7418069.95	4904861.43	281	7417653.23	4905650.83
230	7418054.17	4904887.90	282	7417668.64	4905648.69
231	7418033.86	4905441.97	283	7417661.22	4905643.52
232	7418039.08	4905431.78	284	7417581.52	4905538.58
233	7418030.85	4905425.51	285	7417595.18	4905542.60
234	7418024.13	4905435.12	286	7417599.65	4905528.73
235	7418013.53	4905429.73	287	7417595.99	4905519.87
236	7418002.26	4905425.91	288	7417583.93	4905516.23
237	7417990.56	4905423.74	289	7417579.20	4905527.86
238	7418012.44	4905416.12	290	7417296.27	4905698.13
239	7418021.93	4905420.27	291	7417298.38	4905710.07
240	7418148.33	4905550.09	292	7417275.34	4905696.38
241	7418153.11	4905554.88	293	7417285.61	4905694.57
242	7418167.69	4905577.31	294	7417310.62	4905664.04
243	7418160.20	4905573.31	295	7417341.52	4905641.60
244	7418153.00	4905568.52	296	7417345.34	4905651.38
245	7418427.64	4905662.51	297	7417322.32	4905666.68
246	7418446.67	4905625.66	298	7417478.55	4905595.58
247	7418452.39	4905613.36	299	7417468.69	4905588.99
248	7418458.76	4905601.38	300	7417429.38	4905618.64
249	7418465.75	4905589.76	301	7417481.60	4905439.79
250	7418511.17	4905525.68	302	7417547.64	4905421.40
251	7418534.80	4905481.66	303	7417557.54	4905428.52
252	7418516.79	4905517.39	304	7417564.16	4905398.87
253	7418521.98	4905508.81	305	7417574.04	4905410.73

306	7417588.82	4905410.73	358	7417359.30	4905646.01
307	7417570.18	4905434.08	359	7417327.46	4905526.15
308	7417579.71	4905421.20	360	7417326.78	4905524.24
309	7417569.91	4905429.49	361	7417294.94	4905542.08
310	7417571.72	4905425.25	362	7417285.93	4905546.74
311	7417575.24	4905422.28	363	7417282.27	4905539.07
312	7417569.77	4905409.79	364	7417290.78	4905534.66
313	7417566.31	4905407.12	365	7417188.12	4905595.54
314	7417564.31	4905403.24	366	7417187.05	4905593.83
315	7417489.27	4905435.79	367	7417128.87	4905609.17
316	7417497.17	4905432.26	368	7417134.52	4905609.43
317	7417505.26	4905429.20	369	7417152.10	4905623.03
318	7417513.52	4905426.63	370	7417152.60	4905612.46
319	7417521.92	4905424.56	371	7417131.66	4905610.01
320	7417530.42	4905423.00	372	7417563.72	4905344.69
321	7417539.01	4905421.94	373	7417566.57	4905336.94
322	7417468.97	4905600.72	374	7417595.00	4905335.49
323	7417459.25	4905605.59	375	7417573.27	4905350.72
324	7417439.45	4905614.56	376	7417780.38	4905312.23
325	7417449.41	4905610.21	377	7417753.76	4905327.01
326	7417456.06	4905595.47	378	7417791.70	4905299.34
327	7417597.60	4905524.39	379	7417809.45	4905284.85
328	7417586.59	4905537.33	380	7417854.88	4905258.84
329	7417591.60	4905538.80	381	7417893.37	4905230.37
330	7417582.54	4905524.86	382	7417906.74	4905230.08
331	7417584.23	4905520.71	383	7417870.37	4905419.91
332	7417669.80	4905685.18	384	7417880.50	4905420.39
333	7417665.93	4905676.46	385	7417751.26	4905409.94
334	7417661.88	4905667.83	386	7417867.73	4905409.42
335	7417657.65	4905659.29	387	7417883.03	4905408.56
336	7417674.19	4905665.23	388	7417918.03	4905404.76
337	7417676.74	4905660.01	389	7417924.60	4905400.72
338	7417787.75	4905631.68	390	7417926.86	4905398.04
339	7417797.54	4905628.30	391	7417927.80	4905396.91
340	7417807.09	4905624.27	392	7417945.35	4905493.86
341	7417788.74	4905620.32	393	7417942.47	4905471.31
342	7417665.66	4905647.78	394	7417935.81	4905439.10
343	7417663.11	4905646.00	395	7417931.94	4905433.08
344	7417952.40	4905581.48	396	7417926.20	4905427.96
345	7417948.62	4905579.05	397	7417919.35	4905424.22
346	7417861.62	4905595.27	398	7417930.98	4905257.27
347	7417870.25	4905591.61	399	7417928.33	4905246.72
348	7417879.09	4905588.51	400	7417924.78	4905236.45
349	7417888.12	4905585.98	401	7417920.37	4905226.51
350	7417897.29	4905584.05	402	7417913.76	4905213.25
351	7417339.00	4905654.25	403	7417913.97	4905209.27
352	7417327.42	4905661.94	404	7417903.60	4905228.25
353	7417333.00	4905657.79	405	7417900.00	4905227.66
354	7417315.81	4905658.32	406	7417896.44	4905228.40
355	7417321.56	4905653.17	407	7417887.44	4905235.73
356	7417327.81	4905648.63	408	7417861.74	4905254.73
357	7417334.48	4905644.76	409	7417868.44	4905250.36

410	7417874.96	4905245.73	462	7418035.43	4905683.20
411	7417881.30	4905240.85	463	7418031.97	4905674.67
412	7417768.35	4905321.92	464	7418027.61	4905666.57
413	7417761.27	4905325.09	465	7418022.41	4905658.98
414	7417774.78	4905317.59	466	7418013.68	4905665.68
415	7417803.01	4905289.02	467	7418018.22	4905672.29
416	7417797.07	4905293.87	468	7418022.01	4905679.35
417	7417631.94	4905341.53	469	7418025.03	4905686.78
418	7417666.07	4905341.50	470	7417958.86	4905596.04
419	7417555.25	4905389.52	471	7417963.90	4905606.37
420	7417555.42	4905424.73	472	7417969.83	4905616.21
421	7417551.90	4905422.20	473	7417976.60	4905625.50
422	7417475.16	4905431.36	474	7418427.08	4905700.12
423	7417290.47	4905544.48	475	7418426.06	4905712.63
424	7417286.56	4905536.94	476	7418544.04	4905493.05
425	7417233.25	4905399.27	477	7418551.91	4905492.61
426	7417244.75	4905399.81	478	7418547.93	4905492.02
427	7417234.69	4905391.91	479	7418932.51	4905639.55
428	7417255.56	4905388.90	480	7418926.02	4905628.81
429	7417307.00	4905370.63	481	7418926.43	4905617.78
430	7417303.54	4905363.97	482	7418938.87	4905612.72
431	7417312.53	4905346.49	483	7418944.31	4905630.65
432	7417319.96	4905345.44	484	7418953.96	4905608.40
433	7417316.64	4905322.08	485	7418945.83	4905601.77
434	7417297.41	4905301.55	486	7418905.35	4905737.01
435	7417295.87	4905308.89	487	7418872.88	4905742.45
436	7417309.21	4905323.13	488	7418876.66	4905732.46
437	7417191.64	4905270.38	489	7418898.52	4905728.80
438	7417199.55	4905281.02	490	7418846.39	4905714.14
439	7417190.40	4905290.84	491	7418827.35	4905725.81
440	7417199.97	4905288.77	492	7418835.85	4905732.26
441	7417196.21	4905279.66	493	7418849.59	4905728.35
442	7417193.58	4905277.20	494	7418759.64	4905860.03
443	7417191.98	4905273.97	495	7418690.14	4905809.98
444	7417315.44	4905317.24	496	7418937.88	4905677.97
445	7417313.28	4905312.74	497	7418931.31	4905701.13
446	7417310.26	4905308.78	498	7418918.92	4905702.50
447	7417306.50	4905305.51	499	7418927.48	4905676.55
448	7417302.16	4905303.06	500	7419076.37	4905458.22
449	7417311.20	4905367.87	501	7419090.49	4905456.83
450	7417306.99	4905361.60	502	7419069.10	4905450.52
451	7417309.75	4905358.47	503	7419068.31	4905437.03
452	7417311.66	4905354.75	504	7419097.18	4905448.74
453	7417312.61	4905350.67	505	7419095.91	4905450.28
454	7417320.15	4905350.46	506	7419085.51	4905439.08
455	7417319.32	4905355.42	507	7419011.67	4905367.44
456	7417317.49	4905360.10	508	7419002.39	4905358.43
457	7417314.74	4905364.31	509	7418996.69	4905367.54
458	7418037.95	4905692.05	510	7419248.20	4905924.25
459	7418027.23	4905694.49	511	7419247.83	4905910.96
460	7418008.47	4905659.59	512	7419243.94	4905905.14
461	7417984.17	4905634.15	513	7419208.15	4905891.66

514	7419203.96	4905895.58	566	7418607.80	4905250.74
515	7419193.57	4905925.01	567	7418609.94	4905198.53
516	7419185.63	4905917.31	568	7418648.97	4905332.30
517	7419190.82	4905915.52	569	7418627.68	4905335.28
518	7419188.49	4905917.20	570	7418630.11	4905326.08
519	7419199.18	4905891.85	571	7418637.91	4905315.40
520	7419195.94	4905887.06	572	7418649.36	4905320.18
521	7419198.32	4905888.94	573	7418736.35	4905285.44
522	7419205.52	4905893.05	574	7418759.04	4905285.07
523	7419067.86	4905823.61	575	7418880.70	4905326.19
524	7419073.39	4905811.20	576	7418913.93	4905329.10
525	7419128.24	4905767.93	577	7418934.10	4905327.64
526	7419131.26	4905769.00	578	7418968.48	4905340.16
527	7419129.81	4905768.29	579	7417149.67	4905615.50
528	7419139.34	4905767.63	580	7417149.47	4905619.72
529	7419138.94	4905759.50	581	7417295.30	4905706.75
530	7419261.10	4905845.44	582	7417294.51	4905702.30
531	7419267.77	4905844.25	583	7417282.62	4905696.84
532	7419261.73	4905854.04	584	7417278.92	4905697.49
533	7419269.74	4905859.30	585	7417763.24	4905914.09
534	7419272.10	4905854.82	586	7417754.98	4905907.84
535	7419281.08	4905843.64	587	7417730.22	4905909.82
536	7419286.25	4905839.41	588	7417741.44	4905897.48
537	7419292.46	4905825.16	589	7417756.90	4905910.90
538	7419293.29	4905820.14	590	7417759.77	4905913.07
539	7419304.58	4905817.44	591	7417735.08	4905909.37
540	7419313.23	4905819.73	592	7417739.08	4905906.56
541	7419379.59	4905807.03	593	7417741.45	4905902.36
542	7419352.47	4905811.58	594	7418067.11	4905925.94
543	7419433.23	4905800.17	595	7418077.20	4905913.72
544	7419444.44	4905785.39	596	7418089.74	4905919.26
545	7419457.15	4905806.68	597	7418099.15	4905927.03
546	7418998.82	4905948.94	598	7418071.55	4905925.06
547	7419004.13	4905957.30	599	7418075.16	4905922.32
548	7418981.74	4905956.58	600	7418077.18	4905918.26
549	7418985.37	4905955.18	601	7418091.60	4905923.18
550	7418983.70	4905956.24	602	7418094.95	4905925.95
551	7419056.23	4905812.64	603	7418420.28	4905824.02
552	7419051.36	4905831.07	604	7418422.37	4905815.08
553	7419057.36	4905829.51	605	7418423.89	4905806.03
554	7419044.07	4905843.62	606	7418424.83	4905796.89
555	7419157.29	4905862.36	607	7418435.89	4905760.91
556	7419242.68	4905894.51	608	7418444.87	4905739.93
557	7419250.17	4905891.56	609	7418448.25	4905751.27
558	7418129.49	4904836.42	610	7418439.56	4905686.41
559	7418160.58	4904859.38	611	7418441.07	4905678.29
560	7418360.76	4904916.53	612	7418442.85	4905670.23
561	7418340.71	4904916.53	613	7418444.90	4905662.23
562	7418309.33	4904911.23	614	7418447.23	4905654.31
563	7418556.84	4905060.10	615	7418500.55	4905789.64
564	7418597.28	4905129.71	616	7418503.44	4905779.53
565	7418617.87	4905247.75	617	7418515.36	4905782.23

618	7418512.17	4905792.62	670	7418740.69	4905283.62
619	7418773.64	4905854.30	671	7418745.30	4905282.65
620	7418763.62	4905889.58	672	7418750.00	4905282.58
621	7418739.00	4905948.70	673	7418705.33	4905290.16
622	7418749.29	4905939.46	674	7418615.13	4905363.99
623	7418759.86	4905938.93	675	7418599.96	4905380.16
624	7418769.51	4905949.69	676	7418562.93	4905436.77
625	7418792.63	4905950.44	677	7418592.45	4905388.64
626	7418390.65	4905930.12	678	7418585.44	4905397.55
627	7418405.61	4905924.48	679	7418578.97	4905406.84
628	7418405.43	4905927.12	680	7418573.04	4905416.50
629	7418415.06	4905937.81	681	7418567.69	4905426.49
630	7418410.01	4905936.24	682	7418789.65	4905300.24
631	7418406.47	4905932.31	683	7418794.31	4905290.84
632	7418764.43	4905948.11	684	7418818.29	4905299.68
633	7418760.88	4905944.15	685	7418898.39	4905318.53
634	7418747.66	4905944.22	686	7418915.84	4905318.43
635	7418743.91	4905947.59	687	7418962.66	4905335.39
636	7418764.51	4905882.25	688	7418956.11	4905331.67
637	7418765.97	4905875.02	689	7418949.04	4905329.09
638	7418767.99	4905867.92	690	7418941.63	4905327.74
639	7418770.55	4905861.00	691	7418888.90	4905327.91
640	7418839.43	4905728.38	692	7418897.20	4905328.97
641	7418844.50	4905726.93	693	7418905.56	4905329.37
642	7418881.09	4905734.35	694	7418629.58	4905332.39
643	7418885.87	4905734.91	695	7418630.38	4905329.03
644	7418890.62	4905734.12	696	7418640.56	4905319.35
645	7418894.95	4905732.02	697	7418644.79	4905321.09
646	7418912.01	4905712.62	698	7418604.47	4905238.00
647	7418934.23	4905693.63	699	7418615.28	4905238.10
648	7418922.83	4905694.22	700	7418601.96	4905225.07
649	7418925.70	4905685.53	701	7418613.18	4905228.32
650	7418936.43	4905685.89	702	7418611.59	4905218.45
651	7418700.59	4905546.74	703	7418610.51	4905208.51
652	7418712.24	4905550.98	704	7418595.69	4905115.84
653	7418720.74	4905538.67	705	7418591.85	4905102.41
654	7418945.24	4905625.83	706	7418585.84	4905089.80
655	7418946.69	4905621.14	707	7418577.86	4905078.34
656	7418948.64	4905616.64	708	7418568.10	4905068.35
657	7418951.08	4905612.37	709	7418332.72	4904916.20
658	7418935.76	4905616.46	710	7418324.80	4904915.20
659	7418931.26	4905618.29	711	7418316.98	4904913.54
660	7418940.90	4905608.89	712	7418153.35	4904856.36
661	7418943.22	4905605.23	713	7418146.52	4904852.49
662	7418932.10	4905635.08	714	7418140.21	4904847.83
663	7418929.78	4905631.24	715	7418134.51	4904842.45
664	7419010.08	4905522.93	716	7418050.24	4904875.71
665	7419085.76	4905454.67	717	7418057.94	4904882.99
666	7419080.59	4905455.18	718	7418061.41	4904877.88
667	7419071.17	4905446.08	719	7418054.02	4904869.87
668	7419070.88	4905441.19	720	7418057.36	4904863.76
669	7418754.64	4905283.39	721	7418067.43	4904867.07

722	7418064.58	4904872.56	774	7419031.48	4905874.96
723	7418089.10	4904814.90	775	7419270.10	4905971.92
724	7418103.50	4904810.14	776	7419263.09	4905967.78
725	7418123.72	4904828.57	777	7419266.16	4905970.59
726	7418078.54	4904800.98	778	7419242.84	4905969.13
727	7418073.79	4904797.29	779	7419251.51	4905960.44
728	7418076.45	4904798.77	780	7419247.35	4905968.20
729	7417944.78	4905486.33	781	7419250.60	4905964.95
730	7417943.82	4905478.81	782	7419219.01	4906044.75
731	7417923.16	4905425.43	783	7419225.79	4906045.87
732	7417928.64	4905430.60	784	7419239.57	4906046.25
733	7417934.27	4905435.53	785	7419244.40	4906051.58
734	7417921.77	4905403.48	786	7419222.27	4906046.07
735	7417959.46	4905397.47	787	7419184.41	4906020.65
736	7417953.29	4905392.27	788	7419180.12	4906026.81
737	7417965.06	4905403.53	789	7419175.63	4906024.05
738	7417875.44	4905420.02	790	7419180.62	4906018.25
739	7417877.94	4905409.02	791	7419176.64	4906016.17
740	7417872.84	4905409.31	792	7419172.50	4906014.44
741	7417959.68	4905428.40	793	7419168.23	4906013.06
742	7417963.18	4905424.96	794	7419160.69	4906019.13
743	7418442.58	4904981.77	795	7419155.45	4906018.67
744	7418478.48	4905012.10	796	7419165.85	4906020.19
745	7418404.58	4904938.21	797	7419170.85	4906021.84
746	7418448.99	4904988.69	798	7418976.83	4906016.70
747	7418455.82	4904995.20	799	7418982.37	4906012.79
748	7418463.02	4905001.29	800	7418998.95	4906013.42
749	7418470.59	4905006.93	801	7419001.04	4906020.98
750	7418409.94	4904928.38	802	7419006.67	4906015.80
751	7418450.49	4904974.87	803	7419008.52	4906013.79
752	7418472.75	4904995.54	804	7418968.05	4906012.24
753	7418466.78	4904990.81	805	7418969.83	4906014.56
754	7418455.64	4904980.47	806	7418970.51	4906017.41
755	7418461.08	4904985.79	807	7418873.80	4906005.55
756	7418550.02	4905043.61	808	7418858.46	4906012.20
757	7418607.77	4905129.38	809	7418845.21	4906026.89
758	7418607.50	4905124.53	810	7418820.08	4906088.61
759	7418812.13	4905297.95	811	7418822.39	4906089.31
760	7418806.07	4905295.90	812	7418868.56	4906090.47
761	7418800.12	4905293.52	813	7418868.33	4906099.47
762	7419051.50	4905237.95	814	7418887.09	4906101.81
763	7419049.90	4905239.91	815	7418889.09	4906093.04
764	7419043.68	4905247.55	816	7418942.12	4906105.09
765	7419062.23	4905243.78	817	7418944.99	4906102.72
766	7419035.17	4905878.95	818	7418950.45	4906104.49
767	7419031.82	4905872.14	819	7418951.61	4906109.73
768	7419026.76	4905883.91	820	7418950.34	4906107.26
769	7419031.15	4905883.60	821	7418943.68	4906104.08
770	7419028.93	4905883.40	822	7418933.20	4906112.29
771	7419000.55	4905955.97	823	7418937.22	4906119.34
772	7418998.50	4905952.75	824	7418944.92	4906124.79
773	7419032.74	4905877.50	825	7418952.20	4906121.37

826	7419077.79	4906273.61	878	7418921.01	4906370.80
827	7419077.78	4906266.63	879	7418924.59	4906366.27
828	7419083.70	4906261.79	880	7419145.09	4906148.97
829	7419121.44	4906217.20	881	7419153.76	4906153.95
830	7419116.49	4906205.28	882	7419140.85	4906156.84
831	7419077.38	4906254.04	883	7419149.78	4906161.34
832	7419092.50	4906254.05	884	7419149.77	4906141.42
833	7419085.27	4906247.13	885	7419158.14	4906146.80
834	7419100.75	4906245.64	886	7419154.86	4906133.98
835	7419092.65	4906239.67	887	7419162.92	4906139.90
836	7419099.50	4906231.72	888	7419168.08	4906133.29
837	7419108.33	4906236.68	889	7419160.36	4906126.92
838	7419111.45	4906214.48	890	7419189.11	4906095.43
839	7419105.77	4906223.31	891	7419206.65	4906073.45
840	7419115.24	4906227.18	892	7419216.08	4906059.71
841	7419130.36	4906177.70	893	7419214.43	4906050.70
842	7419124.66	4906179.86	894	7419230.56	4906059.73
843	7419119.44	4906188.54	895	7419232.80	4906059.73
844	7419121.79	4906194.74	896	7419205.02	4906092.57
845	7419128.91	4906179.37	897	7419207.94	4906096.57
846	7419126.85	4906180.15	898	7419206.05	4906094.88
847	7419121.38	4906190.04	899	7419268.42	4906130.90
848	7419122.25	4906192.33	900	7419250.22	4906128.62
849	7419026.31	4906140.36	901	7419294.72	4906153.88
850	7419026.45	4906135.92	902	7419298.25	4906168.88
851	7419025.95	4906138.12	903	7419314.60	4906157.12
852	7419020.03	4906133.12	904	7419299.87	4906164.90
853	7419015.19	4906135.77	905	7419299.76	4906160.61
854	7419018.06	4906135.28	906	7419297.94	4906156.72
855	7418973.72	4906119.33	907	7419198.35	4906100.94
856	7418973.09	4906116.77	908	7419201.25	4906100.93
857	7418968.44	4906115.12	909	7419199.80	4906100.69
858	7418970.45	4906112.10	910	7419241.18	4906049.65
859	7418969.65	4906113.74	911	7419354.12	4906080.87
860	7418816.01	4906098.15	912	7419400.29	4906086.74
861	7418807.93	4906101.92	913	7419590.05	4906096.89
862	7418811.53	4906099.09	914	7419601.64	4906107.07
863	7418869.61	4906330.25	915	7419607.59	4906087.44
864	7418891.00	4906326.47	916	7419639.55	4906199.49
865	7418884.47	4906313.36	917	7419629.89	4906189.63
866	7418918.12	4906347.22	918	7419620.74	4906194.56
867	7418911.54	4906343.20	919	7419622.92	4906195.20
868	7418923.92	4906340.31	920	7419624.88	4906204.18
869	7418914.41	4906334.67	921	7419666.31	4906214.17
870	7418919.45	4906337.01	922	7419698.02	4906220.08
871	7418967.64	4906339.50	923	7419739.76	4906225.62
872	7418987.16	4906327.74	924	7419741.13	4906216.65
873	7418972.79	4906337.09	925	7419747.60	4906204.98
874	7418977.79	4906334.32	926	7419745.17	4906214.02
875	7418982.57	4906331.20	927	7419747.51	4906209.80
876	7418918.36	4906375.94	928	7419692.91	4906211.27
877	7418928.98	4906362.51	929	7419695.55	4906211.66

930	7419672.60	4906215.62	982	7418009.46	4907180.45
931	7419678.92	4906216.94	983	7418008.51	4907178.42
932	7419685.26	4906218.12	984	7418015.90	4907166.53
933	7419691.63	4906219.17	985	7418018.07	4907164.55
934	7419600.05	4906103.09	986	7418017.12	4907165.68
935	7419597.25	4906099.85	987	7418515.84	4906097.22
936	7419593.56	4906097.69	988	7418519.30	4906087.91
937	7419469.92	4906092.35	989	7418524.33	4906083.06
938	7419470.72	4906082.38	990	7418533.42	4906078.42
939	7419494.18	4906083.71	991	7418534.23	4906091.13
940	7419493.85	4906093.71	992	7418533.46	4906086.94
941	7419485.87	4906093.38	993	7418533.18	4906082.68
942	7419477.89	4906092.93	994	7418523.48	4906085.41
943	7419478.54	4906082.95	995	7418521.68	4906087.15
944	7419486.36	4906083.39	996	7418392.44	4906105.42
945	7419365.61	4906082.74	997	7418427.10	4906104.32
946	7419377.14	4906084.34	998	7418237.02	4906103.77
947	7419388.70	4906085.67	999	7418226.70	4906099.98
948	7419401.09	4906076.77	1000	7418222.17	4906098.74
949	7418882.45	4906100.88	1001	7418224.55	4906098.94
950	7418877.77	4906100.18	1002	7418215.54	4906089.39
951	7418873.06	4906099.70	1003	7418222.65	4906081.19
952	7418873.73	4906090.73	1004	7416828.17	4908963.71
953	7418878.89	4906091.24	1005	7416882.63	4909214.81
954	7418884.01	4906092.01	1006	7416882.50	4909209.40
955	7418946.56	4906122.31	1007	7416893.06	4909218.46
956	7418949.25	4906121.05	1008	7416892.69	4909196.71
957	7418937.34	4906116.44	1009	7416903.93	4909157.01
958	7418935.83	4906113.73	1010	7416859.70	4909183.27
959	7418887.53	4906324.44	1011	7416853.63	4909184.70
960	7418885.07	4906321.24	1012	7416858.56	4909190.62
961	7418884.00	4906317.36	1013	7416855.74	4909191.38
962	7418758.26	4906576.16	1014	7416753.54	4909221.52
963	7418746.36	4906579.11	1015	7416779.40	4909207.81
964	7418780.94	4906558.69	1016	7416605.33	4909313.98
965	7418760.71	4906563.91	1017	7416663.42	4909351.12
966	7418745.16	4906569.18	1018	7416650.60	4909334.61
967	7418840.24	4906494.73	1019	7416668.94	4909330.96
968	7418888.44	4906521.32	1020	7416697.59	4909274.82
969	7418889.75	4906514.11	1021	7416704.06	4909277.49
970	7418891.99	4906524.13	1022	7416713.90	4909253.13
971	7418898.57	4906522.34	1023	7416718.26	4909258.60
972	7418670.37	4906595.05	1024	7416757.91	4909226.99
973	7418687.63	4906586.21	1025	7416781.48	4909214.49
974	7418675.57	4906577.59	1026	7416678.99	4909328.79
975	7418659.65	4906589.15	1027	7416673.20	4909324.86
976	7418654.30	4906585.04	1028	7416688.35	4909297.16
977	7418492.45	4906741.54	1029	7416694.82	4909299.83
978	7418613.55	4906738.91	1030	7416893.22	4909186.26
979	7418559.03	4906726.18	1031	7416895.31	4909176.01
980	7418538.42	4906726.12	1032	7416898.91	4909166.19
981	7417773.63	4907060.87	1033	7416948.26	4909088.75

1034	7416967.37	4909066.07	1086	7417220.45	4908096.74
1035	7416939.46	4909083.04	1087	7417216.16	4908080.66
1036	7416944.86	4909075.34	1088	7417218.57	4908058.58
1037	7416960.24	4909058.36	1089	7417207.95	4908082.85
1038	7417075.62	4908963.13	1090	7417215.99	4908065.49
1039	7417065.96	4908957.99	1091	7417221.92	4908053.46
1040	7417068.28	4908946.58	1092	7417215.29	4908048.13
1041	7417022.76	4908844.79	1093	7417240.06	4908017.35
1042	7417010.26	4908845.52	1094	7417260.21	4907994.79
1043	7416990.97	4908847.93	1095	7417241.35	4908015.69
1044	7416969.78	4908856.32	1096	7417249.67	4908000.44
1045	7416928.04	4908890.89	1097	7417246.68	4908022.68
1046	7416939.35	4908880.09	1098	7417189.25	4908532.82
1047	7416889.06	4908912.47	1099	7417251.93	4907992.89
1048	7416882.26	4908913.48	1100	7417272.15	4907905.20
1049	7416863.66	4908919.33	1101	7417279.14	4907912.55
1050	7416860.23	4908912.63	1102	7417285.37	4907891.40
1051	7416881.19	4908906.06	1103	7417288.20	4907884.40
1052	7416885.78	4908905.40	1104	7417385.19	4907709.89
1053	7416832.32	4908926.72	1105	7417392.15	4907715.06
1054	7416835.69	4908933.42	1106	7417372.80	4907741.84
1055	7416820.72	4908941.16	1107	7417368.43	4907755.61
1056	7416827.23	4908945.80	1108	7417363.58	4907786.47
1057	7416833.34	4908964.76	1109	7417134.04	4908393.00
1058	7416833.14	4908969.26	1110	7417150.91	4908344.40
1059	7416825.81	4908961.47	1111	7417158.36	4908315.71
1060	7416831.28	4908964.64	1112	7417164.62	4908321.46
1061	7416818.53	4908958.06	1113	7417194.69	4908288.76
1062	7416808.16	4908968.05	1114	7417188.43	4908283.00
1063	7416808.58	4908963.33	1115	7417211.62	4908243.81
1064	7416811.30	4908963.49	1116	7417203.12	4908243.81
1065	7417186.29	4908541.31	1117	7417201.96	4908192.85
1066	7416815.91	4908962.10	1118	7417210.46	4908192.65
1067	7417184.51	4908539.98	1119	7417214.41	4908156.90
1068	7417187.50	4908543.22	1120	7417206.16	4908154.85
1069	7417197.79	4908550.88	1121	7417142.88	4908341.62
1070	7417066.15	4908470.88	1122	7417159.55	4908528.20
1071	7417204.80	4908548.16	1123	7417149.90	4908523.32
1072	7417243.26	4908560.33	1124	7417197.24	4908529.97
1073	7417077.61	4908484.42	1125	7417210.07	4908499.36
1074	7417079.00	4908450.99	1126	7417147.78	4908330.51
1075	7417081.64	4908476.94	1127	7416995.12	4908461.48
1076	7417064.41	4908454.96	1128	7417015.67	4908455.22
1077	7417057.68	4908455.63	1129	7417160.33	4908326.64
1078	7417057.23	4908457.05	1130	7417025.45	4908456.55
1079	7417116.45	4908407.29	1131	7417050.34	4908462.19
1080	7417067.02	4908452.72	1132	7417199.84	4908282.38
1081	7417109.13	4908414.68	1133	7417204.14	4908275.40
1082	7417121.74	4908399.62	1134	7417196.63	4908271.41
1083	7417212.51	4908099.98	1135	7417192.90	4908277.47
1084	7417220.76	4908131.26	1136	7417207.52	4908267.92
1085	7417212.51	4908129.21	1137	7417199.56	4908264.93

1138	7417201.64	4908258.12	1190	7417044.08	4908899.29
1139	7417202.83	4908251.11	1191	7417044.84	4908891.20
1140	7417211.29	4908252.00	1192	7417060.97	4908875.26
1141	7417209.91	4908260.08	1193	7417056.72	4908905.95
1142	7417153.44	4908338.17	1194	7417068.80	4908930.46
1143	7417145.10	4908335.96	1195	7417064.53	4908925.03
1144	7417150.90	4908325.29	1196	7417061.07	4908919.09
1145	7417154.44	4908320.35	1197	7417058.43	4908912.65
1146	7417156.59	4908332.23	1198	7417104.42	4908763.05
1147	7417206.73	4908075.60	1199	7417105.69	4908757.98
1148	7417215.12	4908073.09	1200	7417117.93	4908700.61
1149	7417207.08	4908066.74	1201	7417127.88	4908667.73
1150	7417206.64	4908071.42	1202	7416538.23	4905860.88
1151	7417211.24	4908054.27	1203	7416532.05	4905862.48
1152	7417208.40	4908061.05	1204	7416525.76	4905863.57
1153	7417255.03	4908009.50	1205	7416519.41	4905864.15
1154	7417251.23	4908016.32	1206	7416535.64	4905852.26
1155	7417258.04	4908002.29	1207	7416530.16	4905853.68
1156	7417301.49	4907845.73	1208	7416524.58	4905854.65
1157	7417285.69	4907870.00	1209	7416518.95	4905855.16
1158	7417289.22	4907863.67	1210	7416411.92	4905878.16
1159	7417293.04	4907857.51	1211	7416449.04	4905871.67
1160	7417297.13	4907851.52	1212	7416476.31	4905849.04
1161	7417346.66	4907788.18	1213	7416364.67	4905885.66
1162	7417355.44	4907770.17	1214	7416369.54	4905881.59
1163	7417349.33	4907783.92	1215	7416366.46	4905882.85
1164	7417351.69	4907779.49	1216	7416419.43	4905877.41
1165	7417353.73	4907774.89	1217	7416426.91	4905876.38
1166	7417431.56	4907668.12	1218	7416434.34	4905875.08
1167	7417447.79	4907646.60	1219	7416441.73	4905873.51
1168	7417455.42	4907650.33	1220	7416473.09	4905865.39
1169	7417451.33	4907657.69	1221	7416480.03	4905864.31
1170	7416706.10	4909273.18	1222	7416487.03	4905863.73
1171	7416708.57	4909269.09	1223	7416468.31	4905857.20
1172	7416711.44	4909265.27	1224	7416440.91	4905864.46
1173	7416714.69	4909261.77	1225	7416435.09	4905865.76
1174	7416699.94	4909269.86	1226	7416429.23	4905866.88
1175	7416702.77	4909265.17	1227	7416354.34	4905754.90
1176	7416706.07	4909260.79	1228	7416354.50	4905752.80
1177	7416709.79	4909256.76	1229	7416402.49	4905723.55
1178	7416763.34	4909223.05	1230	7416405.04	4905722.71
1179	7416759.50	4909217.20	1231	7416407.73	4905722.93
1180	7416765.84	4909213.46	1232	7416414.44	4905723.15
1181	7416769.11	4909219.64	1233	7416417.76	4905715.06
1182	7416775.18	4909216.78	1234	7416474.14	4905673.22
1183	7416772.49	4909210.32	1235	7416471.67	4905676.57
1184	7416952.50	4909082.65	1236	7416473.27	4905675.16
1185	7416957.11	4909076.82	1237	7416479.75	4905680.95
1186	7416962.08	4909071.29	1238	7416478.01	4905681.63
1187	7417050.01	4908922.70	1239	7416415.61	4905600.21
1188	7417046.70	4908915.28	1240	7416422.04	4905598.24
1189	7417044.70	4908907.40	1241	7416418.58	4905598.40

1242	7416442.26	4905628.29	1294	7416670.61	4905629.30
1243	7416454.41	4905645.10	1295	7416665.06	4905630.19
1244	7416448.51	4905637.25	1296	7416663.91	4905620.26
1245	7416441.72	4905607.79	1297	7416668.61	4905619.51
1246	7416441.18	4905603.28	1298	7416853.28	4905638.11
1247	7416440.91	4905605.60	1299	7416846.85	4905633.58
1248	7416595.46	4905580.46	1300	7416839.85	4905630.01
1249	7416599.92	4905584.71	1301	7416832.40	4905627.48
1250	7416598.18	4905582.07	1302	7416409.97	4905560.96
1251	7416256.62	4905549.68	1303	7416409.58	4905551.18
1252	7416259.37	4905530.26	1304	7416404.01	4905553.81
1253	7416269.37	4905529.90	1305	7416407.11	4905553.14
1254	7416266.22	4905552.46	1306	7416856.84	4905628.23
1255	7416829.52	4905688.06	1307	7416865.54	4905634.54
1256	7416826.43	4905678.55	1308	7416868.45	4905634.12
1257	7416865.52	4905659.12	1309	7416403.97	4905571.36
1258	7416859.62	4905649.42	1310	7416391.24	4905556.68
1259	7416856.90	4905654.06	1311	7416401.13	4905567.40
1260	7416858.99	4905643.52	1312	7416398.06	4905563.63
1261	7416824.67	4905626.03	1313	7416394.76	4905560.05
1262	7416828.21	4905616.41	1314	7416354.65	4905528.99
1263	7416862.61	4905632.99	1315	7416358.12	4905527.48
1264	7416850.22	4905623.97	1316	7416350.56	4905519.47
1265	7416837.92	4905618.66	1317	7416350.56	4905525.54
1266	7416833.13	4905617.26	1318	7417081.28	4905897.97
1267	7416870.63	4905632.13	1319	7417070.00	4905884.48
1268	7416876.94	4905635.70	1320	7417453.48	4907654.06
1269	7416878.66	4905636.72	1321	7417435.45	4907664.34
1270	7416906.75	4905570.54	1322	7417439.03	4907660.27
1271	7416659.45	4905630.60	1323	7417442.30	4907655.94
1272	7416676.07	4905627.94	1324	7417445.22	4907651.37
1273	7416659.16	4905620.60	1325	7417460.32	4907620.92
1274	7416673.22	4905618.35	1326	7417467.96	4907624.65
1275	7416696.14	4905611.55	1327	7417500.13	4907589.22
1276	7416707.31	4905618.66	1328	7417514.62	4907582.10
1277	7416737.15	4905616.05	1329	7417531.42	4907577.62
1278	7416530.68	4905659.82	1330	7417488.89	4907586.56
1279	7416524.29	4905652.13	1331	7417530.08	4907569.22
1280	7416584.33	4905624.20	1332	7417578.51	4907570.06
1281	7416603.85	4905632.21	1333	7417597.49	4907565.67
1282	7416598.81	4905615.67	1334	7417577.42	4907561.63
1283	7416603.71	4905622.21	1335	7417611.14	4907551.40
1284	7416838.26	4905684.51	1336	7417653.36	4907532.76
1285	7416833.83	4905675.54	1337	7417704.89	4907483.07
1286	7416840.71	4905671.49	1338	7417725.15	4907465.53
1287	7416846.40	4905679.72	1339	7417039.43	4908846.37
1288	7416846.94	4905666.49	1340	7417044.38	4908847.42
1289	7416853.75	4905673.81	1341	7417109.19	4908779.79
1290	7416852.37	4905660.64	1342	7417103.34	4908791.77
1291	7416860.17	4905666.89	1343	7417113.20	4908770.67
1292	7416738.29	4905606.11	1344	7416894.46	4908911.10
1293	7416710.12	4905607.61	1345	7416900.62	4908908.79

1346	7416906.61	4908906.04	1398	7417355.89	4908584.97
1347	7416912.37	4908902.85	1399	7417380.79	4908591.86
1348	7416917.88	4908899.25	1400	7417382.03	4908583.45
1349	7416923.12	4908895.26	1401	7417359.15	4908577.12
1350	7416894.97	4908902.96	1402	7417436.03	4908599.98
1351	7416922.86	4908885.46	1403	7417437.27	4908591.57
1352	7416898.85	4908901.39	1404	7417508.41	4908636.22
1353	7416905.36	4908898.22	1405	7417501.37	4908640.99
1354	7416911.56	4908894.49	1406	7417520.73	4908669.55
1355	7416917.41	4908890.23	1407	7417527.77	4908664.78
1356	7416927.15	4908881.37	1408	7417536.02	4908674.83
1357	7416655.37	4909336.51	1409	7417529.98	4908680.81
1358	7416660.50	4909336.51	1410	7417542.10	4908680.81
1359	7416665.26	4909334.54	1411	7417538.68	4908689.25
1360	7416682.62	4909323.34	1412	7417555.80	4908685.46
1361	7416676.71	4909319.59	1413	7416219.91	4905646.16
1362	7416679.98	4909314.18	1414	7416217.42	4905645.93
1363	7416686.05	4909317.67	1415	7416214.20	4905650.71
1364	7416689.23	4909311.85	1416	7416217.04	4905652.91
1365	7416685.81	4909302.95	1417	7415955.79	4905571.64
1366	7416683.02	4909308.63	1418	7415956.67	4905575.49
1367	7416692.16	4909305.90	1419	7415963.91	4905580.00
1368	7417052.44	4908455.52	1420	7415969.74	4905575.98
1369	7417047.31	4908453.97	1421	7415916.75	4905563.94
1370	7417042.13	4908452.61	1422	7415878.47	4905560.36
1371	7417026.36	4908449.62	1423	7415875.88	4905565.76
1372	7417036.91	4908451.43	1424	7415876.57	4905562.77
1373	7417031.65	4908450.43	1425	7415878.41	4905552.80
1374	7417013.36	4908447.19	1426	7415876.82	4905547.62
1375	7417010.10	4908455.07	1427	7415877.10	4905550.37
1376	7417004.67	4908456.11	1428	7415868.50	4905574.04
1377	7416999.58	4908458.28	1429	7415870.34	4905538.56
1378	7416965.39	4908491.68	1430	7415886.60	4905446.14
1379	7416967.64	4908488.31	1431	7415879.36	4905474.00
1380	7416970.07	4908485.07	1432	7415885.84	4905481.82
1381	7416972.68	4908481.98	1433	7415887.82	4905482.09
1382	7416975.47	4908479.04	1434	7415887.86	4905468.63
1383	7416978.42	4908476.27	1435	7415903.00	4905429.67
1384	7416940.49	4908533.96	1436	7415909.12	4905426.65
1385	7417076.93	4908473.06	1437	7415912.62	4905427.16
1386	7417074.05	4908467.67	1438	7415927.62	4905427.00
1387	7417073.43	4908461.60	1439	7415926.45	4905420.10
1388	7417075.16	4908455.75	1440	7415919.97	4905420.68
1389	7417193.80	4908533.04	1441	7415912.24	4905419.53
1390	7417200.82	4908548.29	1442	7415951.01	4905415.04
1391	7417248.20	4908552.98	1443	7415954.31	4905411.59
1392	7417269.89	4908555.89	1444	7415952.86	4905413.50
1393	7417284.78	4908553.98	1445	7415959.74	4905421.54
1394	7417312.52	4908557.71	1446	7415983.44	4905317.30
1395	7417297.26	4908563.78	1447	7415965.57	4905323.50
1396	7417270.97	4908564.32	1448	7415971.78	4905328.08
1397	7417310.11	4908565.91	1449	7415969.21	4905325.08

1450	7415929.15	4905322.99	1502	7416434.43	4905596.93
1451	7415935.40	4905318.70	1503	7416439.38	4905593.66
1452	7415922.64	4905319.94	1504	7416437.44	4905596.11
1453	7415918.84	4905312.18	1505	7416461.84	4905445.47
1454	7415922.60	4905316.86	1506	7416454.45	4905449.80
1455	7415931.42	4905319.59	1507	7416456.18	4905447.29
1456	7415922.20	4905305.48	1508	7416458.81	4905445.75
1457	7415926.82	4905300.30	1509	7416393.39	4905452.98
1458	7415931.74	4905303.58	1510	7416392.03	4905452.36
1459	7415937.47	4905311.94	1511	7416389.44	4905445.14
1460	7415875.77	4905278.79	1512	7416391.54	4905446.97
1461	7415881.62	4905249.08	1513	7416392.47	4905449.60
1462	7415888.91	4905250.86	1514	7416391.14	4905440.40
1463	7415882.96	4905282.64	1515	7416400.63	4905437.03
1464	7415884.94	4905282.90	1516	7416412.07	4905430.02
1465	7415888.28	4905289.09	1517	7416394.77	4905441.11
1466	7415871.51	4905280.98	1518	7416398.26	4905439.88
1467	7415855.84	4905273.41	1519	7416305.72	4905403.48
1468	7415846.30	4905268.80	1520	7415905.59	4905427.20
1469	7415826.55	4905277.57	1521	7415879.85	4905422.31
1470	7415823.42	4905282.46	1522	7415865.38	4905420.17
1471	7415831.03	4905277.47	1523	7415879.37	4905414.66
1472	7415851.71	4905281.97	1524	7415900.01	4905417.72
1473	7415873.96	4905296.29	1525	7415902.75	4905413.51
1474	7415871.15	4905291.36	1526	7415901.77	4905415.87
1475	7415862.77	4905354.14	1527	7415909.85	4905413.77
1476	7415869.16	4905352.48	1528	7415917.62	4905427.64
1477	7415854.22	4905341.46	1529	7415922.64	4905427.58
1478	7415840.37	4905317.44	1530	7415882.97	4905302.35
1479	7415820.45	4905266.95	1531	7415887.98	4905299.49
1480	7415819.63	4905265.24	1532	7415888.85	4905297.69
1481	7416377.00	4905843.70	1533	7415874.19	4905280.95
1482	7416376.10	4905838.25	1534	7415873.32	4905293.39
1483	7416373.55	4905833.36	1535	7415884.73	4905299.60
1484	7416369.61	4905829.50	1536	7415886.31	4905287.57
1485	7416363.46	4905834.30	1537	7415885.13	4905285.38
1486	7416366.17	4905836.37	1538	7415823.63	4905279.26
1487	7416368.25	4905839.23	1539	7415820.50	4905245.06
1488	7416369.38	4905842.46	1540	7415823.28	4905214.05
1489	7416197.18	4905775.38	1541	7415921.25	4905314.10
1490	7416196.70	4905782.86	1542	7415931.97	4905307.31
1491	7416194.21	4905783.19	1543	7415934.08	4905310.39
1492	7416191.95	4905784.27	1544	7415925.20	4905303.50
1493	7416193.54	4905772.23	1545	7415836.36	4905277.67
1494	7416195.03	4905774.19	1546	7415841.64	4905278.49
1495	7416182.89	4905865.39	1547	7415846.78	4905279.93
1496	7416187.08	4905836.66	1548	7415876.50	4905274.83
1497	7416190.82	4905826.31	1549	7415877.35	4905269.64
1498	7416186.99	4905821.78	1550	7415878.28	4905264.48
1499	7416188.24	4905824.61	1551	7415879.31	4905259.33
1500	7416292.96	4905714.72	1552	7415880.42	4905254.19
1501	7416456.80	4905629.92	1553	7415887.44	4905257.16

1554	7415886.11	4905263.49	1606	7417563.26	4908682.83
1555	7415884.92	4905269.85	1607	7417565.48	4908679.51
1556	7415883.87	4905276.24	1608	7417565.98	4908675.97
1557	7415821.90	4905227.30	1609	7417562.20	4908623.41
1558	7415820.86	4905239.13	1610	7417570.78	4908624.23
1559	7415821.33	4905233.21	1611	7417592.62	4908610.71
1560	7415700.60	4905280.57	1612	7417595.72	4908602.66
1561	7415703.57	4905275.88	1613	7417640.22	4908628.98
1562	7415705.94	4905270.86	1614	7417646.75	4908642.71
1563	7415712.90	4905273.65	1615	7417654.70	4908634.75
1564	7415710.14	4905279.49	1616	7417637.06	4908636.98
1565	7415706.67	4905284.96	1617	7417649.65	4908627.78
1566	7415604.84	4905250.04	1618	7417680.61	4908596.80
1567	7415612.43	4905247.81	1619	7417694.28	4908579.53
1568	7415613.67	4905246.23	1620	7417763.33	4908484.18
1569	7415612.82	4905239.22	1621	7417792.14	4908485.53
1570	7415724.66	4905190.88	1622	7417796.90	4908495.11
1571	7415727.64	4905189.92	1623	7417811.96	4908516.01
1572	7415721.23	4905195.59	1624	7417853.60	4908557.46
1573	7415725.31	4905198.87	1625	7417859.11	4908585.82
1574	7415723.57	4905196.82	1626	7417853.34	4908599.34
1575	7415693.06	4905187.09	1627	7417861.10	4908602.68
1576	7415762.01	4905059.58	1628	7417866.93	4908589.15
1577	7415759.33	4905052.52	1629	7417869.66	4908574.76
1578	7415501.27	4905725.51	1630	7417862.07	4908554.19
1579	7415507.91	4905725.78	1631	7417804.51	4908491.33
1580	7415504.54	4905726.91	1632	7417797.55	4908477.32
1581	7415452.24	4905677.95	1633	7417574.70	4908678.65
1582	7415452.56	4905672.48	1634	7417590.17	4908699.80
1583	7415451.59	4905675.16	1635	7417594.89	4908707.20
1584	7415444.12	4905670.20	1636	7417606.79	4908730.22
1585	7415449.49	4905667.38	1637	7417619.92	4908811.90
1586	7415447.07	4905669.44	1638	7417611.46	4908812.77
1587	7415398.64	4905634.17	1639	7417629.61	4908872.44
1588	7415397.25	4905635.61	1640	7417626.15	4908853.07
1589	7415389.62	4905636.44	1641	7417634.51	4908851.58
1590	7415398.10	4905623.45	1642	7417637.98	4908870.95
1591	7415399.61	4905627.47	1643	7417649.93	4908888.97
1592	7415398.40	4905625.63	1644	7417646.19	4908885.64
1593	7415394.70	4905634.29	1645	7417640.53	4908891.98
1594	7415391.84	4905634.60	1646	7417653.55	4908892.60
1595	7415294.04	4905729.56	1647	7417655.76	4908916.18
1596	7415303.76	4905728.00	1648	7417655.92	4908926.79
1597	7415309.40	4905711.11	1649	7417622.58	4908988.87
1598	7415308.29	4905719.61	1650	7417573.08	4909026.34
1599	7417552.07	4908685.61	1651	7417529.17	4909121.89
1600	7417548.41	4908684.88	1652	7417582.51	4908703.77
1601	7417545.02	4908683.30	1653	7417576.65	4908697.53
1602	7417526.67	4908677.25	1654	7417557.14	4908693.85
1603	7417523.58	4908673.49	1655	7417561.50	4908693.15
1604	7417530.31	4908668.30	1656	7417258.14	4908555.68
1605	7417533.07	4908671.65	1657	7417264.01	4908556.21

1658	7417291.84	4908553.54	1710	7417685.61	4908591.40
1659	7417298.90	4908554.03	1711	7417690.17	4908585.63
1660	7417305.83	4908555.42	1712	7417807.56	4908511.26
1661	7417372.31	4908590.26	1713	7417803.57	4908506.18
1662	7417363.99	4908587.95	1714	7417800.01	4908500.78
1663	7417366.60	4908579.86	1715	7417768.17	4908479.17
1664	7417374.24	4908581.98	1716	7417774.64	4908476.60
1665	7417448.95	4908602.80	1717	7417781.59	4908476.92
1666	7417451.33	4908594.64	1718	7417787.79	4908480.09
1667	7417464.84	4908599.62	1719	7417869.08	4908582.11
1668	7417461.36	4908607.37	1720	7417860.83	4908579.94
1669	7417473.01	4908613.61	1721	7417861.11	4908573.83
1670	7417483.70	4908621.40	1722	7417859.94	4908567.83
1671	7417489.17	4908614.89	1723	7417857.39	4908562.26
1672	7417493.21	4908630.58	1724	7417477.53	4908606.41
1673	7417499.53	4908624.89	1725	7418308.35	4907450.28
1674	7417602.78	4908721.88	1726	7418306.90	4907459.86
1675	7417592.67	4908703.41	1727	7418303.98	4907329.15
1676	7417618.65	4908834.69	1728	7418173.44	4907202.27
1677	7417627.89	4908833.65	1729	7417072.69	4908480.92
1678	7417625.98	4908830.39	1730	7417068.79	4908476.30
1679	7417620.56	4908837.95	1731	7417240.10	4908456.17
1680	7417633.02	4908845.35	1732	7417607.79	4907562.07
1681	7417630.80	4908839.35	1733	7417617.76	4907557.67
1682	7417623.02	4908842.76	1734	7417627.37	4907552.51
1683	7417624.89	4908847.82	1735	7417636.54	4907546.61
1684	7417615.21	4908827.75	1736	7417584.29	4907560.33
1685	7417612.80	4908820.39	1737	7417591.08	4907558.67
1686	7417621.05	4908818.33	1738	7417597.78	4907556.66
1687	7417623.08	4908824.54	1739	7417604.36	4907554.30
1688	7417652.78	4908937.35	1740	7417645.22	4907540.02
1689	7417613.33	4908995.53	1741	7418038.21	4907497.72
1690	7417646.59	4908963.02	1742	7418015.44	4907487.10
1691	7417657.57	4908946.16	1743	7417991.74	4907474.23
1692	7417661.52	4908938.57	1744	7417986.93	4907473.67
1693	7417659.73	4908942.46	1745	7417989.39	4907473.49
1694	7417595.00	4909012.83	1746	7417888.85	4907579.90
1695	7417599.15	4909008.06	1747	7417920.26	4907532.03
1696	7417608.33	4908999.39	1748	7417928.15	4907538.96
1697	7417569.22	4909031.29	1749	7417898.35	4907584.38
1698	7417565.57	4909036.39	1750	7417772.42	4907815.08
1699	7417562.13	4909041.64	1751	7417805.12	4907755.43
1700	7417557.83	4909048.93	1752	7417868.44	4907623.16
1701	7417642.38	4908881.40	1753	7417826.98	4907735.66
1702	7417639.60	4908876.42	1754	7417794.46	4907904.96
1703	7417572.31	4908694.68	1755	7417785.97	4907904.71
1704	7417567.02	4908693.10	1756	7417784.07	4907928.37
1705	7417572.33	4908616.59	1757	7417792.51	4907929.34
1706	7417577.61	4908610.86	1758	7417785.53	4907990.01
1707	7417585.10	4908608.69	1759	7417777.09	4907989.04
1708	7417645.14	4908630.00	1760	7417775.75	4908012.52
1709	7417692.21	4908596.75	1761	7417784.25	4908012.52

1762	7417778.55	4908156.72	1814	7417775.59	4908117.75
1763	7417784.31	4908108.40	1815	7417784.08	4908118.15
1764	7417775.81	4908108.40	1816	7417775.89	4908004.68
1765	7417770.29	4908154.72	1817	7417776.34	4907996.85
1766	7417762.02	4908231.95	1818	7417784.39	4908005.00
1767	7417761.57	4908238.99	1819	7417784.81	4907997.50
1768	7417753.09	4908238.45	1820	7417793.35	4907921.23
1769	7417753.53	4908231.41	1821	7417794.00	4907913.10
1770	7417756.66	4908210.85	1822	7417784.88	4907920.45
1771	7417764.92	4908212.85	1823	7417785.52	4907912.52
1772	7417742.74	4908290.27	1824	7417798.06	4907825.95
1773	7417741.52	4908294.77	1825	7417894.04	4907569.65
1774	7417727.21	4908295.45	1826	7417903.27	4907574.73
1775	7417763.56	4908320.39	1827	7417899.80	4907559.71
1776	7417782.49	4908334.99	1828	7417908.73	4907565.22
1777	7417787.02	4908335.15	1829	7417906.10	4907550.11
1778	7417825.90	4908331.75	1830	7417914.71	4907556.11
1779	7417852.53	4908323.94	1831	7417912.93	4907540.87
1780	7417891.55	4908303.45	1832	7417921.19	4907547.35
1781	7417889.79	4908298.03	1833	7418004.23	4907434.83
1782	7417887.70	4908296.44	1834	7418013.91	4907416.96
1783	7417893.56	4908293.36	1835	7418022.88	4907490.95
1784	7417891.51	4908300.47	1836	7418030.48	4907494.49
1785	7417777.30	4908345.67	1837	7417776.87	4907828.71
1786	7417831.44	4908331.05	1838	7417728.96	4907915.99
1787	7417836.91	4908329.90	1839	7417716.40	4907934.66
1788	7417842.27	4908328.33	1840	7417695.28	4907955.19
1789	7417847.49	4908326.34	1841	7417707.40	4907944.61
1790	7417741.71	4908292.40	1842	7417547.56	4908098.38
1791	7417727.75	4908303.42	1843	7417490.04	4908138.12
1792	7417738.80	4908304.05	1844	7417507.15	4908124.46
1793	7417746.47	4908312.30	1845	7417513.70	4908132.66
1794	7417731.38	4908301.66	1846	7417539.39	4908091.79
1795	7417735.40	4908301.89	1847	7417374.47	4908267.65
1796	7417735.52	4908285.73	1848	7417356.00	4908272.62
1797	7417742.38	4908274.95	1849	7417408.56	4908226.87
1798	7417748.75	4908280.98	1850	7417400.50	4908220.13
1799	7417753.70	4908271.09	1851	7417421.29	4908198.66
1800	7417747.66	4908263.32	1852	7417428.28	4908206.50
1801	7417751.25	4908251.05	1853	7417338.05	4908296.71
1802	7417757.51	4908260.70	1854	7417349.31	4908290.32
1803	7417760.15	4908249.96	1855	7417329.72	4908303.88
1804	7417754.18	4908224.50	1856	7417290.83	4908360.37
1805	7417755.22	4908217.64	1857	7417277.31	4908361.60
1806	7417762.61	4908225.53	1858	7417258.87	4908393.49
1807	7417763.58	4908219.16	1859	7417262.18	4908386.90
1808	7417772.27	4908145.58	1860	7417265.69	4908380.42
1809	7417780.62	4908147.19	1861	7417269.38	4908374.03
1810	7417782.24	4908137.57	1862	7417273.25	4908367.76
1811	7417783.39	4908127.88	1863	7417524.09	4908109.22
1812	7417773.82	4908136.36	1864	7417532.00	4908100.73
1813	7417774.93	4908127.08	1865	7417521.13	4908126.43

1866	7417528.26	4908119.86	1918	7415983.40	4905865.82
1867	7417535.07	4908112.96	1919	7416147.15	4906088.79
1868	7417541.55	4908105.74	1920	7416138.66	4906118.83
1869	7417579.50	4908057.29	1921	7416148.03	4906122.33
1870	7417570.35	4908051.82	1922	7416067.38	4906332.35
1871	7417573.75	4908047.58	1923	7416062.39	4906337.45
1872	7417592.05	4908026.15	1924	7416055.56	4906330.14
1873	7417577.25	4908043.16	1925	7416083.25	4906305.61
1874	7417580.83	4908038.81	1926	7416081.23	4906310.73
1875	7417584.49	4908034.52	1927	7416054.42	4906344.88
1876	7417588.23	4908030.30	1928	7416055.89	4906349.51
1877	7417683.01	4907866.31	1929	7416058.01	4906351.78
1878	7417638.16	4907836.50	1930	7416054.72	4906354.85
1879	7417643.63	4907829.58	1931	7416037.48	4906336.75
1880	7417671.07	4907814.83	1932	7416040.77	4906333.68
1881	7417702.28	4907782.81	1933	7416042.54	4906335.55
1882	7417712.76	4907747.75	1934	7416044.78	4906337.12
1883	7417720.17	4907742.44	1935	7416047.40	4906337.72
1884	7417717.09	4907744.37	1936	7416054.64	4906347.36
1885	7417723.99	4907746.81	1937	7416257.57	4905581.69
1886	7417749.46	4907771.45	1938	7416263.66	4905581.54
1887	7417412.26	4908222.57	1939	7416265.47	4905582.36
1888	7417416.09	4908218.38	1940	7416263.48	4905577.61
1889	7417420.04	4908214.30	1941	7416259.86	4905574.38
1890	7417424.11	4908210.34	1942	7416261.39	4905576.32
1891	7417416.89	4908202.71	1943	7416260.60	4905580.92
1892	7417412.60	4908206.89	1944	7416279.81	4905573.15
1893	7417408.44	4908211.18	1945	7416269.40	4905583.44
1894	7417404.41	4908215.60	1946	7416280.47	4905579.25
1895	7417435.21	4907861.07	1947	7416277.38	4905581.80
1896	7417405.97	4907838.14	1948	7416273.47	4905583.25
1897	7417502.37	4907906.53	1949	7416267.90	4905578.76
1898	7417429.27	4907857.08	1950	7416272.45	4905578.33
1899	7417423.19	4907852.67	1951	7416276.58	4905576.38
1900	7417417.27	4907848.04	1952	7416267.61	4905546.92
1901	7417411.53	4907843.19	1953	7416268.61	4905541.29
1902	7418113.25	4906534.87	1954	7416269.19	4905535.61
1903	7418110.95	4906545.56	1955	7416258.70	4905539.91
1904	7418120.64	4906549.86	1956	7416257.83	4905544.83
1905	7418124.05	4906533.46	1957	7416259.21	4905534.94
1906	7418125.05	4906495.82	1958	7416351.40	4905522.38
1907	7418130.82	4906467.30	1959	7416330.61	4905559.84
1908	7418137.49	4906446.22	1960	7416336.85	4905546.14
1909	7418142.24	4906445.55	1961	7416332.21	4905555.06
1910	7415535.19	4905709.29	1962	7416334.30	4905550.48
1911	7415529.39	4905705.26	1963	7416412.73	4905591.62
1912	7415339.99	4905688.32	1964	7416413.30	4905585.34
1913	7415345.92	4905688.85	1965	7416414.13	4905588.58
1914	7415353.50	4905683.76	1966	7415965.77	4905576.57
1915	7415353.80	4905677.27	1967	7415869.87	4905613.23
1916	7415984.06	4905880.78	1968	7415866.25	4905658.09
1917	7415995.85	4905873.93	1969	7415880.56	4905466.89

1970	7415888.30	4905466.53	2022	7416512.45	4907333.71
1971	7415882.17	4905459.86	2023	7416509.71	4907336.15
1972	7415884.19	4905452.94	2024	7416503.33	4907345.59
1973	7415890.43	4905458.16	2025	7416511.40	4907353.81
1974	7415893.17	4905449.97	2026	7416511.95	4907360.81
1975	7415896.51	4905442.00	2027	7416511.63	4907357.32
1976	7415900.42	4905434.30	2028	7416510.85	4907350.66
1977	7415890.63	4905486.48	2029	7416509.11	4907347.98
1978	7415888.41	4905484.81	2030	7416506.46	4907346.20
1979	7415883.39	4905499.36	2031	7416493.45	4907345.70
1980	7415885.37	4905499.63	2032	7416489.41	4907336.87
1981	7415887.18	4905496.82	2033	7416485.60	4907335.79
1982	7415889.87	4905496.21	2034	7416482.06	4907334.01
1983	7415970.93	4905510.65	2035	7416478.93	4907331.59
1984	7415949.85	4905512.13	2036	7416579.96	4907446.26
1985	7415941.67	4905704.55	2037	7416609.37	4907442.73
1986	7415947.60	4905698.43	2038	7416585.68	4907439.22
1987	7415945.35	4905702.16	2039	7416591.19	4907431.25
1988	7415946.21	4905718.38	2040	7416597.51	4907435.89
1989	7415944.57	4905713.36	2041	7416598.49	4907436.50
1990	7415945.88	4905715.72	2042	7416552.42	4907448.29
1991	7415874.50	4905698.06	2043	7416530.61	4907451.77
1992	7415868.34	4905687.42	2044	7416530.75	4907450.72
1993	7415871.16	4905695.38	2045	7416527.27	4907444.51
1994	7415868.99	4905691.68	2046	7416527.95	4907448.16
1995	7415859.97	4905689.74	2047	7416527.71	4907404.77
1996	7415872.35	4905706.40	2048	7416534.89	4907564.81
1997	7415951.51	4905660.75	2049	7416558.38	4907637.28
1998	7415926.64	4905565.12	2050	7416567.77	4907643.64
1999	7415936.46	4905566.80	2051	7416562.27	4907661.20
2000	7415946.19	4905568.98	2052	7416568.63	4907652.13
2001	7415867.57	4905650.69	2053	7416640.42	4907638.11
2002	7415868.61	4905643.24	2054	7416633.57	4907630.78
2003	7415869.36	4905635.76	2055	7416642.04	4907619.83
2004	7415869.82	4905628.26	2056	7416651.17	4907621.62
2005	7415869.99	4905620.74	2057	7416658.54	4907630.66
2006	7419065.14	4906015.95	2058	7416653.32	4907638.57
2007	7419068.30	4906020.65	2059	7416715.82	4907655.48
2008	7419067.92	4906017.50	2060	7416733.61	4907664.54
2009	7419076.61	4906018.34	2061	7416743.54	4907679.33
2010	7419077.84	4906016.41	2062	7416752.06	4907676.43
2011	7418861.68	4906009.36	2063	7416721.38	4907647.66
2012	7418865.42	4906007.25	2064	7416658.39	4907798.65
2013	7418869.52	4906005.96	2065	7416658.43	4907791.65
2014	7418884.57	4906006.03	2066	7416687.82	4907790.14
2015	7418945.70	4906010.91	2067	7416684.06	4907784.24
2016	7418956.87	4906011.69	2068	7416578.85	4907801.39
2017	7418075.40	4907075.61	2069	7416567.28	4907801.91
2018	7418086.40	4907048.99	2070	7416583.83	4907798.28
2019	7416476.31	4907328.62	2071	7416580.89	4907799.11
2020	7416493.35	4907337.20	2072	7416580.69	4907791.27
2021	7416506.16	4907337.06	2073	7416580.70	4907789.27

2074	7416576.50	4907786.95	2126	7416641.00	4907437.72
2075	7416578.31	4907788.64	2127	7416646.65	4907514.52
2076	7416570.72	4907720.46	2128	7416637.68	4907513.76
2077	7416560.25	4907721.28	2129	7416637.34	4907543.49
2078	7416558.14	4907703.17	2130	7416646.32	4907542.94
2079	7416568.51	4907701.56	2131	7416646.02	4907535.84
2080	7416664.59	4907798.32	2132	7416645.97	4907528.72
2081	7416670.71	4907797.29	2133	7416646.18	4907521.61
2082	7416676.68	4907795.57	2134	7416637.19	4907521.18
2083	7416682.41	4907793.17	2135	7416636.97	4907528.62
2084	7416679.34	4907786.88	2136	7416637.02	4907536.06
2085	7416674.35	4907788.96	2137	7416748.44	4907668.47
2086	7416669.16	4907790.46	2138	7416743.35	4907661.36
2087	7416663.83	4907791.36	2139	7416729.56	4907650.75
2088	7416774.92	4907722.99	2140	7416736.97	4907655.38
2089	7416767.11	4907720.65	2141	7416654.74	4907423.17
2090	7416758.92	4907736.50	2142	7416646.91	4907414.86
2091	7416758.13	4907735.23	2143	7416458.18	4908241.76
2092	7416760.38	4907728.82	2144	7416461.24	4908238.17
2093	7416760.37	4907732.41	2145	7416465.86	4908232.30
2094	7416462.82	4908401.33	2146	7416471.20	4908224.75
2095	7416454.68	4908404.50	2147	7416382.49	4908296.75
2096	7416453.13	4908377.88	2148	7416373.89	4908303.37
2097	7416453.45	4908366.68	2149	7416365.82	4908310.61
2098	7416443.92	4908309.14	2150	7416358.31	4908318.44
2099	7416447.30	4908286.88	2151	7416351.40	4908326.81
2100	7416458.40	4908332.96	2152	7416386.13	4908281.81
2101	7416453.86	4908397.88	2153	7416380.64	4908285.28
2102	7416453.33	4908391.23	2154	7416375.30	4908288.99
2103	7416453.09	4908384.55	2155	7416370.12	4908292.91
2104	7416355.63	4908305.93	2156	7416365.11	4908297.05
2105	7416393.60	4908277.29	2157	7416360.27	4908301.39
2106	7416398.74	4908286.45	2158	7416573.81	4907288.77
2107	7416345.15	4908335.67	2159	7416570.62	4907278.94
2108	7416336.02	4908323.11	2160	7416572.49	4907283.41
2109	7416343.06	4908320.43	2161	7416567.22	4907285.43
2110	7416578.43	4907440.98	2162	7416564.11	4907282.42
2111	7416582.02	4907440.04	2163	7416565.90	4907283.68
2112	7416529.46	4907459.05	2164	7416588.85	4907437.67
2113	7416532.66	4907458.93	2165	7416590.86	4907434.76
2114	7416535.84	4907458.51	2166	7416593.59	4907891.46
2115	7416538.97	4907457.79	2167	7416594.30	4907907.22
2116	7416525.01	4907460.94	2168	7416594.04	4907922.99
2117	7416527.04	4907459.53	2169	7416592.81	4907938.72
2118	7416587.14	4907444.54	2170	7416587.45	4907969.79
2119	7416594.48	4907443.37	2171	7416590.61	4907954.34
2120	7416601.89	4907442.77	2172	7416578.29	4907999.97
2121	7416637.23	4907443.72	2173	7416583.34	4907985.02
2122	7416642.20	4907446.69	2174	7416572.33	4908014.57
2123	7416640.10	4907444.57	2175	7416534.48	4908113.35
2124	7416638.21	4907438.23	2176	7416500.70	4908180.09
2125	7416643.47	4907436.23	2177	7416463.95	4908216.60

2178	7416466.46	4908212.96	2230	7417193.58	4907369.65
2179	7416490.94	4908175.93	2231	7416799.22	4907158.50
2180	7416505.51	4908150.55	2232	7416802.92	4907148.28
2181	7416565.75	4908029.39	2233	7416827.11	4907047.92
2182	7416557.27	4908051.04	2234	7416815.72	4907051.09
2183	7416561.16	4908040.44	2235	7416817.16	4907043.65
2184	7416559.07	4908046.04	2236	7416801.35	4907153.49
2185	7416563.39	4908034.89	2237	7416926.14	4907258.01
2186	7416557.77	4908021.50	2238	7416935.56	4907264.51
2187	7416533.14	4908116.60	2239	7416930.73	4907261.44
2188	7416524.05	4908137.04	2240	7417053.80	4907325.66
2189	7416513.97	4908157.00	2241	7417002.37	4907303.22
2190	7416502.92	4908176.45	2242	7416935.17	4907273.99
2191	7416569.79	4907710.99	2243	7416930.17	4907271.19
2192	7416559.36	4907712.21	2244	7416925.37	4907268.07
2193	7416562.68	4907657.19	2245	7416831.98	4907192.79
2194	7416564.99	4907653.88	2246	7416863.47	4907207.38
2195	7416560.19	4907641.02	2247	7416839.17	4907194.67
2196	7416563.63	4907643.35	2248	7416853.10	4907210.50
2197	7416644.73	4907637.60	2249	7416847.71	4907207.40
2198	7416649.06	4907637.60	2250	7416842.06	4907204.79
2199	7416654.87	4907628.78	2251	7416836.20	4907202.68
2200	7416652.26	4907625.59	2252	7416851.43	4907199.47
2201	7416641.16	4907624.74	2253	7416855.61	4907201.84
2202	7416638.10	4907628.69	2254	7416859.63	4907204.49
2203	7416547.50	4907636.37	2255	7417083.54	4907110.95
2204	7416544.58	4907623.39	2256	7417147.07	4907132.17
2205	7416541.08	4907610.56	2257	7417155.45	4907127.52
2206	7416537.00	4907597.89	2258	7417110.44	4906970.71
2207	7416532.36	4907585.43	2259	7417114.68	4906952.24
2208	7416527.16	4907573.19	2260	7417126.64	4906786.80
2209	7416541.45	4907579.88	2261	7417125.07	4906782.80
2210	7416545.73	4907591.08	2262	7417126.30	4906784.62
2211	7416549.57	4907602.43	2263	7417118.58	4906973.15
2212	7416552.96	4907613.93	2264	7417124.29	4906944.20
2213	7416555.90	4907625.56	2265	7416816.04	4907010.78
2214	7416506.14	4907533.43	2266	7416814.97	4906999.17
2215	7416388.03	4907539.81	2267	7416709.98	4906992.97
2216	7416387.55	4907531.33	2268	7416713.26	4906973.92
2217	7416370.34	4907537.13	2269	7416707.82	4906954.16
2218	7416797.42	4907194.00	2270	7416683.26	4906903.35
2219	7416794.09	4907194.23	2271	7416689.73	4906891.90
2220	7416830.18	4907201.09	2272	7416808.28	4906880.91
2221	7416858.21	4907214.06	2273	7416813.79	4906875.38
2222	7416920.80	4907264.63	2274	7416817.35	4906908.10
2223	7416940.34	4907276.43	2275	7416815.82	4906954.42
2224	7417046.66	4907322.35	2276	7416714.64	4906984.09
2225	7417060.75	4907329.36	2277	7416713.91	4906981.37
2226	7417104.20	4907353.99	2278	7416724.36	4906986.78
2227	7417144.80	4907369.91	2279	7416728.54	4906986.94
2228	7417138.00	4907359.28	2280	7416813.71	4906989.73
2229	7417188.45	4907371.49	2281	7416812.93	4906990.53

2282	7416676.30	4906897.00	2334	7417185.17	4906295.77
2283	7416669.60	4906890.48	2335	7417148.36	4906288.63
2284	7416673.47	4906893.21	2336	7417103.08	4906286.32
2285	7416625.73	4906869.02	2337	7417094.37	4906287.81
2286	7416682.61	4906898.34	2338	7417088.14	4906283.88
2287	7416685.10	4906893.93	2339	7417086.84	4906284.25
2288	7416517.03	4907498.27	2340	7417082.70	4906225.74
2289	7416484.83	4907525.82	2341	7417096.75	4906225.20
2290	7416856.95	4907418.87	2342	7417095.67	4906216.77
2291	7416804.52	4907374.68	2343	7417066.54	4906214.41
2292	7416848.11	4907414.38	2344	7417157.93	4906207.30
2293	7416839.65	4907409.22	2345	7417159.78	4906215.60
2294	7416831.60	4907403.43	2346	7417127.43	4906221.28
2295	7416824.02	4907397.04	2347	7417126.48	4906212.83
2296	7416816.96	4907390.10	2348	7417266.90	4906191.15
2297	7416810.45	4907382.63	2349	7417269.15	4906184.34
2298	7416882.16	4907430.54	2350	7417179.37	4906292.72
2299	7416971.64	4907494.71	2351	7417180.89	4906297.49
2300	7416960.35	4907472.22	2352	7417176.41	4906298.57
2301	7417011.93	4907545.48	2353	7417175.59	4906293.63
2302	7416985.86	4907510.26	2354	7417171.73	4906293.99
2303	7416960.32	4907483.68	2355	7417167.85	4906293.78
2304	7416948.46	4907473.24	2356	7417167.21	4906298.79
2305	7416936.10	4907463.40	2357	7417171.82	4906298.99
2306	7416923.25	4907454.19	2358	7417137.44	4906291.28
2307	7416896.27	4907437.76	2359	7417147.02	4906293.37
2308	7416909.97	4907445.64	2360	7417109.71	4906290.42
2309	7416896.33	4907428.16	2361	7417103.92	4906291.24
2310	7416910.64	4907436.19	2362	7417097.22	4906292.40
2311	7416924.59	4907444.85	2363	7417091.46	4906298.45
2312	7417008.92	4907525.89	2364	7417140.95	4906286.85
2313	7417007.11	4907538.11	2365	7417133.44	4906285.62
2314	7417002.09	4907530.92	2366	7417125.85	4906284.95
2315	7416996.87	4907523.88	2367	7417118.23	4906284.85
2316	7416991.46	4907516.98	2368	7417110.63	4906285.30
2317	7417001.67	4907516.18	2369	7417091.71	4906287.62
2318	7416994.08	4907506.79	2370	7417089.46	4906286.20
2319	7416986.14	4907497.68	2371	7417092.43	4906295.65
2320	7416977.86	4907488.87	2372	7417094.47	4906293.51
2321	7416969.26	4907480.38	2373	7417082.62	4906295.64
2322	7417327.77	4906145.95	2374	7417088.89	4906333.66
2323	7417361.27	4906139.22	2375	7417092.30	4906326.84
2324	7417362.82	4906130.86	2376	7417104.07	4906335.66
2325	7417413.14	4906155.44	2377	7417017.54	4906366.34
2326	7417409.00	4906148.11	2378	7417018.47	4906358.59
2327	7417417.83	4906157.18	2379	7417011.35	4906354.95
2328	7417419.23	4906157.71	2380	7417004.20	4906357.12
2329	7417403.43	4906138.43	2381	7416997.02	4906327.16
2330	7417418.22	4906133.25	2382	7417001.05	4906321.82
2331	7417164.04	4906293.01	2383	7417003.73	4906334.01
2332	7417182.98	4906291.28	2384	7417003.36	4906316.48
2333	7417162.69	4906297.82	2385	7417002.79	4906319.40

2386	7416917.25	4906323.74	2438	7417012.26	4906214.61
2387	7416929.91	4906318.80	2439	7417080.99	4906106.19
2388	7416925.17	4906313.07	2440	7417079.94	4906099.21
2389	7416944.78	4906213.04	2441	7417090.95	4906110.59
2390	7416950.23	4906209.03	2442	7417093.55	4906110.16
2391	7416937.53	4906207.23	2443	7417096.01	4906111.11
2392	7416902.09	4906197.74	2444	7417099.13	4906099.13
2393	7416894.81	4906201.80	2445	7417099.32	4906101.98
2394	7416939.14	4906213.20	2446	7417101.03	4906104.26
2395	7416939.03	4906210.03	2447	7417084.96	4906092.35
2396	7417153.36	4906216.97	2448	7417091.96	4906091.30
2397	7417146.90	4906218.23	2449	7417034.06	4906054.65
2398	7417140.43	4906219.37	2450	7417033.94	4906046.70
2399	7417133.94	4906220.38	2451	7417026.46	4906059.60
2400	7417132.70	4906211.97	2452	7417019.52	4906059.90
2401	7417139.04	4906210.98	2453	7416993.59	4906097.32
2402	7417145.36	4906209.87	2454	7416988.78	4906088.01
2403	7417151.65	4906208.65	2455	7416986.80	4906081.29
2404	7417071.43	4906230.03	2456	7416989.61	4906076.56
2405	7417071.39	4906227.48	2457	7416992.35	4906077.41
2406	7417087.39	4906225.84	2458	7416995.20	4906077.09
2407	7417092.08	4906225.66	2459	7416925.01	4906040.65
2408	7417072.25	4906215.85	2460	7416916.98	4906034.41
2409	7417078.06	4906216.81	2461	7416920.76	4906037.84
2410	7417083.92	4906217.29	2462	7416915.34	4906031.52
2411	7417089.81	4906217.27	2463	7416915.22	4906028.20
2412	7417061.93	4906223.10	2464	7416913.09	4906038.30
2413	7417059.14	4906221.11	2465	7416916.93	4906041.83
2414	7417060.71	4906221.86	2466	7416921.21	4906044.81
2415	7417051.80	4906219.24	2467	7416923.30	4906046.48
2416	7417044.39	4906217.65	2468	7416922.72	4906050.67
2417	7417029.42	4906215.33	2469	7416923.33	4906048.62
2418	7417036.93	4906216.35	2470	7416927.13	4906054.20
2419	7417036.41	4906207.67	2471	7416934.07	4906051.98
2420	7417044.03	4906208.93	2472	7416955.26	4905996.03
2421	7417051.60	4906210.47	2473	7416980.00	4905962.31
2422	7417059.11	4906212.30	2474	7416830.57	4905928.20
2423	7417028.75	4906206.70	2475	7416843.87	4905931.89
2424	7417021.88	4906214.61	2476	7416842.47	4905924.94
2425	7417014.91	4906214.08	2477	7416842.22	4905928.59
2426	7417009.53	4906219.03	2478	7416925.11	4906008.27
2427	7417005.64	4906205.55	2479	7416923.73	4906001.82
2428	7417005.73	4906204.35	2480	7416941.55	4905824.87
2429	7417010.44	4906201.91	2481	7416990.34	4905894.57
2430	7417024.81	4906199.36	2482	7416994.84	4905899.71
2431	7417002.53	4906218.16	2483	7417001.15	4905900.52
2432	7417000.27	4906212.96	2484	7417005.86	4905894.99
2433	7417001.95	4906215.32	2485	7417013.09	4905886.47
2434	7417008.45	4906203.82	2486	7417011.96	4905882.91
2435	7417025.61	4906205.19	2487	7417012.77	4905884.62
2436	7417024.23	4906202.05	2488	7417017.65	4905881.11
2437	7417010.28	4906216.43	2489	7417012.95	4905878.04

2490	7417014.98	4905880.07	2542	7417199.29	4905950.33
2491	7416946.29	4905759.51	2543	7417278.68	4905985.04
2492	7416945.60	4905767.56	2544	7417304.44	4905999.50
2493	7416943.52	4905771.50	2545	7417317.34	4906016.72
2494	7416934.07	4905771.39	2546	7417314.67	4906005.80
2495	7416938.81	4905769.61	2547	7417412.27	4906172.09
2496	7416944.69	4905763.24	2548	7417407.58	4906170.34
2497	7416937.07	4905761.04	2549	7417389.28	4906190.52
2498	7416942.80	4905755.18	2550	7417391.47	4906195.02
2499	7416959.67	4905738.02	2551	7417396.06	4906192.40
2500	7417018.47	4905713.37	2552	7417393.32	4906188.22
2501	7417016.93	4905719.26	2553	7417397.03	4906185.43
2502	7416964.56	4905741.08	2554	7417400.28	4906189.23
2503	7417072.77	4905708.68	2555	7417400.37	4906182.19
2504	7417078.05	4905704.35	2556	7417404.07	4906185.55
2505	7417076.08	4905707.34	2557	7417403.27	4906178.56
2506	7417085.41	4905678.52	2558	7417407.37	4906181.42
2507	7417083.50	4905677.95	2559	7417405.69	4906174.59
2508	7417082.36	4905669.09	2560	7417410.11	4906176.91
2509	7417092.38	4905680.85	2561	7416931.66	4906197.44
2510	7417094.68	4905678.91	2562	7416937.20	4906194.73
2511	7417097.62	4905678.32	2563	7416947.25	4906193.45
2512	7417042.27	4905848.92	2564	7416951.86	4906201.44
2513	7417044.00	4905838.87	2565	7416860.18	4906288.73
2514	7417049.77	4905843.98	2566	7416879.82	4906272.86
2515	7417049.42	4905845.99	2567	7416746.57	4906128.86
2516	7417066.37	4905869.81	2568	7416832.45	4906161.33
2517	7417067.17	4905865.06	2569	7416889.50	4906192.64
2518	7417066.16	4905867.33	2570	7416890.13	4906197.26
2519	7417058.52	4905869.51	2571	7416890.21	4906194.90
2520	7417061.85	4905872.34	2572	7416874.83	4906175.67
2521	7417060.38	4905870.70	2573	7416836.65	4906153.95
2522	7416938.68	4905836.00	2574	7416750.00	4906120.90
2523	7416945.30	4905838.93	2575	7416739.79	4906084.00
2524	7416942.40	4905836.55	2576	7416776.64	4906079.42
2525	7417132.74	4905825.83	2577	7417081.91	4906103.97
2526	7417133.99	4905826.41	2578	7417081.58	4906101.32
2527	7417137.96	4905822.91	2579	7417089.94	4906092.92
2528	7417139.70	4905821.92	2580	7417087.37	4906093.30
2529	7417140.78	4905814.60	2581	7417021.41	4906058.82
2530	7417231.69	4905875.89	2582	7417024.03	4906058.59
2531	7417198.19	4905891.35	2583	7417032.29	4906052.21
2532	7417196.95	4905889.45	2584	7417032.24	4906049.20
2533	7417190.68	4905922.90	2585	7417022.90	4906044.88
2534	7417190.68	4905914.94	2586	7417016.66	4906050.69
2535	7417147.30	4905956.21	2587	7417010.76	4906056.83
2536	7417140.24	4905947.59	2588	7417005.20	4906063.30
2537	7417133.91	4905948.88	2589	7417000.01	4906070.05
2538	7417135.92	4905955.17	2590	7417009.39	4906071.69
2539	7417135.71	4905951.77	2591	7417014.15	4906065.84
2540	7417029.44	4906039.43	2592	7416997.04	4906090.62
2541	7417200.41	4905947.44	2593	7417000.83	4906084.10

2594	7417005.08	4906077.59	2646	7417269.71	4906089.29
2595	7417173.51	4906089.51	2647	7417274.67	4906086.03
2596	7417184.79	4906093.17	2648	7417272.55	4906088.21
2597	7417183.36	4906083.05	2649	7417255.66	4906078.93
2598	7417182.84	4906091.10	2650	7417328.78	4906008.62
2599	7417181.88	4906088.42	2651	7416871.39	4906183.44
2600	7417182.06	4906085.58	2652	7416872.55	4906168.45
2601	7417208.10	4906053.03	2653	7416867.12	4906166.48
2602	7417216.03	4906053.67	2654	7416862.87	4906168.82
2603	7417212.17	4906052.11	2655	7416865.21	4906168.03
2604	7417218.30	4906041.68	2656	7416947.80	4906209.37
2605	7417219.25	4906049.20	2657	7416945.82	4906210.82
2606	7417233.71	4906061.03	2658	7416948.79	4906199.24
2607	7417217.62	4906046.97	2659	7416947.11	4906196.21
2608	7417217.28	4906044.24	2660	7416935.83	4906196.45
2609	7417210.68	4906043.46	2661	7416933.86	4906197.42
2610	7417214.24	4906038.77	2662	7416930.31	4906205.85
2611	7417242.26	4905995.33	2663	7416896.28	4906199.06
2612	7417241.44	4905981.58	2664	7416898.99	4906197.54
2613	7417240.40	4905982.67	2665	7416909.04	4906200.15
2614	7417244.47	4905987.65	2666	7416916.06	4906202.30
2615	7417243.49	4905984.35	2667	7416923.15	4906204.20
2616	7417255.15	4905984.28	2668	7416923.29	4906195.47
2617	7417214.02	4905957.55	2669	7416915.02	4906193.13
2618	7417205.87	4905958.17	2670	7416906.85	4906190.43
2619	7417236.45	4905957.01	2671	7416898.82	4906187.37
2620	7417232.13	4905959.49	2672	7416890.93	4906183.96
2621	7417234.29	4905958.70	2673	7416883.19	4906180.21
2622	7417238.82	4905968.73	2674	7416875.86	4906185.96
2623	7417239.86	4905963.95	2675	7416880.35	4906188.30
2624	7417238.91	4905966.25	2676	7416884.90	4906190.53
2625	7417342.78	4905946.58	2677	7416822.32	4906155.83
2626	7417357.98	4905925.68	2678	7416826.24	4906148.28
2627	7417351.10	4905925.30	2679	7416815.61	4906143.03
2628	7417341.92	4905926.04	2680	7416811.99	4906150.73
2629	7417339.82	4905928.83	2681	7416801.47	4906146.03
2630	7417341.57	4905938.19	2682	7416804.78	4906138.20
2631	7417294.51	4905890.85	2683	7416759.86	4906123.19
2632	7417292.79	4905881.45	2684	7416757.80	4906131.43
2633	7417283.32	4905896.21	2685	7416768.92	4906134.44
2634	7417293.38	4905894.37	2686	7416771.30	4906126.28
2635	7417290.04	4905872.78	2687	7416782.61	4906129.82
2636	7417319.66	4905833.75	2688	7416793.78	4906133.79
2637	7417314.82	4905839.36	2689	7416790.77	4906141.74
2638	7417320.79	4905829.70	2690	7416779.92	4906137.88
2639	7417326.15	4905836.94	2691	7416709.04	4906121.03
2640	7417328.55	4905835.12	2692	7416702.54	4906119.45
2641	7417393.54	4905883.01	2693	7416735.28	4906117.83
2642	7417389.00	4905879.87	2694	7416703.35	4906107.94
2643	7417319.42	4906125.66	2695	7416701.08	4906088.34
2644	7417279.92	4906096.76	2696	7416711.41	4906083.85
2645	7417278.62	4906090.11	2697	7416705.84	4906085.43

2698	7416865.25	4906287.31	2750	7416908.00	4906034.23
2699	7416869.92	4906284.89	2751	7416906.06	4906034.28
2700	7416874.02	4906281.58	2752	7416876.18	4906265.38
2701	7416877.36	4906277.52	2753	7416881.80	4906265.34
2702	7416867.19	4906279.44	2754	7417002.79	4906330.65
2703	7416870.09	4906276.91	2755	7417000.36	4906328.17
2704	7416735.06	4906311.25	2756	7417091.18	4906332.10
2705	7416737.46	4906310.12	2757	7417092.43	4906329.62
2706	7416734.07	4906304.55	2758	7416872.06	4906171.19
2707	7416736.90	4906304.64	2759	7416872.87	4906173.78
2708	7417005.39	4906361.65	2760	7416933.32	4906001.61
2709	7417008.52	4906365.14	2761	7416930.16	4906000.21
2710	7417012.88	4906366.83	2762	7416925.63	4906004.79
2711	7417015.06	4906358.68	2763	7417284.94	4906234.97
2712	7417012.25	4906356.74	2764	7417292.44	4906237.82
2713	7416927.23	4906317.89	2765	7417281.13	4906239.19
2714	7416925.48	4906315.67	2766	7417277.34	4906246.86
2715	7417333.90	4906142.57	2767	7417276.68	4906245.51
2716	7417340.46	4906140.16	2768	7417262.43	4906193.59
2717	7417347.32	4906138.78	2769	7417260.57	4906191.50
2718	7417354.31	4906138.47	2770	7417258.04	4906190.31
2719	7417318.90	4906132.10	2771	7417266.51	4906188.60
2720	7417321.48	4906139.74	2772	7417267.31	4906186.15
2721	7417321.48	4906135.76	2773	7417230.71	4906199.73
2722	7417413.35	4906152.29	2774	7417199.45	4906198.02
2723	7417411.80	4906149.55	2775	7417201.33	4906189.12
2724	7417407.52	4906138.65	2776	7417219.93	4906192.25
2725	7417411.52	4906137.81	2777	7417223.32	4906192.68
2726	7417415.17	4906135.97	2778	7417229.45	4906191.30
2727	7417453.25	4906066.49	2779	7417278.36	4906094.87
2728	7417461.40	4906064.61	2780	7417277.88	4906092.46
2729	7417457.12	4906064.66	2781	7417236.34	4906198.34
2730	7417494.40	4905956.19	2782	7417241.89	4906196.70
2731	7416968.20	4905731.40	2783	7417247.37	4906194.81
2732	7416974.17	4905734.02	2784	7417252.75	4906192.68
2733	7416977.38	4905725.71	2785	7417279.99	4906244.61
2734	7416987.11	4905721.02	2786	7417281.22	4906241.35
2735	7416984.57	4905728.19	2787	7417286.76	4906237.30
2736	7416995.61	4905723.68	2788	7417289.53	4906238.35
2737	7416997.27	4905717.37	2789	7417042.42	4905845.51
2738	7417007.77	4905714.81	2790	7417043.00	4905842.14
2739	7417007.11	4905720.55	2791	7417083.64	4905771.65
2740	7416911.87	4905781.96	2792	7417082.12	4905775.89
2741	7416918.49	4905777.13	2793	7417057.95	4905821.43
2742	7416924.91	4905772.02	2794	7417062.89	4905764.20
2743	7416931.10	4905766.66	2795	7417061.36	4905768.43
2744	7417078.41	4905887.44	2796	7417063.72	4905769.42
2745	7417080.10	4905889.46	2797	7417066.67	4905777.85
2746	7416989.37	4906085.52	2798	7417182.71	4905749.01
2747	7416988.64	4906083.06	2799	7417178.07	4905733.69
2748	7416928.90	4906052.17	2800	7417163.11	4905778.91
2749	7416931.46	4906051.36	2801	7417162.04	4905794.41

2802	7417170.38	4905786.49	2854	7415771.22	4905059.39
2803	7417172.46	4905784.51	2855	7415772.80	4905058.31
2804	7417176.66	4905780.37	2856	7415676.47	4905018.81
2805	7417125.54	4905814.60	2857	7415665.84	4905021.34
2806	7417094.48	4905850.94	2858	7415668.41	4905019.18
2807	7417080.76	4905858.03	2859	7415672.40	4905018.04
2808	7417087.69	4905854.62	2860	7415739.29	4905145.75
2809	7417208.31	4905956.37	2861	7415733.96	4905146.51
2810	7417211.33	4905956.14	2862	7415732.73	4905150.84
2811	7417144.58	4905958.83	2863	7415737.07	4905154.16
2812	7417078.19	4905894.82	2864	7415735.24	4905152.06
2813	7417075.28	4905891.52	2865	7415736.70	4905146.66
2814	7417072.55	4905888.07	2866	7415722.94	4905143.68
2815	7416960.85	4905989.76	2867	7415673.46	4905295.80
2816	7416966.13	4905983.24	2868	7415611.81	4905243.03
2817	7416971.10	4905976.47	2869	7415788.33	4905393.77
2818	7416975.69	4905969.47	2870	7415793.78	4905387.56
2819	7416713.16	4905617.18	2871	7415796.88	4905386.25
2820	7416719.10	4905616.17	2872	7415799.00	4905383.65
2821	7416725.11	4905615.65	2873	7415799.47	4905382.65
2822	7416731.14	4905615.60	2874	7415802.83	4905386.08
2823	7416715.69	4905606.56	2875	7415791.06	4905411.24
2824	7416721.31	4905605.89	2876	7415787.71	4905407.81
2825	7416726.97	4905605.59	2877	7415790.21	4905402.18
2826	7416732.64	4905605.66	2878	7415790.89	4905399.14
2827	7415866.82	4905704.66	2879	7415790.18	4905396.11
2828	7415862.46	4905700.82	2880	7415497.83	4905453.45
2829	7415860.04	4905695.54	2881	7415494.56	4905449.25
2830	7415957.30	4905682.33	2882	7415495.77	4905451.66
2831	7415962.50	4905680.07	2883	7415519.30	4905465.69
2832	7415960.32	4905671.67	2884	7415541.29	4905475.92
2833	7415958.66	4905670.85	2885	7415578.90	4905489.78
2834	7415959.50	4905680.28	2886	7415586.62	4905487.78
2835	7415838.11	4905133.54	2887	7415583.07	4905489.99
2836	7415841.07	4905139.40	2888	7415535.62	4905473.70
2837	7415835.56	4905141.21	2889	7415530.06	4905471.25
2838	7415838.05	4905139.52	2890	7415524.62	4905468.58
2839	7415903.46	4905159.65	2891	7415589.45	4905534.14
2840	7415899.78	4905153.61	2892	7415437.18	4905553.22
2841	7415890.54	4905146.23	2893	7415438.20	4905555.06
2842	7415900.99	4905148.75	2894	7415432.40	4905561.88
2843	7415906.28	4905147.93	2895	7415435.54	4905560.97
2844	7415903.75	4905148.86	2896	7415296.76	4905727.12
2845	7415903.40	4905157.06	2897	7415300.38	4905726.54
2846	7415902.06	4905154.85	2898	7415307.30	4905717.25
2847	7415918.68	4905128.99	2899	7415307.52	4905713.91
2848	7415921.83	4905124.58	2900	7415356.33	4905779.97
2849	7415911.58	4905126.43	2901	7415362.66	4905773.57
2850	7415909.83	4905119.27	2902	7416042.74	4906041.01
2851	7415911.58	4905122.64	2903	7416065.78	4906043.08
2852	7415761.81	4905055.63	2904	7415951.45	4906038.05
2853	7415769.95	4905060.81	2905	7415949.49	4906043.49

2906	7415936.24	4906026.64	2958	7417303.36	4905992.21
2907	7415941.99	4906026.01	2959	7417306.87	4905991.41
2908	7415952.50	4905975.68	2960	7417318.47	4906012.84
2909	7415947.11	4905974.55	2961	7417317.51	4906008.81
2910	7415959.47	4905950.68	2962	7417285.38	4906163.09
2911	7416168.27	4905897.12	2963	7417282.64	4906161.93
2912	7416164.44	4905898.78	2964	7417283.95	4906162.66
2913	7416163.33	4905904.45	2965	7417277.76	4906168.11
2914	7416167.42	4905909.68	2966	7417274.96	4906160.81
2915	7416166.37	4905906.29	2967	7417277.47	4906164.03
2916	7416247.20	4906015.00	2968	7417221.59	4906192.76
2917	7416172.34	4906075.53	2969	7417202.51	4906195.92
2918	7416167.43	4906070.49	2970	7417203.28	4906192.28
2919	7416162.18	4906071.14	2971	7418559.48	4906158.82
2920	7416164.90	4906071.50	2972	7418557.02	4906148.91
2921	7416168.91	4906077.64	2973	7418554.35	4906149.57
2922	7416071.27	4906308.50	2974	7418548.37	4906148.30
2923	7416068.15	4906314.45	2975	7418551.22	4906149.62
2924	7416064.46	4906320.08	2976	7418538.12	4906037.91
2925	7416060.26	4906325.32	2977	7418536.62	4906037.83
2926	7416144.66	4906099.26	2978	7418541.16	4905998.76
2927	7416146.92	4906060.56	2979	7418546.31	4905994.34
2928	7416150.19	4906061.95	2980	7418542.87	4905995.54
2929	7416148.06	4906055.17	2981	7418534.47	4905995.63
2930	7416151.26	4906054.58	2982	7418531.63	4905992.06
2931	7416149.71	4906055.14	2983	7418533.80	4905993.10
2932	7416168.11	4906025.61	2984	7418536.79	4906136.88
2933	7416169.53	4906017.10	2985	7418420.18	4906104.81
2934	7416162.22	4905993.31	2986	7418413.25	4906105.16
2935	7416162.97	4905981.34	2987	7418406.32	4906105.38
2936	7415985.88	4905877.56	2988	7418399.38	4906105.47
2937	7415988.69	4905875.18	2989	7418479.67	4905987.09
2938	7415992.16	4905873.92	2990	7418751.74	4905907.38
2939	7416185.64	4905745.59	2991	7419212.01	4906296.35
2940	7416182.03	4905741.47	2992	7419255.09	4906245.51
2941	7416184.45	4905743.03	2993	7419205.81	4906292.57
2942	7418181.10	4906255.51	2994	7419248.65	4906242.53
2943	7418182.21	4906254.95	2995	7419249.47	4906253.56
2944	7417342.63	4905934.90	2996	7419243.79	4906249.47
2945	7417342.00	4905931.51	2997	7419243.60	4906261.43
2946	7417345.16	4905927.35	2998	7419238.06	4906257.15
2947	7417348.63	4905926.94	2999	7419232.08	4906264.64
2948	7417345.59	4905942.24	3000	7419237.48	4906269.10
2949	7417348.52	4905937.98	3001	7419231.11	4906276.57
2950	7417351.57	4905933.80	3002	7419225.85	4906271.94
2951	7417354.72	4905929.70	3003	7419219.40	4906279.03
2952	7417313.35	4905993.18	3004	7419224.50	4906283.83
2953	7417299.90	4905991.16	3005	7419217.66	4906290.87
2954	7417309.52	4905988.95	3006	7419212.72	4906285.91
2955	7417314.96	4906000.11	3007	7419174.10	4906387.11
2956	7417313.17	4905998.21	3008	7419178.10	4906379.60
2957	7417312.58	4905995.67	3009	7419160.55	4906370.27

3010	7419156.56	4906377.77	3062	7418794.24	4905959.49
3011	7419141.90	4906362.65	3063	7419222.44	4905976.44
3012	7419148.53	4906356.86	3064	7419287.47	4905982.98
3013	7419150.28	4906354.01	3065	7418191.11	4905982.35
3014	7419149.22	4906355.32	3066	7418180.92	4905981.90
3015	7419157.81	4906368.58	3067	7418174.08	4905979.51
3016	7419155.30	4906366.57	3068	7418095.40	4905978.53
3017	7419153.06	4906364.26	3069	7417881.59	4906009.23
3018	7419151.13	4906361.69	3070	7417878.17	4905992.10
3019	7419149.53	4906358.90	3071	7417884.73	4905976.16
3020	7419144.03	4906366.36	3072	7417887.99	4905973.43
3021	7419146.60	4906369.78	3073	7417885.97	4905974.33
3022	7419149.57	4906372.85	3074	7417876.18	4905975.04
3023	7419152.91	4906375.53	3075	7417875.67	4905973.01
3024	7419149.33	4906345.32	3076	7417874.64	4905971.18
3025	7419142.22	4906344.02	3077	7418364.84	4906192.47
3026	7419113.75	4906302.72	3078	7418359.39	4906191.75
3027	7419135.01	4906329.36	3079	7418360.05	4906186.75
3028	7419108.40	4906309.33	3080	7418353.59	4906182.53
3029	7419115.93	4906316.39	3081	7418357.46	4906183.67
3030	7419122.29	4906324.38	3082	7418360.62	4906175.00
3031	7419127.38	4906333.11	3083	7418361.76	4906173.86
3032	7419124.99	4906328.65	3084	7418362.65	4906167.12
3033	7419131.72	4906323.33	3085	7418368.11	4906167.69
3034	7419127.91	4906317.61	3086	7418187.06	4906186.77
3035	7419123.63	4906312.24	3087	7418193.62	4906183.28
3036	7419118.89	4906307.27	3088	7418189.91	4906184.21
3037	7419146.84	4906346.49	3089	7418183.42	4906174.56
3038	7419144.13	4906346.00	3090	7418188.22	4906175.81
3039	7419173.59	4906126.97	3091	7418185.70	4906175.62
3040	7419166.25	4906120.18	3092	7418189.89	4906199.28
3041	7418978.00	4906014.61	3093	7418192.71	4906209.68
3042	7418979.95	4906013.22	3094	7418179.92	4906130.88
3043	7419001.39	4906018.25	3095	7418182.86	4906125.99
3044	7419000.65	4906015.59	3096	7418186.43	4906121.54
3045	7419063.95	4906277.93	3097	7418190.56	4906117.61
3046	7419069.61	4906277.93	3098	7418158.89	4906125.38
3047	7419066.77	4906276.93	3099	7418156.85	4906122.76
3048	7419076.32	4906271.44	3100	7418152.64	4906125.46
3049	7419076.31	4906268.81	3101	7418154.72	4906128.22
3050	7418888.03	4906334.97	3102	7418155.82	4906129.40
3051	7419192.87	4906091.24	3103	7418153.60	4906126.89
3052	7419196.51	4906086.94	3104	7418106.53	4906044.38
3053	7419200.02	4906082.55	3105	7418096.80	4906052.44
3054	7419203.40	4906078.05	3106	7418108.59	4906056.84
3055	7419732.92	4906123.26	3107	7418057.32	4906074.49
3056	7419714.43	4906036.32	3108	7418064.09	4906062.03
3057	7419711.74	4906026.93	3109	7418046.30	4906062.05
3058	7419481.56	4905997.87	3110	7418054.33	4906057.55
3059	7419539.39	4906005.15	3111	7418033.57	4906244.61
3060	7418897.48	4905962.73	3112	7418031.83	4906240.42
3061	7418905.69	4905954.11	3113	7418031.59	4906236.71

3114	7418025.69	4906236.60	3166	7418020.24	4906382.19
3115	7418026.22	4906242.20	3167	7418028.12	4906383.72
3116	7418022.27	4906245.33	3168	7418045.09	4906508.85
3117	7418032.35	4906242.66	3169	7418037.92	4906507.69
3118	7418042.27	4906253.24	3170	7418030.72	4906506.80
3119	7418067.07	4906246.98	3171	7418023.48	4906506.17
3120	7418095.42	4906248.87	3172	7418016.22	4906505.81
3121	7418099.94	4906241.85	3173	7418008.96	4906505.72
3122	7418098.26	4906247.59	3174	7418001.70	4906505.90
3123	7418099.94	4906244.98	3175	7417981.73	4906506.82
3124	7418122.67	4906541.73	3176	7417977.69	4906505.52
3125	7418107.08	4906522.33	3177	7417969.35	4906496.28
3126	7418113.69	4906531.65	3178	7417971.28	4906500.06
3127	7417994.45	4906506.35	3179	7417974.13	4906503.21
3128	7418052.21	4906510.28	3180	7417979.83	4906496.90
3129	7417968.46	4906492.12	3181	7417975.83	4906477.51
3130	7417985.97	4906507.04	3182	7417969.51	4906380.06
3131	7417959.71	4906381.44	3183	7417971.86	4906378.08
3132	7417968.44	4906382.94	3184	7417958.84	4906378.78
3133	7417974.87	4906377.53	3185	7417956.87	4906376.81
3134	7417954.22	4906375.93	3186	7417837.30	4906334.03
3135	7417996.34	4906379.18	3187	7417829.68	4906341.57
3136	7417997.07	4906369.70	3188	7417816.73	4906337.42
3137	7418046.23	4906378.39	3189	7417824.34	4906329.88
3138	7418043.66	4906387.54	3190	7417742.79	4906313.71
3139	7418055.11	4906380.88	3191	7417718.71	4906282.78
3140	7418130.31	4906411.80	3192	7417728.19	4906282.19
3141	7418133.87	4906414.32	3193	7417745.69	4906304.66
3142	7418146.17	4906438.72	3194	7417726.78	4906259.46
3143	7418142.08	4906431.69	3195	7417717.30	4906260.05
3144	7418317.94	4906492.91	3196	7417711.48	4906234.65
3145	7418322.34	4906493.86	3197	7417721.54	4906234.36
3146	7418318.48	4906487.60	3198	7417715.20	4906220.03
3147	7418313.08	4906482.16	3199	7417704.84	4906220.33
3148	7418318.89	4906475.73	3200	7417652.09	4906108.71
3149	7418322.65	4906470.91	3201	7417651.85	4906085.97
3150	7418323.18	4906468.47	3202	7417740.20	4906302.14
3151	7418321.32	4906473.75	3203	7417736.43	4906310.94
3152	7418327.58	4906469.41	3204	7417730.75	4906306.98
3153	7418316.59	4906484.08	3205	7417725.97	4906301.96
3154	7417912.95	4906368.20	3206	7417731.76	4906293.63
3155	7417908.56	4906366.85	3207	7417735.47	4906298.40
3156	7417911.46	4906357.80	3208	7417729.29	4906288.12
3157	7417956.11	4906366.55	3209	7417719.83	4906289.61
3158	7418035.94	4906385.50	3210	7417722.28	4906296.09
3159	7418038.20	4906376.27	3211	7417945.84	4906375.07
3160	7418030.07	4906374.42	3212	7417937.51	4906373.86
3161	7418021.89	4906372.84	3213	7417929.24	4906372.31
3162	7418013.66	4906371.52	3214	7417921.03	4906370.42
3163	7418005.40	4906370.48	3215	7417918.71	4906359.98
3164	7418004.36	4906379.92	3216	7417926.07	4906361.88
3165	7418012.32	4906380.93	3217	7417933.50	4906363.48

3218	7417940.98	4906364.80	3270	7417395.68	4907010.65
3219	7417948.51	4906365.82	3271	7417401.56	4906996.93
3220	7417825.34	4906360.09	3272	7417407.03	4906983.05
3221	7417824.80	4906355.99	3273	7417412.07	4906969.00
3222	7418087.36	4906727.16	3274	7417416.69	4906954.81
3223	7418083.83	4906675.56	3275	7417420.89	4906940.49
3224	7418073.75	4906672.61	3276	7417424.65	4906926.05
3225	7418084.24	4906718.93	3277	7417374.09	4907070.08
3226	7418082.11	4906710.40	3278	7417380.53	4907059.18
3227	7418080.99	4906701.68	3279	7417386.69	4907048.12
3228	7418080.91	4906692.88	3280	7417392.57	4907036.91
3229	7418081.86	4906684.14	3281	7417403.47	4907014.06
3230	7418165.55	4906842.45	3282	7417408.49	4907002.43
3231	7418178.27	4906838.80	3283	7417413.21	4906990.69
3232	7418172.08	4906841.23	3284	7417417.64	4906978.83
3233	7417957.46	4907166.02	3285	7417067.43	4907114.55
3234	7417954.62	4907153.94	3286	7417086.54	4907080.34
3235	7417951.31	4907152.89	3287	7417134.91	4906790.48
3236	7417930.77	4907155.48	3288	7417139.38	4906785.85
3237	7417951.88	4907164.60	3289	7417168.82	4906794.67
3238	7417946.39	4907162.83	3290	7417208.68	4906809.36
3239	7417941.03	4907160.71	3291	7417239.32	4906820.65
3240	7417935.82	4907158.26	3292	7417242.24	4906827.18
3241	7417753.73	4907048.76	3293	7417250.35	4906829.77
3242	7417671.73	4906970.23	3294	7417257.06	4906827.09
3243	7417600.21	4906913.54	3295	7417287.77	4906835.99
3244	7417580.93	4906906.85	3296	7417200.12	4906940.59
3245	7417543.64	4906896.79	3297	7417210.99	4906906.14
3246	7417572.00	4906893.04	3298	7417218.90	4906909.27
3247	7417096.01	4907339.57	3299	7417208.39	4906942.57
3248	7417159.91	4907145.42	3300	7416188.40	4907943.07
3249	7417351.54	4907168.54	3301	7416172.78	4907914.73
3250	7417345.91	4907152.45	3302	7416166.41	4907896.37
3251	7417348.59	4907136.06	3303	7416154.44	4907887.81
3252	7417345.40	4907120.36	3304	7416223.33	4908004.87
3253	7417347.08	4907132.22	3305	7416466.71	4908428.23
3254	7417339.17	4907135.34	3306	7416475.70	4908482.34
3255	7417342.22	4907104.29	3307	7416478.96	4908498.22
3256	7417345.54	4907126.39	3308	7416484.25	4908518.38
3257	7417337.38	4907129.12	3309	7416490.01	4908537.96
3258	7417336.79	4907122.68	3310	7416481.96	4908540.69
3259	7417337.42	4907116.24	3311	7416476.09	4908520.79
3260	7417339.25	4907110.03	3312	7416467.34	4908483.86
3261	7417367.38	4907080.82	3313	7417121.80	4906960.46
3262	7417360.23	4907076.23	3314	7417112.86	4906961.54
3263	7417427.97	4906911.50	3315	7416712.58	4906968.82
3264	7417438.54	4906902.05	3316	7416711.44	4906963.79
3265	7417421.76	4906966.86	3317	7416709.85	4906958.90
3266	7417368.10	4907063.55	3318	7416513.87	4907377.09
3267	7417375.59	4907050.64	3319	7416524.00	4907373.34
3268	7417382.69	4907037.51	3320	7416527.96	4907438.44
3269	7417389.38	4907024.18	3321	7416528.44	4907432.44

3322	7416528.72	4907426.43	3374	7418729.02	4905518.27
3323	7416518.26	4907425.25	3375	7418592.55	4905724.28
3324	7416515.12	4907452.97	3376	7418583.33	4905733.47
3325	7416516.41	4907446.10	3377	7418576.53	4905723.59
3326	7416517.36	4907439.18	3378	7418582.67	4905717.46
3327	7416517.98	4907432.22	3379	7418513.03	4905767.29
3328	7416469.43	4907333.59	3380	7418519.83	4905777.18
3329	7416472.73	4907337.41	3381	7418511.55	4905794.86
3330	7416487.75	4907345.21	3382	7418499.98	4905791.68
3331	7416482.27	4907343.61	3383	7418485.18	4905807.82
3332	7416477.19	4907340.98	3384	7418489.35	4905819.07
3333	7416210.66	4906445.55	3385	7418460.78	4905829.66
3334	7416075.98	4906454.86	3386	7418440.59	4905850.05
3335	7415863.77	4906639.03	3387	7418429.29	4905846.00
3336	7415928.38	4906681.65	3388	7418456.61	4905818.40
3337	7415969.55	4906716.34	3389	7418391.17	4905917.47
3338	7416018.65	4906793.53	3390	7418340.49	4905939.53
3339	7416005.26	4906766.38	3391	7418323.36	4905936.03
3340	7415963.27	4906709.90	3392	7419014.73	4905353.30
3341	7415956.74	4906703.72	3393	7419014.36	4905359.80
3342	7415949.98	4906697.79	3394	7419012.39	4905366.01
3343	7415942.99	4906692.13	3395	7419008.93	4905371.53
3344	7415935.79	4906686.75	3396	7418999.64	4905363.94
3345	7415331.85	4905997.31	3397	7419002.78	4905354.53
3346	7415326.19	4905990.15	3398	7418586.77	4905730.79
3347	7419013.48	4905346.91	3399	7418589.85	4905727.71
3348	7419002.08	4905350.68	3400	7418578.82	4905721.80
3349	7418997.75	4905337.60	3401	7418580.88	4905719.75
3350	7419009.15	4905333.83	3402	7418726.98	4905528.68
3351	7419015.06	4905301.67	3403	7418728.54	4905523.58
3352	7419005.76	4905294.09	3404	7418715.92	4905524.02
3353	7419001.31	4905380.85	3405	7418716.76	4905521.27
3354	7418992.02	4905373.26	3406	7418717.42	4905495.62
3355	7418983.48	4905378.22	3407	7418719.32	4905490.05
3356	7418985.45	4905390.05	3408	7418729.41	4905497.16
3357	7418962.11	4905393.94	3409	7418731.22	4905493.34
3358	7418960.13	4905382.10	3410	7418722.43	4905485.04
3359	7418942.05	4905387.88	3411	7418769.88	4905462.45
3360	7418947.31	4905398.67	3412	7418762.17	4905453.07
3361	7418847.79	4905447.20	3413	7418769.36	4905449.25
3362	7418842.53	4905436.41	3414	7418776.98	4905446.33
3363	7418821.91	4905441.79	3415	7418777.41	4905458.88
3364	7418822.58	4905453.77	3416	7418785.40	4905456.51
3365	7418793.66	4905455.40	3417	7418784.89	4905444.38
3366	7418792.98	4905443.42	3418	7418829.10	4905453.08
3367	7418755.50	4905457.76	3419	7418835.51	4905451.74
3368	7418762.99	4905467.13	3420	7418841.76	4905449.77
3369	7418734.08	4905490.24	3421	7418835.91	4905439.11
3370	7418728.82	4905501.34	3422	7418829.00	4905440.92
3371	7418716.82	4905501.48	3423	7418952.08	4905396.62
3372	7418726.59	4905480.87	3424	7418957.03	4905395.04
3373	7418724.42	4905533.35	3425	7418953.93	4905383.45

3426	7418947.88	4905385.38	3478	7418050.81	4906045.56
3427	7418991.43	4905388.30	3479	7418100.27	4906031.05
3428	7418996.82	4905385.17	3480	7418103.79	4906043.05
3429	7418989.60	4905375.59	3481	7418129.80	4906030.68
3430	7418986.70	4905377.27	3482	7418159.07	4906010.55
3431	7419011.31	4905307.35	3483	7418155.33	4905997.95
3432	7419008.77	4905313.67	3484	7418122.72	4906020.38
3433	7419007.54	4905320.37	3485	7418118.52	4906023.07
3434	7419007.66	4905327.18	3486	7418114.15	4906025.50
3435	7418995.96	4905330.13	3487	7418109.64	4906027.64
3436	7418995.43	4905322.46	3488	7418105.01	4906029.49
3437	7418996.18	4905314.82	3489	7418109.28	4906041.24
3438	7418998.20	4905307.40	3490	7418114.65	4906039.09
3439	7419001.42	4905300.43	3491	7418119.88	4906036.61
3440	7418508.47	4905771.28	3492	7418124.93	4906033.80
3441	7418504.97	4905776.21	3493	7418023.31	4906062.58
3442	7418490.23	4905805.23	3494	7418022.86	4906050.09
3443	7418494.53	4905801.54	3495	7418028.53	4906049.74
3444	7418497.84	4905796.93	3496	7418029.60	4906062.20
3445	7418495.48	4905816.11	3497	7418035.86	4906061.50
3446	7418500.95	4905812.05	3498	7418034.17	4906049.12
3447	7418505.56	4905807.03	3499	7418039.77	4906048.21
3448	7418509.14	4905801.23	3500	7418045.33	4906047.02
3449	7418443.83	4905843.41	3501	7418048.24	4906059.18
3450	7418432.64	4905838.73	3502	7418042.08	4906060.49
3451	7418437.20	4905832.15	3503	7417968.72	4906080.84
3452	7418448.43	4905837.62	3504	7417966.43	4906077.93
3453	7418442.84	4905826.46	3505	7417965.25	4906074.41
3454	7418449.37	4905821.83	3506	7417965.34	4906070.70
3455	7418454.17	4905832.96	3507	7417966.69	4906067.25
3456	7418407.09	4905923.51	3508	7417969.13	4906064.45
3457	7418412.73	4905918.67	3509	7417972.37	4906062.66
3458	7418398.87	4905914.54	3510	7417969.83	4906050.37
3459	7418405.12	4905909.18	3511	7417963.92	4906052.88
3460	7418417.26	4905912.77	3512	7417958.92	4906056.92
3461	7418400.57	4905927.09	3513	7417955.21	4906062.17
3462	7418393.46	4905929.25	3514	7417953.09	4906068.24
3463	7417937.22	4906128.85	3515	7417952.71	4906074.66
3464	7417929.21	4906128.93	3516	7417954.10	4906080.93
3465	7417937.08	4906116.35	3517	7417957.15	4906086.59
3466	7417947.59	4906114.55	3518	7417961.64	4906091.19
3467	7417951.61	4906126.38	3519	7417987.67	4906112.80
3468	7417982.38	4906115.91	3520	7417991.31	4906107.86
3469	7417975.16	4906105.16	3521	7417992.71	4906101.89
3470	7417975.36	4906097.67	3522	7417991.64	4906095.84
3471	7417967.21	4906094.39	3523	7417988.27	4906090.71
3472	7417971.87	4906082.79	3524	7417977.59	4906099.90
3473	7417983.15	4906087.32	3525	7417977.50	4906103.05
3474	7417976.04	4906062.07	3526	7417940.64	4906116.12
3475	7418017.00	4906062.65	3527	7417944.15	4906115.52
3476	7418017.18	4906050.15	3528	7417942.10	4906128.54
3477	7417976.21	4906049.57	3529	7417946.91	4906127.71

3530	7417929.81	4906116.19	3582	7416203.11	4907052.90
3531	7417916.04	4906131.12	3583	7416214.56	4907033.44
3532	7417920.35	4906129.94	3584	7416188.54	4907051.35
3533	7417924.76	4906129.21	3585	7416188.98	4907063.64
3534	7417742.06	4906219.26	3586	7416203.49	4907063.43
3535	7417654.00	4906300.94	3587	7416203.86	4907073.87
3536	7417607.19	4906305.41	3588	7416227.61	4907035.47
3537	7417618.57	4906296.32	3589	7416228.87	4907042.50
3538	7417641.10	4906294.17	3590	7416240.63	4907025.95
3539	7417662.20	4906241.94	3591	7416294.61	4907040.59
3540	7417674.84	4906249.34	3592	7416305.21	4906952.01
3541	7417695.28	4906235.12	3593	7416329.39	4906937.63
3542	7417692.74	4906220.68	3594	7416333.23	4906923.55
3543	7415919.81	4907353.75	3595	7416354.53	4906932.01
3544	7415943.55	4907346.82	3596	7416350.85	4906946.15
3545	7415946.50	4907332.61	3597	7416378.60	4906942.66
3546	7416002.37	4907347.29	3598	7416371.52	4906929.87
3547	7416000.14	4907361.70	3599	7416410.85	4906901.30
3548	7416034.62	4907322.26	3600	7416419.37	4906913.03
3549	7416020.64	4907326.39	3601	7416435.36	4906889.73
3550	7416015.35	4907313.55	3602	7416421.35	4906886.00
3551	7416018.16	4907283.62	3603	7416449.45	4906836.88
3552	7416031.24	4907290.12	3604	7416435.44	4906833.14
3553	7416029.40	4907309.61	3605	7416462.10	4906791.29
3554	7416022.84	4907276.47	3606	7416471.41	4906802.40
3555	7416033.68	4907286.38	3607	7416581.32	4906710.31
3556	7416044.68	4907280.61	3608	7416572.01	4906699.20
3557	7416042.68	4907266.05	3609	7416611.45	4906693.89
3558	7416056.72	4907266.41	3610	7416605.41	4906707.07
3559	7416066.87	4907281.17	3611	7416642.10	4906723.88
3560	7416080.83	4907258.97	3612	7416672.83	4906727.85
3561	7416063.12	4907256.22	3613	7416670.34	4906713.57
3562	7416058.10	4907246.43	3614	7416648.14	4906710.70
3563	7416075.33	4907248.25	3615	7416723.01	4906719.11
3564	7416078.71	4907218.53	3616	7416761.04	4906694.12
3565	7416061.51	4907216.43	3617	7416748.92	4906686.16
3566	7416080.85	4907193.49	3618	7416720.52	4906704.82
3567	7416085.46	4907173.07	3619	7416783.41	4906660.04
3568	7416099.49	4907169.40	3620	7416792.25	4906638.16
3569	7416091.93	4907202.84	3621	7416797.74	4906653.97
3570	7416091.02	4907137.05	3622	7416775.87	4906645.09
3571	7416102.40	4907111.18	3623	7416820.83	4906658.38
3572	7416095.63	4907098.36	3624	7416850.72	4906657.31
3573	7416077.00	4907140.72	3625	7416847.00	4906643.30
3574	7416122.57	4907100.52	3626	7416823.55	4906644.13
3575	7416149.02	4907101.21	3627	7416885.28	4906648.12
3576	7416117.91	4907086.59	3628	7416913.32	4906637.72
3577	7416154.39	4907087.53	3629	7416907.01	4906624.67
3578	7416182.73	4907104.43	3630	7416881.56	4906634.11
3579	7416190.28	4907099.96	3631	7416965.89	4906612.94
3580	7416180.82	4907120.18	3632	7416959.85	4906599.76
3581	7416205.01	4907105.87	3633	7416979.31	4906587.72

3634	7416988.40	4906599.02	3686	7416015.99	4907287.52
3635	7417021.38	4906572.49	3687	7416029.36	4907293.72
3636	7417012.29	4906561.19	3688	7416028.20	4907297.62
3637	7417021.97	4906533.49	3689	7416027.82	4907301.67
3638	7417036.12	4906530.31	3690	7416028.23	4907305.72
3639	7417029.75	4906501.96	3691	7416035.78	4907283.92
3640	7417015.60	4906505.14	3692	7416038.43	4907282.07
3641	7417019.21	4906479.21	3693	7416041.46	4907280.94
3642	7417031.95	4906486.12	3694	7416024.87	4907273.81
3643	7417305.16	4906406.09	3695	7416027.25	4907271.47
3644	7417258.02	4906386.55	3696	7416029.96	4907269.51
3645	7417263.57	4906373.16	3697	7416032.91	4907267.96
3646	7417310.71	4906392.69	3698	7416036.06	4907266.85
3647	7417366.09	4906408.28	3699	7416039.34	4907266.21
3648	7417361.52	4906394.52	3700	7416071.33	4907280.62
3649	7417445.54	4906365.88	3701	7416075.44	4907278.80
3650	7417458.10	4906376.83	3702	7416060.20	4907265.58
3651	7417471.40	4906335.57	3703	7416062.82	4907263.14
3652	7417454.17	4906336.19	3704	7416063.89	4907259.72
3653	7417454.82	4906337.11	3705	7416082.27	4907263.22
3654	7417454.39	4906304.75	3706	7416082.40	4907267.71
3655	7417469.40	4906332.69	3707	7416081.22	4907272.05
3656	7417469.57	4906308.46	3708	7416078.83	4907275.85
3657	7417521.96	4906235.34	3709	7416073.12	4907242.32
3658	7417562.44	4906236.30	3710	7416055.87	4907240.44
3659	7417573.22	4906226.26	3711	7416055.10	4907234.11
3660	7417511.67	4906224.81	3712	7416055.82	4907227.76
3661	7417215.39	4906392.17	3713	7416072.36	4907236.04
3662	7417228.59	4906398.17	3714	7416073.07	4907229.75
3663	7415923.72	4907350.35	3715	7416058.00	4907221.76
3664	7415928.27	4907347.86	3716	7416075.23	4907223.81
3665	7415933.25	4907346.40	3717	7416095.38	4907198.02
3666	7415938.42	4907346.05	3718	7416098.02	4907192.70
3667	7415940.84	4907331.58	3719	7416083.83	4907188.96
3668	7415935.09	4907331.44	3720	7416085.64	4907183.85
3669	7416008.17	4907362.65	3721	7416086.20	4907178.45
3670	7416008.05	4907347.70	3722	7416100.53	4907175.24
3671	7416016.16	4907361.37	3723	7416100.63	4907181.17
3672	7416013.50	4907346.03	3724	7416099.79	4907187.04
3673	7416023.49	4907357.95	3725	7416090.29	4907131.01
3674	7416029.60	4907352.66	3726	7416091.17	4907125.00
3675	7416017.98	4907342.50	3727	7416093.62	4907119.43
3676	7416034.03	4907345.90	3728	7416097.46	4907114.71
3677	7416036.44	4907338.18	3729	7416089.68	4907102.27
3678	7416020.88	4907337.59	3730	7416084.58	4907107.25
3679	7416021.81	4907331.97	3731	7416080.53	4907113.10
3680	7416036.64	4907330.09	3732	7416077.66	4907119.62
3681	7416013.93	4907309.32	3733	7416076.08	4907126.57
3682	7416013.12	4907304.93	3734	7416075.86	4907133.69
3683	7416012.92	4907300.47	3735	7416127.69	4907098.46
3684	7416013.34	4907296.02	3736	7416133.12	4907097.47
3685	7416014.37	4907291.68	3737	7416138.64	4907097.62

3738	7416144.01	4907098.88	3790	7416360.32	4906948.17
3739	7416124.97	4907083.74	3791	7416355.50	4906947.56
3740	7416132.46	4907082.38	3792	7416358.85	4906933.12
3741	7416140.07	4907082.58	3793	7416363.30	4906933.13
3742	7416147.49	4907084.32	3794	7416367.62	4906932.02
3743	7416204.19	4907111.50	3795	7416423.79	4906909.33
3744	7416201.47	4907116.49	3796	7416427.66	4906905.07
3745	7416197.16	4907120.21	3797	7416430.92	4906900.33
3746	7416191.83	4907122.19	3798	7416433.50	4906895.18
3747	7416186.14	4907122.18	3799	7416419.75	4906890.44
3748	7416186.17	4907105.06	3800	7416417.41	4906894.55
3749	7416189.18	4907103.28	3801	7416414.42	4906898.20
3750	7416203.74	4907046.99	3802	7416452.08	4906829.00
3751	7416196.38	4907029.09	3803	7416437.60	4906826.27
3752	7416200.98	4907024.73	3804	7416440.35	4906819.62
3753	7416206.13	4907021.46	3805	7416443.67	4906813.23
3754	7416209.70	4907036.86	3806	7416447.54	4906807.16
3755	7416218.98	4907031.19	3807	7416451.92	4906801.45
3756	7416205.99	4907041.50	3808	7416456.79	4906796.15
3757	7416232.25	4907054.20	3809	7416465.38	4906808.11
3758	7416237.01	4907060.01	3810	7416460.10	4906814.51
3759	7416243.44	4907063.91	3811	7416455.65	4906821.51
3760	7416245.89	4907048.45	3812	7416585.59	4906707.49
3761	7416243.14	4907039.95	3813	7416576.90	4906695.73
3762	7416249.59	4907050.70	3814	7416582.28	4906693.10
3763	7416359.13	4907103.14	3815	7416590.38	4906705.69
3764	7416340.57	4907067.39	3816	7416588.01	4906691.35
3765	7416322.68	4907043.51	3817	7416593.95	4906690.55
3766	7416317.85	4907038.01	3818	7416595.45	4906705.01
3767	7416309.12	4907045.38	3819	7416600.55	4906705.47
3768	7416280.21	4907038.87	3820	7416599.94	4906690.72
3769	7416291.12	4907050.69	3821	7416605.82	4906691.84
3770	7416306.78	4907064.96	3822	7416666.58	4906728.56
3771	7416282.41	4907056.88	3823	7416664.69	4906714.12
3772	7416252.30	4907065.45	3824	7416659.02	4906713.81
3773	7416262.73	4907078.76	3825	7416653.46	4906712.67
3774	7416242.67	4907086.63	3826	7416647.96	4906726.15
3775	7416292.64	4906941.80	3827	7416654.05	4906727.70
3776	7416295.80	4906935.46	3828	7416660.29	4906728.50
3777	7416306.66	4906946.82	3829	7416730.58	4906717.25
3778	7416309.60	4906942.30	3830	7416728.91	4906702.46
3779	7416300.31	4906930.01	3831	7416736.65	4906698.44
3780	7416305.93	4906925.72	3832	7416743.42	4906692.93
3781	7416312.39	4906922.82	3833	7416737.82	4906714.38
3782	7416313.76	4906938.87	3834	7416744.61	4906710.55
3783	7416318.76	4906936.85	3835	7416750.82	4906705.84
3784	7416324.13	4906936.42	3836	7416756.33	4906700.33
3785	7416319.33	4906921.46	3837	7416787.24	4906656.14
3786	7416326.40	4906921.71	3838	7416792.27	4906654.01
3787	7416374.44	4906945.17	3839	7416779.00	4906641.59
3788	7416369.92	4906946.96	3840	7416783.01	4906639.14
3789	7416365.17	4906947.97	3841	7416787.56	4906637.96

3842	7416826.80	4906659.24	3894	7417123.35	4906453.65
3843	7416829.41	4906644.92	3895	7417131.67	4906467.97
3844	7416835.32	4906645.04	3896	7417128.46	4906472.35
3845	7416832.82	4906659.57	3897	7417124.51	4906476.09
3846	7416838.85	4906659.35	3898	7417119.96	4906479.05
3847	7416844.83	4906658.60	3899	7417114.94	4906481.14
3848	7416841.21	4906644.50	3900	7417109.63	4906482.29
3849	7416814.76	4906657.22	3901	7417104.19	4906482.47
3850	7416812.28	4906641.98	3902	7417098.82	4906481.66
3851	7416891.04	4906646.47	3903	7417097.97	4906465.14
3852	7416888.08	4906632.21	3904	7417103.87	4906465.49
3853	7416894.51	4906630.00	3905	7417109.69	4906464.41
3854	7416896.73	4906644.61	3906	7417115.07	4906461.98
3855	7416902.35	4906642.52	3907	7417119.72	4906458.32
3856	7416907.88	4906640.23	3908	7417130.64	4906441.53
3857	7416900.82	4906627.48	3909	7417141.57	4906451.48
3858	7416971.83	4906609.99	3910	7417144.63	4906448.02
3859	7416964.98	4906597.21	3911	7417133.64	4906437.54
3860	7416969.95	4906594.34	3912	7417137.39	4906434.26
3861	7416977.58	4906606.68	3913	7417141.75	4906431.83
3862	7416983.11	4906603.02	3914	7417146.51	4906430.35
3863	7416974.73	4906591.18	3915	7417148.72	4906445.87
3864	7417027.00	4906567.04	3916	7417153.31	4906445.32
3865	7417016.64	4906556.81	3917	7417151.48	4906429.89
3866	7417019.92	4906551.58	3918	7417156.43	4906430.46
3867	7417031.52	4906560.63	3919	7417161.16	4906432.05
3868	7417034.78	4906553.51	3920	7417157.79	4906446.44
3869	7417036.67	4906545.90	3921	7417164.36	4906449.44
3870	7417021.95	4906545.75	3922	7417168.77	4906435.51
3871	7417022.65	4906539.62	3923	7417213.72	4906430.93
3872	7417037.12	4906538.08	3924	7417201.24	4906423.34
3873	7417029.20	4906496.55	3925	7417174.90	4906437.38
3874	7417029.95	4906491.17	3926	7417171.27	4906451.80
3875	7417014.81	4906499.85	3927	7417178.52	4906452.76
3876	7417014.78	4906494.51	3928	7417185.81	4906452.30
3877	7417015.51	4906489.21	3929	7417181.29	4906437.60
3878	7417017.00	4906484.07	3930	7417187.53	4906436.16
3879	7417055.21	4906447.32	3931	7417192.87	4906450.42
3880	7417059.88	4906448.84	3932	7417193.18	4906433.15
3881	7417058.60	4906464.16	3933	7417199.43	4906447.19
3882	7417040.56	4906470.25	3934	7417205.23	4906442.75
3883	7417030.25	4906458.86	3935	7417197.85	4906428.78
3884	7417033.03	4906454.82	3936	7417210.06	4906437.26
3885	7417043.85	4906466.22	3937	7417232.41	4906392.34
3886	7417036.61	4906451.47	3938	7417219.56	4906385.15
3887	7417048.38	4906463.67	3939	7417225.16	4906379.21
3888	7417040.82	4906448.95	3940	7417231.92	4906374.63
3889	7417045.46	4906447.38	3941	7417239.51	4906371.63
3890	7417050.34	4906446.83	3942	7417247.58	4906370.36
3891	7417053.54	4906462.95	3943	7417255.73	4906370.88
3892	7417093.68	4906479.89	3944	7417251.25	4906384.90
3893	7417092.33	4906463.39	3945	7417244.29	4906385.38

3946	7417237.81	4906387.94	3998	7417465.64	4906320.55
3947	7417313.54	4906409.07	3999	7417466.58	4906326.91
3948	7417322.18	4906411.19	4000	7417475.06	4906343.04
3949	7417330.99	4906412.41	4001	7417476.28	4906351.27
3950	7417339.88	4906412.73	4002	7417474.97	4906359.49
3951	7417330.77	4906397.82	4003	7417471.24	4906366.93
3952	7417320.55	4906395.97	4004	7417210.11	4906935.80
3953	7417341.14	4906398.19	4005	7417201.90	4906933.59
3954	7417351.46	4906397.08	4006	7417203.88	4906926.63
3955	7417357.52	4906410.65	4007	7417212.02	4906929.07
3956	7417348.75	4906412.14	4008	7417206.06	4906919.73
3957	7417687.84	4906221.18	4009	7417208.43	4906912.90
3958	7417683.08	4906222.38	4010	7417216.42	4906915.81
3959	7417678.53	4906224.25	4011	7417214.12	4906922.41
3960	7417674.30	4906226.76	4012	7417726.15	4906253.06
3961	7417670.48	4906229.86	4013	7417725.06	4906246.72
3962	7417667.14	4906233.47	4014	7417723.53	4906240.47
3963	7417664.36	4906237.52	4015	7417713.67	4906240.69
3964	7417677.36	4906244.72	4016	7417715.41	4906247.04
3965	7417680.87	4906240.81	4017	7417716.62	4906253.50
3966	7417685.19	4906237.81	4018	7418092.65	4904810.49
3967	7417690.08	4906235.88	4019	7418098.02	4904808.71
3968	7417650.42	4906307.19	4020	7418109.22	4904813.98
3969	7417645.28	4906312.25	4021	7418114.52	4904818.36
3970	7417638.97	4906315.74	4022	7418119.37	4904823.24
3971	7417611.89	4906310.88	4023	7417880.12	4904736.60
3972	7417617.89	4906314.87	4024	7417880.44	4904734.63
3973	7417624.75	4906317.10	4025	7417923.28	4904743.54
3974	7417631.95	4906317.39	4026	7417975.22	4904757.91
3975	7417622.51	4906300.20	4027	7417853.33	4904720.44
3976	7417627.71	4906302.05	4028	7417864.22	4904719.49
3977	7417633.21	4906301.52	4029	7418091.48	4904782.82
3978	7417637.97	4906298.72	4030	7417874.37	4904733.24
3979	7417518.78	4906217.33	4031	7417868.53	4904731.09
3980	7417528.86	4906228.85	4032	7417863.02	4904728.21
3981	7417527.67	4906212.10	4033	7417857.92	4904724.64
3982	7417537.71	4906225.47	4034	7417966.80	4904754.72
3983	7417537.66	4906209.50	4035	7417958.27	4904751.85
3984	7417547.98	4906209.75	4036	7417949.64	4904749.29
3985	7417547.18	4906225.69	4037	7417940.93	4904747.05
3986	7417555.85	4906229.49	4038	7417932.14	4904745.14
3987	7417557.83	4906212.81	4039	7418089.66	4904785.57
3988	7417566.46	4906218.46	4040	7419022.39	4905246.25
3989	7417465.44	4906372.89	4041	7418997.76	4905239.66
3990	7417452.84	4906361.21	4042	7419000.27	4905231.98
3991	7417457.30	4906353.79	4043	7419022.87	4905238.27
3992	7417458.01	4906345.16	4044	7418969.63	4905216.72
3993	7417451.06	4906330.27	4045	7418966.06	4905223.88
3994	7417449.47	4906323.78	4046	7418949.04	4905218.58
3995	7417449.52	4906317.09	4047	7418950.18	4905210.66
3996	7417451.19	4906310.62	4048	7418930.06	4905215.86
3997	7417466.67	4906314.20	4049	7418931.19	4905207.94

4050	7418913.47	4905202.28	4102	7419354.22	4905671.61
4051	7418909.81	4905209.39	4103	7419380.25	4905681.10
4052	7418874.07	4905181.96	4104	7419349.73	4905661.19
4053	7419016.01	4905245.54	4105	7419375.73	4905677.08
4054	7419009.74	4905244.19	4106	7419370.89	4905673.27
4055	7419003.63	4905242.23	4107	7419365.88	4905669.78
4056	7419006.46	4905234.75	4108	7419360.67	4905666.60
4057	7419011.81	4905236.47	4109	7419355.28	4905663.73
4058	7419017.29	4905237.64	4110	7419459.80	4905753.29
4059	7418964.96	4905214.63	4111	7419452.25	4905773.14
4060	7418960.15	4905212.91	4112	7419509.84	4905709.55
4061	7418955.21	4905211.59	4113	7419539.85	4905683.45
4062	7418953.44	4905219.39	4114	7419177.59	4905729.01
4063	7418957.76	4905220.55	4115	7419190.40	4905729.36
4064	7418961.98	4905222.05	4116	7419184.48	4905711.47
4065	7418925.85	4905215.11	4117	7419589.73	4905612.22
4066	7418926.60	4905207.08	4118	7419584.66	4905624.10
4067	7418922.10	4905205.85	4119	7419586.98	4905620.43
4068	7418917.71	4905204.24	4120	7419588.69	4905616.44
4069	7418913.67	4905211.22	4121	7419426.41	4905756.84
4070	7418917.64	4905212.79	4122	7419421.55	4905752.75
4071	7418921.71	4905214.09	4123	7419417.25	4905748.07
4072	7419305.29	4905831.08	4124	7419386.59	4905699.58
4073	7419291.67	4905836.04	4125	7419381.83	4905693.59
4074	7419298.48	4905833.01	4126	7419376.59	4905688.00
4075	7419134.89	4905853.23	4127	7419549.78	4905683.00
4076	7419140.44	4905855.62	4128	7419519.89	4905711.72
4077	7419146.03	4905857.95	4129	7419590.66	4905628.61
4078	7419151.64	4905860.19	4130	7419596.70	4905615.61
4079	7419247.89	4905919.83	4131	7419598.49	4905605.87
4080	7419247.76	4905915.39	4132	7419606.65	4905593.66
4081	7419247.40	4905908.53	4133	7419592.35	4905596.25
4082	7419246.03	4905906.47	4134	7419544.56	4905689.49
4083	7419263.43	4905846.22	4135	7419538.94	4905695.63
4084	7419265.85	4905845.78	4136	7419532.94	4905701.40
4085	7419271.85	4905839.43	4137	7419526.58	4905706.77
4086	7419276.41	4905835.07	4138	7419456.61	4905756.40
4087	7419281.40	4905831.21	4139	7419453.65	4905761.25
4088	7419286.77	4905827.89	4140	7419452.13	4905766.71
4089	7419293.93	4905823.83	4141	7419440.74	4905765.59
4090	7419294.26	4905821.87	4142	7419439.89	4905764.83
4091	7419310.16	4905819.89	4143	7419444.16	4905790.52
4092	7419307.18	4905819.10	4144	7419441.93	4905795.13
4093	7419359.21	4905810.25	4145	7419438.08	4905798.53
4094	7419365.98	4905809.05	4146	7419331.86	4905825.56
4095	7419372.77	4905807.97	4147	7419397.46	4905814.32
4096	7419443.36	4905778.01	4148	7419517.24	4905713.52
4097	7419431.75	4905760.28	4149	7416525.10	4906269.67
4098	7419413.59	4905742.88	4150	7416521.33	4906266.34
4099	7419390.86	4905705.93	4151	7416539.86	4906249.30
4100	7419370.93	4905682.84	4152	7416543.63	4906252.63
4101	7419363.72	4905677.36	4153	7416542.55	4906264.24

4154	7416542.38	4906253.78	4206	7417364.92	4907799.42
4155	7416531.83	4906265.58	4207	7417434.13	4907850.11
4156	7416572.02	4906300.18	4208	7417428.30	4907845.88
4157	7416565.71	4906284.19	4209	7417422.63	4907841.44
4158	7416575.65	4906283.37	4210	7417417.13	4907836.80
4159	7416678.44	4906172.95	4211	7417507.22	4907899.55
4160	7416674.95	4906164.65	4212	7417514.49	4907904.37
4161	7416647.45	4906075.87	4213	7417565.46	4907932.19
4162	7416529.54	4906266.13	4214	7417554.88	4907926.53
4163	7416527.56	4906267.41	4215	7417587.00	4907950.89
4164	7416540.42	4906260.99	4216	7417573.71	4907948.57
4165	7416540.36	4906257.10	4217	7417583.40	4907946.40
4166	7416569.01	4906285.77	4218	7417579.41	4907942.26
4167	7416572.65	4906285.47	4219	7417575.07	4907938.49
4168	7416841.72	4906049.36	4220	7417570.41	4907935.12
4169	7416812.67	4906056.84	4221	7417517.38	4907916.02
4170	7416832.91	4906051.16	4222	7417512.28	4907913.00
4171	7416824.19	4906053.35	4223	7417507.28	4907909.84
4172	7416563.85	4905774.29	4224	7417706.59	4907930.04
4173	7416560.12	4905777.80	4225	7417898.50	4908308.27
4174	7416561.40	4905775.81	4226	7417903.85	4908308.72
4175	7416553.98	4905766.37	4227	7417901.24	4908307.72
4176	7416556.60	4905766.13	4228	7417912.29	4908315.15
4177	7416588.20	4905620.82	4229	7417918.16	4908312.07
4178	7416586.74	4905623.05	4230	7417708.97	4908317.51
4179	7416590.69	4905633.32	4231	7417704.83	4908311.86
4180	7416577.67	4905635.89	4232	7417768.50	4907058.10
4181	7416571.35	4905627.24	4233	7417763.47	4907055.16
4182	7416558.70	4905631.61	4234	7417758.55	4907052.04
4183	7416565.01	4905639.88	4235	7418643.86	4907936.45
4184	7416552.87	4905645.25	4236	7418530.51	4907875.35
4185	7416541.40	4905651.92	4237	7418524.43	4907886.84
4186	7416535.07	4905644.12	4238	7418488.84	4907843.79
4187	7416546.56	4905637.25	4239	7418503.84	4907841.81
4188	7416522.59	4905557.34	4240	7418442.90	4907638.43
4189	7416519.09	4905542.43	4241	7418422.74	4907604.52
4190	7416507.48	4905539.70	4242	7418506.79	4907850.11
4191	7416522.92	4905528.02	4243	7418511.07	4907857.81
4192	7416523.55	4905520.91	4244	7418516.55	4907864.70
4193	7416522.73	4905524.77	4245	7418523.09	4907870.60
4194	7416533.68	4905553.31	4246	7418487.17	4907837.48
4195	7416527.24	4905546.06	4247	7418458.92	4907718.85
4196	7416529.98	4905550.49	4248	7418450.34	4907662.75
4197	7416600.71	4905621.31	4249	7416512.42	4907465.72
4198	7416598.83	4905618.80	4250	7416330.91	4908288.53
4199	7416605.56	4905567.28	4251	7416329.66	4908270.96
4200	7417581.26	4907957.43	4252	7416528.80	4907420.41
4201	7417522.56	4907918.88	4253	7417353.00	4907794.81
4202	7417528.21	4907921.91	4254	7417351.32	4907796.31
4203	7417521.98	4907908.86	4255	7416608.64	4909307.79
4204	7417411.80	4907831.96	4256	7416315.40	4909395.77
4205	7417440.11	4907854.12	4257	7416310.94	4909370.30

4258	7416309.65	4909369.14	4310	7416801.39	4908604.36
4259	7416316.56	4909357.58	4311	7416791.85	4908611.63
4260	7416311.98	4909358.93	4312	7416789.39	4908570.91
4261	7416331.25	4909341.47	4313	7416799.67	4908577.10
4262	7416333.21	4909331.49	4314	7416806.35	4908566.00
4263	7416319.83	4909337.38	4315	7416796.07	4908559.81
4264	7416321.43	4909329.18	4316	7416804.71	4908549.33
4265	7416330.52	4909315.67	4317	7416812.74	4908558.25
4266	7416331.95	4909314.73	4318	7416850.12	4908524.61
4267	7416337.82	4909325.23	4319	7416842.10	4908515.69
4268	7416357.07	4909300.45	4320	7416873.03	4908503.88
4269	7416345.66	4909296.76	4321	7416872.99	4908515.88
4270	7416356.21	4909264.14	4322	7416887.59	4908515.94
4271	7416367.62	4909267.83	4323	7416887.64	4908503.94
4272	7416371.37	4909242.27	4324	7416922.53	4908500.06
4273	7416378.83	4909251.67	4325	7416913.46	4908492.20
4274	7416392.48	4909240.83	4326	7416949.49	4908450.61
4275	7416385.02	4909231.43	4327	7416958.56	4908458.47
4276	7416405.97	4909223.35	4328	7416975.91	4908430.74
4277	7416394.99	4909218.51	4329	7416964.88	4908426.02
4278	7416423.28	4909154.29	4330	7416976.64	4908398.52
4279	7416434.26	4909159.13	4331	7416970.36	4908380.67
4280	7416457.11	4909132.80	4332	7416980.06	4908372.24
4281	7416450.78	4909122.61	4333	7416989.48	4908399.03
4282	7416476.86	4909120.53	4334	7417812.17	4906354.49
4283	7416470.53	4909110.33	4335	7417837.11	4906317.51
4284	7416489.63	4909091.15	4336	7417850.80	4906320.94
4285	7416499.85	4909097.44	4337	7417842.50	4906296.03
4286	7416541.43	4909007.01	4338	7417856.19	4906299.47
4287	7416577.14	4908985.25	4339	7417846.92	4906270.44
4288	7416578.05	4908997.22	4340	7417835.49	4906274.10
4289	7416551.65	4909013.30	4341	7417831.78	4906254.18
4290	7416606.67	4908995.06	4342	7417843.76	4906253.48
4291	7416602.10	4908983.37	4343	7417841.86	4906221.20
4292	7416622.43	4908968.72	4344	7417828.36	4906377.29
4293	7416632.08	4908976.75	4345	7417816.54	4906379.36
4294	7416649.72	4908903.67	4346	7417824.95	4906397.95
4295	7416646.76	4908884.09	4347	7417834.31	4906390.43
4296	7416655.79	4908876.18	4348	7417877.31	4906443.98
4297	7416660.79	4908908.31	4349	7417865.53	4906448.48
4298	7416643.52	4908846.88	4350	7417870.79	4906471.42
4299	7416653.69	4908853.25	4351	7417883.35	4906470.33
4300	7416689.75	4908773.09	4352	7417831.92	4906694.35
4301	7416699.92	4908779.46	4353	7417820.23	4906691.66
4302	7416717.35	4908762.81	4354	7417844.39	4906729.00
4303	7416711.45	4908752.36	4355	7417847.80	4906717.41
4304	7416735.57	4908752.52	4356	7417860.93	4906719.26
4305	7416729.67	4908742.07	4357	7417856.67	4906730.78
4306	7416749.90	4908720.29	4358	7417872.32	4906744.46
4307	7416760.75	4908725.40	4359	7417883.17	4906738.70
4308	7416803.14	4908644.82	4360	7417902.02	4906805.94
4309	7416792.94	4908638.51	4361	7417890.47	4906809.18

4362	7417883.29	4906883.03	4414	7417544.30	4907314.59
4363	7417874.51	4906874.85	4415	7417531.18	4907367.44
4364	7417829.77	4906940.48	4416	7417520.45	4907362.05
4365	7417826.18	4906947.86	4417	7417513.28	4907384.33
4366	7417814.32	4906946.01	4418	7417508.52	4907373.31
4367	7417820.99	4906932.30	4419	7417492.22	4907380.35
4368	7417824.32	4906959.76	4420	7417496.98	4907391.37
4369	7417812.46	4906957.91	4421	7417483.03	4907408.38
4370	7417801.66	4906974.44	4422	7417471.29	4907405.86
4371	7417808.11	4906984.56	4423	7417473.40	4907453.32
4372	7417756.27	4907023.65	4424	7417461.66	4907450.80
4373	7417773.52	4907007.43	4425	7417447.70	4907479.01
4374	7417765.30	4906998.69	4426	7417456.82	4907486.82
4375	7417772.81	4906992.84	4427	7417368.53	4907589.96
4376	7417779.26	4907002.96	4428	7417353.42	4907611.26
4377	7417776.29	4907005.06	4429	7417343.04	4907605.23
4378	7417768.92	4906995.59	4430	7417359.41	4907582.16
4379	7417748.04	4907014.91	4431	7417322.92	4907663.73
4380	7417712.01	4906994.68	4432	7417320.58	4907682.33
4381	7417739.21	4907021.65	4433	7417309.04	4907685.60
4382	7417748.43	4907029.97	4434	7417312.55	4907657.70
4383	7417735.55	4907036.86	4435	7417311.06	4907739.65
4384	7417727.14	4907027.12	4436	7417325.58	4907699.98
4385	7417720.92	4907028.66	4437	7417304.36	4907729.70
4386	7417723.11	4907040.46	4438	7417314.04	4907703.25
4387	7417617.22	4907060.14	4439	7417286.95	4907755.90
4388	7417615.03	4907048.34	4440	7417280.24	4907745.95
4389	7417585.79	4907080.09	4441	7417278.37	4907803.98
4390	7417597.73	4907081.31	4442	7417268.63	4907810.99
4391	7417580.76	4907129.50	4443	7417273.00	4907817.05
4392	7417581.23	4907139.98	4444	7417282.74	4907810.04
4393	7417580.61	4907134.76	4445	7417284.52	4907861.17
4394	7417593.01	4907137.70	4446	7417274.32	4907854.85
4395	7417592.70	4907130.71	4447	7417227.31	4907959.43
4396	7417592.60	4907134.22	4448	7417211.44	4907972.54
4397	7417597.22	4907159.44	4449	7417207.98	4907961.05
4398	7417585.43	4907161.71	4450	7417203.30	4907979.97
4399	7417573.11	4907194.86	4451	7417192.39	4907974.96
4400	7417580.55	4907204.28	4452	7417190.48	4908007.97
4401	7417570.02	4907217.60	4453	7417179.87	4908002.32
4402	7417558.39	4907214.66	4454	7417165.70	4908010.42
4403	7417555.89	4907224.55	4455	7417165.18	4908022.43
4404	7417568.62	4907223.12	4456	7417157.04	4908021.59
4405	7417566.14	4907232.96	4457	7417158.27	4908009.65
4406	7417552.51	4907237.92	4458	7417131.34	4908017.96
4407	7417560.05	4907257.08	4459	7417139.08	4908027.13
4408	7417547.01	4907273.66	4460	7417115.95	4908046.67
4409	7417548.41	4907254.14	4461	7417108.20	4908037.50
4410	7417558.94	4907272.42	4462	7417107.57	4908067.51
4411	7417548.74	4907290.29	4463	7417095.63	4908068.77
4412	7417555.02	4907319.99	4464	7417094.40	4908106.05
4413	7417560.67	4907289.04	4465	7417097.95	4908090.76

4466	7417109.88	4908089.51	4518	7416974.39	4908383.90
4467	7417104.55	4908112.44	4519	7416985.04	4908375.94
4468	7417089.44	4908136.47	4520	7416988.73	4908380.94
4469	7417069.05	4908155.71	4521	7416990.79	4908386.81
4470	7417063.26	4908145.20	4522	7416991.05	4908393.01
4471	7417056.59	4908162.57	4523	7416963.69	4908452.06
4472	7417046.95	4908169.23	4524	7416954.04	4908444.93
4473	7417039.93	4908159.44	4525	7416958.14	4908438.91
4474	7417049.92	4908152.55	4526	7416961.76	4908432.60
4475	7417051.60	4908165.66	4527	7416972.40	4908438.16
4476	7417044.75	4908155.74	4528	7416968.31	4908445.28
4477	7417000.31	4908208.98	4529	7417079.28	4908130.08
4478	7416992.63	4908221.32	4530	7417216.63	4907953.96
4479	7416981.00	4908218.36	4531	7417576.67	4907207.34
4480	7416992.53	4908199.85	4532	7417569.24	4907197.92
4481	7416991.43	4908226.02	4533	7417073.87	4908152.73
4482	7416979.80	4908223.06	4534	7417078.36	4908149.28
4483	7416975.34	4908232.06	4535	7417082.48	4908145.39
4484	7416984.73	4908239.52	4536	7417086.18	4908141.11
4485	7416954.37	4908277.74	4537	7417076.03	4908134.59
4486	7416945.95	4908300.26	4538	7417072.23	4908138.66
4487	7416933.96	4908299.72	4539	7417067.95	4908142.21
4488	7416944.98	4908270.28	4540	7417106.83	4908108.22
4489	7416944.42	4908334.52	4541	7417108.53	4908103.74
4490	7416959.74	4908361.40	4542	7417109.61	4908099.07
4491	7416953.75	4908371.80	4543	7417110.07	4908094.30
4492	7416932.43	4908333.98	4544	7417098.03	4908094.76
4493	7416978.04	4908227.79	4545	7417097.46	4908098.71
4494	7416987.59	4908235.35	4546	7417096.23	4908102.51
4495	7416989.84	4908230.82	4547	7417095.50	4908062.93
4496	7416983.54	4908211.44	4548	7417096.30	4908057.15
4497	7416994.32	4908216.71	4549	7417098.04	4908051.57
4498	7416996.92	4908212.53	4550	7417100.65	4908046.35
4499	7416987.44	4908205.18	4551	7417104.07	4908041.62
4500	7416946.70	4908294.20	4552	7417111.99	4908050.95
4501	7416948.38	4908288.33	4553	7417109.17	4908056.05
4502	7416950.96	4908282.80	4554	7417107.67	4908061.68
4503	7416941.32	4908275.52	4555	7417143.05	4908024.40
4504	7416938.36	4908281.17	4556	7417136.04	4908014.60
4505	7416936.12	4908287.16	4557	7417141.23	4908012.03
4506	7416934.65	4908293.37	4558	7417147.49	4908022.53
4507	7416954.37	4908357.71	4559	7417152.22	4908021.58
4508	7416949.97	4908352.91	4560	7417146.75	4908010.32
4509	7416946.74	4908347.25	4561	7417152.48	4908009.52
4510	7416944.86	4908341.02	4562	7417170.03	4908010.19
4511	7416932.81	4908341.65	4563	7417171.39	4908022.30
4512	7416934.61	4908349.12	4564	7417177.37	4908020.64
4513	7416937.77	4908356.11	4565	7417174.09	4908008.65
4514	7416942.18	4908362.40	4566	7417177.48	4908005.94
4515	7416947.68	4908367.75	4567	7417187.22	4908013.25
4516	7416977.76	4908393.48	4568	7417182.76	4908017.56
4517	7416976.98	4908388.37	4569	7417205.31	4907976.79

4570	7417208.09	4907974.26	4622	7417345.97	4907600.38
4571	7417203.09	4907963.24	4623	7417461.44	4907480.84
4572	7417198.74	4907966.38	4624	7417451.59	4907473.98
4573	7417195.12	4907970.34	4625	7417454.97	4907468.59
4574	7417216.33	4907970.56	4626	7417457.78	4907462.89
4575	7417211.48	4907959.51	4627	7417460.03	4907456.94
4576	7417214.44	4907957.09	4628	7417471.45	4907460.61
4577	7417224.44	4907963.86	4629	7417468.79	4907467.68
4578	7417220.73	4907967.62	4630	7417465.44	4907474.44
4579	7417288.03	4907854.27	4631	7417484.87	4907402.98
4580	7417277.71	4907847.60	4632	7417473.36	4907399.34
4581	7417279.30	4907839.76	4633	7417476.62	4907393.32
4582	7417279.03	4907831.76	4634	7417480.96	4907388.03
4583	7417276.89	4907824.05	4635	7417486.22	4907383.65
4584	7417286.72	4907816.68	4636	7417492.05	4907394.24
4585	7417289.53	4907823.89	4637	7417487.94	4907398.18
4586	7417291.10	4907831.47	4638	7417517.74	4907382.02
4587	7417291.37	4907839.21	4639	7417512.20	4907371.33
4588	7417290.33	4907846.88	4640	7417515.48	4907368.73
4589	7417274.10	4907795.99	4641	7417518.26	4907365.61
4590	7417272.09	4907787.17	4642	7417528.62	4907371.76
4591	7417272.48	4907778.12	4643	7417525.48	4907375.67
4592	7417275.24	4907769.50	4644	7417521.83	4907379.12
4593	7417280.18	4907761.91	4645	7417557.57	4907314.07
4594	7417273.17	4907751.83	4646	7417559.40	4907308.04
4595	7417267.40	4907758.99	4647	7417560.55	4907301.77
4596	7417263.18	4907767.16	4648	7417560.97	4907295.41
4597	7417260.67	4907776.01	4649	7417548.94	4907296.54
4598	7417259.96	4907785.18	4650	7417548.26	4907302.76
4599	7417261.10	4907794.31	4651	7417546.70	4907308.82
4600	7417264.03	4907803.03	4652	7417558.71	4907267.27
4601	7417317.84	4907733.72	4653	7417559.08	4907262.14
4602	7417308.88	4907725.75	4654	7417547.42	4907258.96
4603	7417312.27	4907720.80	4655	7417546.85	4907263.84
4604	7417314.34	4907715.16	4656	7417546.71	4907268.75
4605	7417314.94	4907709.19	4657	7417559.64	4907210.80
4606	7417326.93	4907708.89	4658	7417561.38	4907207.13
4607	7417326.03	4907717.85	4659	7417563.59	4907203.73
4608	7417322.94	4907726.30	4660	7417566.22	4907200.64
4609	7417319.74	4907677.60	4661	7417574.40	4907209.46
4610	7417319.86	4907672.79	4662	7417572.50	4907211.92
4611	7417320.93	4907668.11	4663	7417571.03	4907214.66
4612	7417310.06	4907662.91	4664	7417578.40	4907189.65
4613	7417308.43	4907668.45	4665	7417582.44	4907183.42
4614	7417307.71	4907674.17	4666	7417585.02	4907176.47
4615	7417307.91	4907679.94	4667	7417586.04	4907169.11
4616	7417356.83	4907605.68	4668	7417598.05	4907167.77
4617	7417360.49	4907600.27	4669	7417597.36	4907176.11
4618	7417364.39	4907595.02	4670	7417595.17	4907184.20
4619	7417355.80	4907586.53	4671	7417591.55	4907191.75
4620	7417352.36	4907591.03	4672	7417586.62	4907198.52
4621	7417349.08	4907595.65	4673	7417599.72	4907073.89

4674	7417603.95	4907067.48	4726	7417890.71	4906873.81
4675	7417609.99	4907062.74	4727	7417883.02	4906863.61
4676	7417607.65	4907050.55	4728	7417896.70	4906863.60
4677	7417600.91	4907054.28	4729	7417889.07	4906850.87
4678	7417595.12	4907059.35	4730	7417901.14	4906852.64
4679	7417590.54	4907065.54	4731	7417903.93	4906841.14
4680	7417587.38	4907072.56	4732	7417905.02	4906829.35
4681	7417361.30	4907184.26	4733	7417892.40	4906837.17
4682	7417368.47	4907179.88	4734	7417892.87	4906823.08
4683	7417509.93	4907230.56	4735	7417904.38	4906817.54
4684	7417513.13	4907221.62	4736	7417880.80	4906732.93
4685	7417537.53	4907235.52	4737	7417877.17	4906727.86
4686	7417546.92	4907225.56	4738	7417872.47	4906723.75
4687	7417645.47	4907214.50	4739	7417866.96	4906720.83
4688	7417699.95	4907226.92	4740	7417861.93	4906732.31
4689	7417712.78	4907250.60	4741	7417866.53	4906735.29
4690	7417646.53	4907223.94	4742	7417870.09	4906739.45
4691	7417829.70	4907391.63	4743	7417836.38	4906726.22
4692	7417704.10	4907241.76	4744	7417828.15	4906720.14
4693	7417694.09	4907234.47	4745	7417822.36	4906711.72
4694	7417689.93	4907221.53	4746	7417819.61	4906701.87
4695	7417683.02	4907228.91	4747	7417831.78	4906702.16
4696	7417679.27	4907217.54	4748	7417834.79	4906709.37
4697	7417671.18	4907225.25	4749	7417840.45	4906714.76
4698	7417668.17	4907215.01	4750	7417868.77	4906453.61
4699	7417656.84	4907213.99	4751	7417870.79	4906459.35
4700	7417658.91	4907223.57	4752	7417871.47	4906465.38
4701	7417915.92	4907263.99	4753	7417884.14	4906463.40
4702	7417908.18	4907276.28	4754	7417883.35	4906456.46
4703	7417980.60	4907171.11	4755	7417881.04	4906449.88
4704	7418065.74	4907178.58	4756	7417831.60	4906386.41
4705	7418134.71	4907193.75	4757	7417829.59	4906381.98
4706	7418192.21	4907919.99	4758	7417817.74	4906384.37
4707	7418193.84	4907914.22	4759	7417819.57	4906389.19
4708	7418200.03	4907922.19	4760	7417821.98	4906393.74
4709	7418284.97	4907946.11	4761	7417825.02	4906351.89
4710	7418286.60	4907940.34	4762	7417827.11	4906345.43
4711	7418301.15	4907932.83	4763	7417814.19	4906341.24
4712	7418301.62	4907951.67	4764	7417812.10	4906347.70
4713	7418334.68	4907857.36	4765	7417854.38	4906316.36
4714	7418346.90	4907851.04	4766	7417856.56	4906310.97
4715	7418333.27	4907843.17	4767	7417857.18	4906305.20
4716	7418373.56	4907852.38	4768	7417843.48	4906301.76
4717	7418373.12	4907846.40	4769	7417842.86	4906307.54
4718	7418352.25	4907851.76	4770	7417840.68	4906312.92
4719	7418353.05	4907845.81	4771	7417833.70	4906267.57
4720	7418485.14	4907838.05	4772	7417832.46	4906260.91
4721	7417814.06	4906979.81	4773	7417844.34	4906259.21
4722	7417806.79	4906970.04	4774	7417845.39	4906264.88
4723	7417810.49	4906964.38	4775	7417758.78	4906081.20
4724	7417818.88	4906973.91	4776	7417759.93	4906075.31
4725	7417822.35	4906967.12	4777	7417781.23	4906083.09

4778	7417781.08	4906077.09	4830	7416757.14	4908731.99
4779	7417898.81	4906080.11	4831	7416746.17	4908726.84
4780	7417891.07	4906074.30	4832	7416741.48	4908732.75
4781	7417897.63	4906065.38	4833	7416735.93	4908737.86
4782	7417905.19	4906083.86	4834	7416712.25	4908766.13
4783	7417916.29	4906101.67	4835	7416707.60	4908770.05
4784	7417923.81	4906096.71	4836	7416703.47	4908774.52
4785	7417910.58	4906093.00	4837	7416693.22	4908768.12
4786	7417907.77	4906088.50	4838	7416697.17	4908763.52
4787	7417902.54	4906081.07	4839	7416701.55	4908759.33
4788	7417740.84	4906071.56	4840	7416706.32	4908755.60
4789	7417775.59	4906083.08	4841	7416642.86	4908878.69
4790	7417769.96	4906082.76	4842	7416640.20	4908872.57
4791	7417764.35	4906082.13	4843	7416638.91	4908866.03
4792	7417765.18	4906076.19	4844	7416639.05	4908859.36
4793	7417770.46	4906076.78	4845	7416640.61	4908852.88
4794	7417775.77	4906077.08	4846	7416651.31	4908858.93
4795	7417895.04	4906072.95	4847	7416650.87	4908865.07
4796	7417897.52	4906069.57	4848	7416652.42	4908871.03
4797	7417880.15	4906003.58	4849	7416662.97	4908900.06
4798	7417879.00	4905997.87	4850	7416662.83	4908891.54
4799	7416916.85	4908505.57	4851	7416660.37	4908883.37
4800	7416910.32	4908510.02	4852	7416649.52	4908888.49
4801	7416903.13	4908513.30	4853	7416650.98	4908893.46
4802	7416895.47	4908515.29	4854	7416651.05	4908898.65
4803	7416894.90	4908503.18	4855	7416613.13	4908993.85
4804	7416901.83	4908500.89	4856	7416608.53	4908981.98
4805	7416908.11	4908497.17	4857	7416614.33	4908978.91
4806	7416855.13	4908520.87	4858	7416619.09	4908974.37
4807	7416847.45	4908511.55	4859	7416619.18	4908991.26
4808	7416853.35	4908508.23	4860	7416624.51	4908987.41
4809	7416859.67	4908505.82	4861	7416628.88	4908982.50
4810	7416860.74	4908518.12	4862	7416555.50	4909008.18
4811	7416866.76	4908516.44	4863	7416560.26	4909003.88
4812	7416866.28	4908504.36	4864	7416565.73	4909000.54
4813	7416797.82	4908598.06	4865	7416571.73	4908998.30
4814	7416796.28	4908591.00	4866	7416570.00	4908986.36
4815	7416796.92	4908583.79	4867	7416563.12	4908988.57
4816	7416785.85	4908578.81	4868	7416556.67	4908991.83
4817	7416784.30	4908587.32	4869	7416550.81	4908996.07
4818	7416784.82	4908595.96	4870	7416545.69	4909001.17
4819	7416787.39	4908604.22	4871	7416482.28	4909116.80
4820	7416795.17	4908617.92	4872	7416476.11	4909106.40
4821	7416805.67	4908611.80	4873	7416481.20	4909101.85
4822	7416806.76	4908637.04	4874	7416485.72	4909096.74
4823	7416795.75	4908631.97	4875	7416487.33	4909112.59
4824	7416796.51	4908624.90	4876	7416491.96	4909107.94
4825	7416808.06	4908620.04	4877	7416496.15	4909102.87
4826	7416808.43	4908628.62	4878	7416437.49	4909152.84
4827	7416741.87	4908748.43	4879	7416426.46	4909147.95
4828	7416747.63	4908743.59	4880	7416430.26	4909141.96
4829	7416752.74	4908738.08	4881	7416434.63	4909136.37

4882	7416439.55	4909131.25	4934	7416762.89	4906511.45
4883	7416444.95	4909126.65	4935	7418759.55	4907393.68
4884	7416451.34	4909136.89	4936	7418792.83	4907398.93
4885	7416446.09	4909141.64	4937	7418770.99	4907387.82
4886	7416441.46	4909146.98	4938	7418783.76	4907389.83
4887	7416403.98	4909227.34	4939	7418789.89	4907379.86
4888	7416393.11	4909222.17	4940	7418800.54	4907386.41
4889	7416390.79	4909225.58	4941	7418817.49	4907370.58
4890	7416388.08	4909228.68	4942	7418811.69	4907359.51
4891	7416395.83	4909237.89	4943	7418819.43	4907355.45
4892	7416398.89	4909234.64	4944	7418828.51	4907364.80
4893	7416401.61	4909231.11	4945	7418823.68	4907337.92
4894	7416369.50	4909263.21	4946	7418782.59	4907279.44
4895	7416372.03	4909258.92	4947	7418793.82	4907255.85
4896	7416375.17	4909255.04	4948	7418804.41	4907267.64
4897	7416367.35	4909245.87	4949	7418798.42	4907280.22
4898	7416363.78	4909249.91	4950	7418810.49	4907267.22
4899	7416360.70	4909254.35	4951	7418809.62	4907254.75
4900	7416358.17	4909259.11	4952	7418829.37	4907256.59
4901	7416343.50	4909321.00	4953	7418826.21	4907268.68
4902	7416347.91	4909316.61	4954	7418844.64	4907273.49
4903	7416351.69	4909311.65	4955	7418851.17	4907282.32
4904	7416354.76	4909306.24	4956	7418852.67	4907262.67
4905	7416320.78	4909355.82	4957	7418863.86	4907277.80
4906	7416324.53	4909353.19	4958	7418850.21	4907305.85
4907	7416327.61	4909349.81	4959	7418862.95	4907300.07
4908	7416329.89	4909345.84	4960	7418873.43	4907304.31
4909	7417286.14	4905893.70	4961	7418883.35	4907293.17
4910	7417289.86	4905893.02	4962	7418889.90	4907282.17
4911	7417291.70	4905884.74	4963	7418901.66	4907286.41
4912	7417292.32	4905888.16	4964	7418913.84	4907252.62
4913	7417295.93	4905876.56	4965	7418905.56	4907238.72
4914	7417320.14	4905843.96	4966	7418931.73	4907234.88
4915	7417294.63	4905865.84	4967	7418927.79	4907250.57
4916	7417300.41	4905869.78	4968	7418955.17	4907287.55
4917	7417299.40	4905859.03	4969	7418985.71	4907279.44
4918	7417305.08	4905863.13	4970	7418974.35	4907269.21
4919	7417309.92	4905856.60	4971	7418959.97	4907273.03
4920	7417304.36	4905852.35	4972	7418978.77	4907232.08
4921	7417309.50	4905845.81	4973	7418972.56	4907215.80
4922	7417314.95	4905850.21	4974	7418980.83	4907206.43
4923	7416769.74	4906510.52	4975	7418991.18	4907233.56
4924	7416742.21	4906510.68	4976	7418959.80	4907204.55
4925	7416422.82	4906456.81	4977	7418939.67	4907180.67
4926	7416399.79	4906457.83	4978	7418968.07	4907195.17
4927	7416364.39	4906467.06	4979	7418929.44	4907140.28
4928	7416418.21	4906456.23	4980	7418920.17	4907130.68
4929	7416413.57	4906456.05	4981	7418918.80	4907146.84
4930	7416408.93	4906456.25	4982	7418913.24	4907141.08
4931	7416404.33	4906456.85	4983	7418901.33	4907133.15
4932	7416749.07	4906511.53	4984	7418884.66	4907130.58
4933	7416755.95	4906511.79	4985	7418878.50	4907132.37

4986	7418853.10	4907120.47	5038	7419159.92	4906765.07
4987	7418863.75	4907113.64	5039	7419150.16	4906757.27
4988	7418873.47	4907120.67	5040	7419153.15	4906749.29
4989	7418842.34	4907095.83	5041	7419165.64	4906749.85
4990	7418824.20	4907100.77	5042	7419153.61	4906739.10
4991	7418824.54	4907103.57	5043	7419166.10	4906739.65
4992	7418789.06	4907126.02	5044	7419171.16	4906729.60
4993	7418769.05	4907113.42	5045	7419163.27	4906719.90
4994	7418776.79	4907103.52	5046	7419176.44	4906725.30
4995	7418773.73	4907089.61	5047	7419168.55	4906715.61
4996	7418780.34	4907079.45	5048	7419172.30	4906699.07
4997	7418769.86	4907072.63	5049	7419183.61	4906693.73
4998	7418762.56	4907083.86	5050	7419175.59	4906676.75
4999	7418787.62	4907050.00	5051	7419161.97	4906677.19
5000	7418775.17	4907051.14	5052	7419192.24	4906657.41
5001	7418774.69	4907045.94	5053	7419186.37	4906669.71
5002	7418795.50	4907022.74	5054	7419213.92	4906701.36
5003	7418797.05	4907035.22	5055	7419238.04	4906710.02
5004	7418787.26	4907046.13	5056	7419239.43	4906697.12
5005	7418818.74	4907034.86	5057	7419221.05	4906690.52
5006	7418817.76	4907022.37	5058	7419279.40	4906703.12
5007	7418831.05	4907013.84	5059	7419272.49	4906691.60
5008	7418845.29	4906984.04	5060	7419280.64	4906673.31
5009	7418869.74	4906974.10	5061	7419293.82	4906670.74
5010	7418862.71	4906963.76	5062	7419278.96	4906647.41
5011	7418881.53	4906950.96	5063	7419289.84	4906634.20
5012	7418905.06	4906962.08	5064	7419266.35	4906650.88
5013	7418913.03	4906952.45	5065	7419290.84	4906621.16
5014	7418916.40	4906971.47	5066	7419338.34	4906639.85
5015	7418946.02	4906974.12	5067	7419333.76	4906651.48
5016	7418923.71	4906961.29	5068	7419347.84	4906666.87
5017	7418940.64	4906962.81	5069	7419355.92	4906694.28
5018	7418943.89	4906960.98	5070	7419390.51	4906711.37
5019	7418950.03	4906971.87	5071	7419387.30	4906699.21
5020	7418961.62	4906939.50	5072	7419367.53	4906689.45
5021	7418949.96	4906944.02	5073	7419422.09	4906699.24
5022	7418944.58	4906930.15	5074	7419417.61	4906687.57
5023	7418956.23	4906925.63	5075	7419431.13	4906676.81
5024	7418965.00	4906888.45	5076	7419441.49	4906683.80
5025	7418956.59	4906879.20	5077	7419462.20	4906653.12
5026	7418963.02	4906873.35	5078	7419451.14	4906647.15
5027	7418971.43	4906882.59	5079	7419447.20	4906626.40
5028	7419000.31	4906866.29	5080	7419455.30	4906616.80
5029	7419011.27	4906870.47	5081	7419447.08	4906611.15
5030	7419006.82	4906882.15	5082	7419455.81	4906589.42
5031	7418995.86	4906877.97	5083	7419508.37	4906597.96
5032	7419031.13	4906882.68	5084	7419523.04	4906608.73
5033	7419027.20	4906870.81	5085	7419526.08	4906614.78
5034	7419056.97	4906874.11	5086	7419560.70	4906637.46
5035	7419053.03	4906862.24	5087	7419615.39	4906640.43
5036	7419092.50	4906849.36	5088	7419621.26	4906638.66
5037	7419082.74	4906841.55	5089	7419620.61	4906623.55

5090	7419607.58	4906627.49	5142	7418158.66	4909158.73
5091	7419630.20	4906631.99	5143	7418174.72	4909152.52
5092	7419641.59	4906632.51	5144	7418170.21	4909140.86
5093	7419650.23	4906640.25	5145	7418191.45	4909158.23
5094	7419657.87	4906642.40	5146	7418202.15	4909151.76
5095	7419649.98	4906623.24	5147	7418203.90	4909178.70
5096	7419666.95	4906628.01	5148	7418225.60	4909187.11
5097	7419698.03	4906622.28	5149	7418224.22	4909174.63
5098	7417876.04	4909587.84	5150	7418213.05	4909169.79
5099	7417878.59	4909534.68	5151	7418242.61	4909183.49
5100	7417877.17	4909534.22	5152	7418238.30	4909171.63
5101	7417881.41	4909520.82	5153	7418246.38	4909159.19
5102	7417899.39	4909518.92	5154	7418241.20	4909134.68
5103	7417892.26	4909532.49	5155	7418253.70	4909133.36
5104	7417921.13	4909472.42	5156	7418255.55	4909129.30
5105	7417960.82	4909464.99	5157	7418253.96	4909131.03
5106	7417955.56	4909476.38	5158	7418248.36	4909119.00
5107	7417930.16	4909481.13	5159	7418252.49	4909116.71
5108	7417976.20	4909488.13	5160	7418258.65	4909109.62
5109	7418010.62	4909480.47	5161	7418270.32	4909114.12
5110	7418001.07	4909472.33	5162	7418269.28	4909082.01
5111	7417981.40	4909476.70	5163	7418271.54	4909069.88
5112	7418015.28	4909452.23	5164	7418280.95	4909086.51
5113	7418025.48	4909459.45	5165	7418284.04	4909069.88
5114	7418037.30	4909449.77	5166	7419653.80	4906642.21
5115	7418032.23	4909438.34	5167	7419618.48	4906640.06
5116	7418060.71	4909439.38	5168	7419662.41	4906628.32
5117	7418055.65	4909427.96	5169	7419657.91	4906627.60
5118	7418090.67	4909407.46	5170	7419653.69	4906625.87
5119	7418078.94	4909403.13	5171	7419638.01	4906630.54
5120	7418094.12	4909362.06	5172	7419633.94	4906630.36
5121	7418105.84	4909366.39	5173	7419627.99	4906619.05
5122	7418120.77	4909357.56	5174	7419633.64	4906617.73
5123	7418122.61	4909345.20	5175	7419639.45	4906617.99
5124	7418133.42	4909359.45	5176	7419644.96	4906619.81
5125	7418132.84	4909346.72	5177	7419616.61	4906625.87
5126	7418142.86	4909338.63	5178	7419612.19	4906627.20
5127	7418157.43	4909306.97	5179	7419552.16	4906636.09
5128	7418144.96	4909306.17	5180	7419544.09	4906632.96
5129	7418142.01	4909293.09	5181	7419536.85	4906628.22
5130	7418152.93	4909287.01	5182	7419530.75	4906622.07
5131	7418127.12	4909240.63	5183	7419541.48	4906615.41
5132	7418116.20	4909246.70	5184	7419547.19	4906620.32
5133	7418118.73	4909207.53	5185	7419553.98	4906623.59
5134	7418128.78	4909214.96	5186	7419561.38	4906624.98
5135	7418139.83	4909200.01	5187	7419537.25	4906609.17
5136	7418129.78	4909192.58	5188	7419511.01	4906585.73
5137	7418145.82	4909184.38	5189	7419533.92	4906602.55
5138	7418133.37	4909183.20	5190	7419529.87	4906596.40
5139	7418134.31	4909173.27	5191	7419524.49	4906591.38
5140	7418146.76	4909174.45	5192	7419518.08	4906587.76
5141	7418154.15	4909147.08	5193	7419465.66	4906645.72

5194	7419466.68	4906637.61	5246	7419165.59	4906656.47
5195	7419465.15	4906629.59	5247	7419161.51	4906662.66
5196	7419461.23	4906622.42	5248	7419160.23	4906669.97
5197	7419451.27	4906630.57	5249	7419175.21	4906672.21
5198	7419453.45	4906635.96	5250	7419177.91	4906668.53
5199	7419453.40	4906641.79	5251	7419182.36	4906667.54
5200	7419435.41	4906618.29	5252	7419180.50	4906721.17
5201	7419427.43	4906608.80	5253	7419183.56	4906716.24
5202	7419425.47	4906596.54	5254	7419185.47	4906710.76
5203	7419430.09	4906585.03	5255	7419186.12	4906704.99
5204	7419439.97	4906577.53	5256	7419185.49	4906699.22
5205	7419452.31	4906576.18	5257	7419173.62	4906704.97
5206	7419359.69	4906702.04	5258	7419172.28	4906710.86
5207	7419365.77	4906708.17	5259	7419166.81	4906735.87
5208	7419373.50	4906711.99	5260	7419168.54	4906732.43
5209	7419382.06	4906713.09	5261	7419154.43	4906733.63
5210	7419379.18	4906699.96	5262	7419156.39	4906728.47
5211	7419371.87	4906696.35	5263	7419159.37	4906723.82
5212	7419437.59	4906688.73	5264	7419151.71	4906754.84
5213	7419432.98	4906693.01	5265	7419152.72	4906752.14
5214	7419427.77	4906696.54	5266	7419162.24	4906761.66
5215	7419422.82	4906684.93	5267	7419163.99	4906757.92
5216	7419427.39	4906681.30	5268	7419165.13	4906753.95
5217	7419356.63	4906655.76	5269	7418615.00	4907934.77
5218	7419351.80	4906649.10	5270	7418628.31	4907944.74
5219	7419345.60	4906643.71	5271	7418622.16	4907939.31
5220	7419339.96	4906655.08	5272	7418823.32	4907352.21
5221	7419344.80	4906660.37	5273	7418825.52	4907347.65
5222	7419359.83	4906663.33	5274	7418825.65	4907342.59
5223	7419280.85	4906619.91	5275	7418779.92	4907272.07
5224	7419284.29	4906633.86	5276	7418781.32	4907264.37
5225	7419279.60	4906636.85	5277	7418786.42	4907258.42
5226	7419277.56	4906642.02	5278	7418796.99	4907276.29
5227	7419263.22	4906641.31	5279	7418797.74	4907272.18
5228	7419265.09	4906631.41	5280	7418800.46	4907269.01
5229	7419271.49	4906623.64	5281	7418814.60	4907254.60
5230	7419285.98	4906700.87	5282	7418819.57	4907254.86
5231	7419291.48	4906696.61	5283	7418824.50	4907255.53
5232	7419277.86	4906689.25	5284	7418821.03	4907267.63
5233	7419281.48	4906684.64	5285	7418815.78	4907267.14
5234	7419282.49	4906678.87	5286	7418848.11	4907275.31
5235	7419296.55	4906677.14	5287	7418850.45	4907278.46
5236	7419297.06	4906684.08	5288	7418863.21	4907272.78
5237	7419295.31	4906690.81	5289	7418860.93	4907268.26
5238	7419231.37	4906710.27	5290	7418857.28	4907264.76
5239	7419232.66	4906697.08	5291	7418851.81	4907313.59
5240	7419226.29	4906694.80	5292	7418869.10	4907306.32
5241	7419224.85	4906708.84	5293	7418864.67	4907304.53
5242	7419218.91	4906705.80	5294	7418886.00	4907289.79
5243	7419186.33	4906652.92	5295	7418888.19	4907286.10
5244	7419179.12	4906651.16	5296	7418895.46	4907298.05
5245	7419171.81	4906652.41	5297	7418897.89	4907294.37

5298	7418899.97	4907290.48	5350	7418797.14	4907129.20
5299	7418892.69	4907301.48	5351	7418795.73	4907115.45
5300	7418917.49	4907248.33	5352	7418801.47	4907117.10
5301	7418923.06	4907247.52	5353	7418807.21	4907115.44
5302	7418910.18	4907232.19	5354	7418811.17	4907110.96
5303	7418917.50	4907228.97	5355	7418812.13	4907105.07
5304	7418925.43	4907229.96	5356	7418772.28	4907093.27
5305	7418961.34	4907292.69	5357	7418772.35	4907097.20
5306	7418969.19	4907294.43	5358	7418773.94	4907100.81
5307	7418976.95	4907292.37	5359	7418764.01	4907108.99
5308	7418982.91	4907286.97	5360	7418760.60	4907103.22
5309	7418971.29	4907274.60	5361	7418759.16	4907096.66
5310	7418965.30	4907276.19	5362	7418759.84	4907089.99
5311	7418991.27	4907226.98	5363	7418772.52	4907067.67
5312	7418984.84	4907210.75	5364	7418774.33	4907062.34
5313	7418976.37	4907220.45	5365	7418775.22	4907056.78
5314	7418978.52	4907226.07	5366	7418787.77	4907056.17
5315	7418955.23	4907200.26	5367	7418787.10	4907062.31
5316	7418963.06	4907190.41	5368	7418785.62	4907068.31
5317	7418958.41	4907185.30	5369	7418783.35	4907074.05
5318	7418950.91	4907195.72	5370	7418788.25	4907040.80
5319	7418946.87	4907190.92	5371	7418791.86	4907036.77
5320	7418943.12	4907185.90	5372	7418775.20	4907038.99
5321	7418953.80	4907179.35	5373	7418777.92	4907032.58
5322	7418917.23	4907144.66	5374	7418782.57	4907027.40
5323	7418915.37	4907142.73	5375	7418788.65	4907024.00
5324	7418923.71	4907133.42	5376	7418824.50	4907034.12
5325	7418926.82	4907136.64	5377	7418828.76	4907017.30
5326	7418903.01	4907119.81	5378	7418825.62	4907020.00
5327	7418907.78	4907122.42	5379	7418821.85	4907021.73
5328	7418899.26	4907118.44	5380	7418858.41	4906967.03
5329	7418888.94	4907129.83	5381	7418854.47	4906970.74
5330	7418893.28	4907130.02	5382	7418850.95	4906974.84
5331	7418897.48	4907131.14	5383	7418847.88	4906979.29
5332	7418872.45	4907133.22	5384	7418889.16	4906947.41
5333	7418866.42	4907132.31	5385	7418897.53	4906946.45
5334	7418860.89	4907129.72	5386	7418905.77	4906948.19
5335	7418856.32	4907125.66	5387	7418927.57	4906963.61
5336	7418837.74	4907091.07	5388	7418931.94	4906964.68
5337	7418831.14	4907090.47	5389	7418936.43	4906964.40
5338	7418825.75	4907094.33	5390	7418921.71	4906974.88
5339	7418845.71	4907078.19	5391	7418927.68	4906976.93
5340	7418851.75	4907086.16	5392	7418933.96	4906977.49
5341	7418811.18	4907097.20	5393	7418940.20	4906976.54
5342	7418812.35	4907087.27	5394	7418955.95	4906967.31
5343	7418817.94	4907078.98	5395	7418960.35	4906961.27
5344	7418826.70	4907074.16	5396	7418962.87	4906954.24
5345	7418836.69	4907073.87	5397	7418963.30	4906946.78
5346	7418823.95	4907112.23	5398	7418950.89	4906948.82
5347	7418820.23	4907120.07	5399	7418950.09	4906953.63
5348	7418813.89	4907126.00	5400	7418947.65	4906957.86
5349	7418805.82	4907129.19	5401	7418942.11	4906921.23

5402	7418954.23	4906917.78	5454	7418292.60	4908824.20
5403	7418954.15	4906909.68	5455	7418280.73	4908828.11
5404	7418956.01	4906901.79	5456	7418278.38	4908820.98
5405	7418959.70	4906894.58	5457	7418290.25	4908817.07
5406	7418950.39	4906886.08	5458	7418293.46	4908799.43
5407	7418945.69	4906894.06	5459	7418283.73	4908791.59
5408	7418942.68	4906902.81	5460	7418292.68	4908780.49
5409	7418941.47	4906911.99	5461	7418302.41	4908788.34
5410	7418969.48	4906868.66	5462	7418311.23	4908767.52
5411	7418976.79	4906865.51	5463	7418298.83	4908765.98
5412	7418984.63	4906864.03	5464	7418301.28	4908746.16
5413	7418992.59	4906864.29	5465	7418292.25	4908734.97
5414	7418976.81	4906878.91	5466	7418304.18	4908723.48
5415	7418982.99	4906876.83	5467	7418315.02	4908736.91
5416	7418989.51	4906876.51	5468	7418292.00	4908722.39
5417	7419012.77	4906883.85	5469	7418283.21	4908714.92
5418	7419018.93	4906884.51	5470	7418272.20	4908722.31
5419	7419025.11	4906884.12	5471	7418286.49	4908734.45
5420	7419016.50	4906871.80	5472	7418282.65	4908712.75
5421	7419021.91	4906871.92	5473	7418271.17	4908718.30
5422	7419067.10	4906869.91	5474	7418264.50	4908709.26
5423	7419076.53	4906864.31	5475	7418273.20	4908699.93
5424	7419061.50	4906858.74	5476	7418254.25	4908702.95
5425	7419069.39	4906854.05	5477	7418238.87	4908701.71
5426	7419076.52	4906848.28	5478	7418212.86	4908712.43
5427	7419085.06	4906857.41	5479	7418322.63	4908198.56
5428	7418284.04	4909056.63	5480	7418311.87	4908192.20
5429	7418285.87	4909049.76	5481	7418300.71	4908221.97
5430	7418271.54	4909056.63	5482	7418313.00	4908224.25
5431	7418275.04	4909043.53	5483	7418305.36	4908265.46
5432	7418309.15	4909009.34	5484	7418300.96	4908282.61
5433	7418294.06	4908972.74	5485	7418289.09	4908278.70
5434	7418289.21	4908984.38	5486	7418293.07	4908263.18
5435	7418297.51	4909004.50	5487	7418279.09	4908348.95
5436	7418270.39	4908979.25	5488	7418274.45	4908403.88
5437	7418250.98	4908963.72	5489	7418262.09	4908405.75
5438	7418244.86	4908952.15	5490	7418267.22	4908345.03
5439	7418247.75	4908928.09	5491	7418257.31	4908533.28
5440	7418253.41	4908921.72	5492	7418246.75	4908526.57
5441	7418262.76	4908930.02	5493	7418240.18	4908568.74
5442	7418257.91	4908935.49	5494	7418228.18	4908565.24
5443	7418256.48	4908947.37	5495	7418215.06	4908610.25
5444	7418262.03	4908957.87	5496	7418227.06	4908613.75
5445	7418273.67	4908967.19	5497	7418217.22	4908629.89
5446	7418270.37	4908905.11	5498	7418208.62	4908620.82
5447	7418257.98	4908906.77	5499	7418201.95	4908627.16
5448	7418255.25	4908886.49	5500	7418210.56	4908636.22
5449	7418267.64	4908884.82	5501	7418203.18	4908654.22
5450	7418272.50	4908869.55	5502	7418190.69	4908654.64
5451	7418263.35	4908861.04	5503	7418204.38	4908690.72
5452	7418276.65	4908846.75	5504	7418215.43	4908697.85
5453	7418285.80	4908855.26	5505	7418237.99	4908688.55

5506	7418257.22	4908690.10	5558	7418631.33	4907627.83
5507	7418192.15	4908699.05	5559	7418618.82	4907624.75
5508	7418752.23	4907363.55	5560	7418599.63	4907613.99
5509	7418734.90	4907362.96	5561	7418608.43	4907605.12
5510	7418724.34	4907354.93	5562	7418621.80	4907612.61
5511	7418721.50	4907363.88	5563	7418577.79	4907574.75
5512	7418733.42	4907367.65	5564	7418568.99	4907583.63
5513	7418763.32	4907356.25	5565	7418549.20	4907589.63
5514	7418711.54	4907388.46	5566	7418536.95	4907587.13
5515	7418708.37	4907376.37	5567	7418533.56	4907603.80
5516	7418656.58	4907429.79	5568	7418541.44	4907617.55
5517	7418643.17	4907430.05	5569	7418550.15	4907620.53
5518	7418664.16	4907387.93	5570	7418552.55	4907608.14
5519	7418668.73	4907459.35	5571	7418557.97	4907609.99
5520	7418690.54	4907474.24	5572	7418547.30	4907598.97
5521	7418684.84	4907478.41	5573	7418572.23	4907627.85
5522	7418660.21	4907471.48	5574	7418560.22	4907633.13
5523	7418713.41	4907472.10	5575	7418561.01	4907640.56
5524	7418701.63	4907479.09	5576	7418553.96	4907654.92
5525	7418714.89	4907484.97	5577	7418563.87	4907663.50
5526	7418705.35	4907505.21	5578	7418573.86	4907643.16
5527	7418696.85	4907495.82	5579	7418538.15	4907679.34
5528	7418702.24	4907484.39	5580	7418531.59	4907668.70
5529	7418682.65	4907505.05	5581	7418510.67	4907693.84
5530	7418689.27	4907534.77	5582	7418522.33	4907698.35
5531	7418699.62	4907523.59	5583	7418643.29	4907951.55
5532	7418696.77	4907510.78	5584	7418637.89	4907940.28
5533	7418743.47	4907529.67	5585	7418663.23	4907930.93
5534	7418738.24	4907541.57	5586	7418651.78	4907925.91
5535	7418745.14	4907549.15	5587	7418659.38	4907908.60
5536	7418738.65	4907558.35	5588	7418670.83	4907913.62
5537	7418735.67	4907558.91	5589	7418674.15	4907893.52
5538	7418737.96	4907571.19	5590	7418661.69	4907894.59
5539	7418744.56	4907569.97	5591	7418660.24	4907877.65
5540	7418757.68	4907549.99	5592	7418672.51	4907874.43
5541	7418757.48	4907545.08	5593	7418666.88	4907861.75
5542	7418716.74	4907573.50	5594	7418656.26	4907868.70
5543	7418728.04	4907578.84	5595	7418651.72	4907863.83
5544	7418708.04	4907621.20	5596	7418660.87	4907855.31
5545	7418693.54	4907634.56	5597	7418653.28	4907838.49
5546	7418690.88	4907635.56	5598	7418652.81	4907833.68
5547	7418667.44	4907625.09	5599	7418649.35	4907820.72
5548	7418679.10	4907620.56	5600	7418637.96	4907825.86
5549	7418686.48	4907623.86	5601	7418640.37	4907834.90
5550	7418689.14	4907622.86	5602	7418640.84	4907839.71
5551	7418696.73	4907615.86	5603	7418633.44	4907815.87
5552	7418673.83	4907607.00	5604	7418644.84	4907810.72
5553	7418664.49	4907617.48	5605	7418629.91	4907802.00
5554	7418655.62	4907616.59	5606	7418642.37	4907801.06
5555	7418648.56	4907604.46	5607	7418628.46	4907782.78
5556	7418643.76	4907611.92	5608	7418640.92	4907781.83
5557	7418634.31	4907615.69	5609	7418621.71	4907769.72

5610	7418629.42	4907759.87	5662	7418646.01	4907400.93
5611	7418609.42	4907747.76	5663	7418642.62	4907407.72
5612	7418621.86	4907746.56	5664	7418640.97	4907415.14
5613	7418621.14	4907739.04	5665	7418641.16	4907422.73
5614	7418608.85	4907741.80	5666	7418679.76	4907465.38
5615	7418604.76	4907730.33	5667	7418675.27	4907465.17
5616	7418616.03	4907724.69	5668	7418671.33	4907463.01
5617	7418607.03	4907711.21	5669	7418663.38	4907476.42
5618	7418599.95	4907723.12	5670	7418668.09	4907479.90
5619	7418579.71	4907718.61	5671	7418673.73	4907481.49
5620	7418578.36	4907704.82	5672	7418679.57	4907480.97
5621	7418565.90	4907726.96	5673	7418695.12	4907472.90
5622	7418559.43	4907716.26	5674	7418699.50	4907474.81
5623	7418540.63	4907720.14	5675	7418711.27	4907465.71
5624	7418538.92	4907732.52	5676	7418714.90	4907489.67
5625	7418518.24	4907729.67	5677	7418713.88	4907494.26
5626	7418505.30	4907707.70	5678	7418711.88	4907498.51
5627	7418518.90	4907707.21	5679	7418708.99	4907502.22
5628	7418525.27	4907718.02	5680	7418700.05	4907492.78
5629	7418812.49	4907373.64	5681	7418701.93	4907488.79
5630	7418807.95	4907377.35	5682	7418682.01	4907531.87
5631	7418803.94	4907381.63	5683	7418676.95	4907525.92
5632	7418793.32	4907374.90	5684	7418675.26	4907518.29
5633	7418797.27	4907370.33	5685	7418677.31	4907510.75
5634	7418801.68	4907366.21	5686	7418694.10	4907514.01
5635	7418806.50	4907362.59	5687	7418693.75	4907518.17
5636	7418779.43	4907392.97	5688	7418695.83	4907521.80
5637	7418774.14	4907392.14	5689	7418747.81	4907530.90
5638	7418762.55	4907400.13	5690	7418751.64	4907533.28
5639	7418767.77	4907404.95	5691	7418754.66	4907536.61
5640	7418774.44	4907407.40	5692	7418756.66	4907540.65
5641	7418781.55	4907407.12	5693	7418744.14	4907545.61
5642	7418788.00	4907404.15	5694	7418741.67	4907542.89
5643	7418759.50	4907348.44	5695	7418742.09	4907556.80
5644	7418749.17	4907358.70	5696	7418744.45	4907553.85
5645	7418743.79	4907356.68	5697	7418749.96	4907567.92
5646	7418738.29	4907358.33	5698	7418754.31	4907564.11
5647	7418728.68	4907347.39	5699	7418730.47	4907575.28
5648	7418735.78	4907342.37	5700	7418733.89	4907572.64
5649	7418744.33	4907340.80	5701	7418729.76	4907560.75
5650	7418752.76	4907342.95	5702	7418724.44	4907563.92
5651	7418719.53	4907368.16	5703	7418720.02	4907568.26
5652	7418716.55	4907371.81	5704	7418705.45	4907625.53
5653	7418712.75	4907374.61	5705	7418702.09	4907629.29
5654	7418716.48	4907386.71	5706	7418698.07	4907632.34
5655	7418719.87	4907384.93	5707	7418692.25	4907621.21
5656	7418731.91	4907371.51	5708	7418694.83	4907618.83
5657	7418654.98	4907423.48	5709	7418683.54	4907624.16
5658	7418655.22	4907416.97	5710	7418680.84	4907622.95
5659	7418657.27	4907410.78	5711	7418670.29	4907629.99
5660	7418657.11	4907390.73	5712	7418674.51	4907633.78
5661	7418650.93	4907395.15	5713	7418679.69	4907636.10

5714	7418685.33	4907636.71	5766	7418520.98	4907716.01
5715	7418662.08	4907614.82	5767	7418518.57	4907711.93
5716	7418658.51	4907614.47	5768	7418504.26	4907714.89
5717	7418652.98	4907600.08	5769	7418506.45	4907721.82
5718	7418658.84	4907598.01	5770	7418511.44	4907727.09
5719	7418665.03	4907598.63	5771	7418545.93	4907732.88
5720	7418670.37	4907601.83	5772	7418552.89	4907732.06
5721	7418641.24	4907614.48	5773	7418559.61	4907730.06
5722	7418637.90	4907615.81	5774	7418553.52	4907718.98
5723	7418636.55	4907628.44	5775	7418547.14	4907720.29
5724	7418641.77	4907627.75	5776	7418648.38	4907948.65
5725	7418646.65	4907625.80	5777	7418642.27	4907937.68
5726	7418650.91	4907622.72	5778	7418646.13	4907934.34
5727	7418618.11	4907611.44	5779	7418649.33	4907930.38
5728	7418614.61	4907609.77	5780	7418653.00	4907945.06
5729	7418611.36	4907607.65	5781	7418657.07	4907940.85
5730	7418602.96	4907616.95	5782	7418660.51	4907936.11
5731	7418606.58	4907619.54	5783	7418672.59	4907908.79
5732	7418610.46	4907621.71	5784	7418673.75	4907903.78
5733	7418614.56	4907623.46	5785	7418674.27	4907898.66
5734	7418564.75	4907580.94	5786	7418661.71	4907899.36
5735	7418570.66	4907569.86	5787	7418660.93	4907904.08
5736	7418562.27	4907567.78	5788	7418659.59	4907874.40
5737	7418553.68	4907568.77	5789	7418658.24	4907871.36
5738	7418559.78	4907580.26	5790	7418669.68	4907865.52
5739	7418554.99	4907581.72	5791	7418671.59	4907869.82
5740	7418551.23	4907585.04	5792	7418657.96	4907851.63
5741	7418545.99	4907572.71	5793	7418655.69	4907847.53
5742	7418540.16	4907579.10	5794	7418654.11	4907843.11
5743	7418537.68	4907615.45	5795	7418642.03	4907846.33
5744	7418534.90	4907612.16	5796	7418644.29	4907852.67
5745	7418533.47	4907608.10	5797	7418647.55	4907858.56
5746	7418547.45	4907602.78	5798	7418652.34	4907830.34
5747	7418549.34	4907606.08	5799	7418651.61	4907827.06
5748	7418562.32	4907612.05	5800	7418650.61	4907823.84
5749	7418566.09	4907615.04	5801	7418639.09	4907828.78
5750	7418555.06	4907623.32	5802	7418639.89	4907831.80
5751	7418558.58	4907627.73	5803	7418632.11	4907812.53
5752	7418571.18	4907623.15	5804	7418631.07	4907809.09
5753	7418569.10	4907618.80	5805	7418630.34	4907805.57
5754	7418573.65	4907649.11	5806	7418642.82	4907804.37
5755	7418560.56	4907646.14	5807	7418643.64	4907807.61
5756	7418558.09	4907651.16	5808	7418639.79	4907775.57
5757	7418568.45	4907659.70	5809	7418637.43	4907769.67
5758	7418571.80	4907654.77	5810	7418633.93	4907764.36
5759	7418526.17	4907672.54	5811	7418625.11	4907773.41
5760	7418513.47	4907687.80	5812	7418627.41	4907777.87
5761	7418517.03	4907682.18	5813	7418626.52	4907757.22
5762	7418521.28	4907677.06	5814	7418624.22	4907754.02
5763	7418525.06	4907692.69	5815	7418622.65	4907750.42
5764	7418528.68	4907687.55	5816	7418610.34	4907752.85
5765	7418533.08	4907683.06	5817	7418612.09	4907757.72

5818	7418614.62	4907762.24	5870	7418097.48	4909355.76
5819	7418617.86	4907766.27	5871	7418139.67	4909359.34
5820	7418620.54	4907735.24	5872	7418137.57	4909346.12
5821	7418619.47	4907731.55	5873	7418141.27	4909343.12
5822	7418617.96	4907728.02	5874	7418157.40	4909301.79
5823	7418606.75	4907733.91	5875	7418156.62	4909296.67
5824	7418608.12	4907737.77	5876	7418155.12	4909291.70
5825	7418602.67	4907706.44	5877	7418143.83	4909297.23
5826	7418595.95	4907719.07	5878	7418144.82	4909301.64
5827	7418590.74	4907716.80	5879	7418125.05	4909235.62
5828	7418597.08	4907703.20	5880	7418124.16	4909230.27
5829	7418590.77	4907701.80	5881	7418124.51	4909224.85
5830	7418584.33	4907702.35	5882	7418126.07	4909219.66
5831	7418585.05	4907716.64	5883	7418115.61	4909212.56
5832	7418258.55	4909127.64	5884	7418113.35	4909218.03
5833	7418267.29	4908440.13	5885	7418112.01	4909223.80
5834	7418279.65	4908438.27	5886	7418111.63	4909229.71
5835	7417892.77	4909504.04	5887	7418112.22	4909235.60
5836	7417894.03	4909527.66	5888	7418113.76	4909241.31
5837	7417896.42	4909523.12	5889	7418142.11	4909196.44
5838	7417935.45	4909476.57	5890	7418143.89	4909192.60
5839	7417941.99	4909474.10	5891	7418145.13	4909188.56
5840	7417948.98	4909474.04	5892	7418132.75	4909186.53
5841	7417952.68	4909461.77	5893	7418131.54	4909189.69
5842	7417943.97	4909460.93	5894	7418135.38	4909167.61
5843	7417935.37	4909462.54	5895	7418147.95	4909169.42
5844	7417927.55	4909466.47	5896	7418150.48	4909164.90
5845	7417983.38	4909490.91	5897	7418154.14	4909161.25
5846	7417991.07	4909491.49	5898	7418148.99	4909149.64
5847	7417998.59	4909489.82	5899	7418144.40	4909153.11
5848	7418005.30	4909486.04	5900	7418140.51	4909157.36
5849	7417997.13	4909476.15	5901	7418137.47	4909162.25
5850	7417992.08	4909478.31	5902	7418176.11	4909139.34
5851	7417986.59	4909478.50	5903	7418182.21	4909139.21
5852	7418028.82	4909455.53	5904	7418179.41	4909151.59
5853	7418032.80	4909452.27	5905	7418184.13	4909152.33
5854	7418027.33	4909440.92	5906	7418188.31	4909154.63
5855	7418022.81	4909444.14	5907	7418188.17	4909140.50
5856	7418018.77	4909447.93	5908	7418193.67	4909143.12
5857	7418068.61	4909435.10	5909	7418198.41	4909146.95
5858	7418063.23	4909423.64	5910	7418221.26	4909187.58
5859	7418075.72	4909429.61	5911	7418220.99	4909174.81
5860	7418069.81	4909417.90	5912	7418217.86	4909173.99
5861	7418075.12	4909410.97	5913	7418215.13	4909172.27
5862	7418086.89	4909415.61	5914	7418242.06	4909170.01
5863	7418081.87	4909423.06	5915	7418244.91	4909167.08
5864	7418108.18	4909362.35	5916	7418246.43	4909163.28
5865	7418111.74	4909359.33	5917	7418247.83	4909181.64
5866	7418116.10	4909357.67	5918	7418252.40	4909178.50
5867	7418115.47	4909345.12	5919	7418256.00	4909174.29
5868	7418108.57	4909346.96	5920	7418240.90	4909131.01
5869	7418102.42	4909350.60	5921	7418241.54	4909127.38

5922	7418243.07	4909124.03	5974	7418281.65	4908833.01
5923	7418245.39	4909121.18	5975	7418294.00	4908830.71
5924	7418262.34	4909125.09	5976	7418293.98	4908837.37
5925	7418265.62	4909121.91	5977	7418292.56	4908843.88
5926	7418268.31	4909118.22	5978	7418289.79	4908849.93
5927	7418257.17	4909112.45	5979	7418277.03	4908814.91
5928	7418255.08	4909114.85	5980	7418276.91	4908808.69
5929	7418270.53	4909078.07	5981	7418278.03	4908802.57
5930	7418271.29	4909074.01	5982	7418280.33	4908796.79
5931	7418283.84	4909074.13	5983	7418291.01	4908803.40
5932	7418283.26	4909078.34	5984	7418289.61	4908807.84
5933	7418282.29	4909082.47	5985	7418289.36	4908812.49
5934	7418284.25	4909054.24	5986	7418305.68	4908783.65
5935	7418284.86	4909051.93	5987	7418308.27	4908778.55
5936	7418273.11	4909047.67	5988	7418310.14	4908773.14
5937	7418271.94	4909052.08	5989	7418297.69	4908771.17
5938	7418299.17	4908999.79	5990	7418295.61	4908776.07
5939	7418299.05	4908994.80	5991	7418300.97	4908742.18
5940	7418297.14	4908990.18	5992	7418299.14	4908738.64
5941	7418293.71	4908986.54	5993	7418296.07	4908736.10
5942	7418300.99	4908975.82	5994	7418308.77	4908724.85
5943	7418306.67	4908980.84	5995	7418312.45	4908727.90
5944	7418310.60	4908987.33	5996	7418314.65	4908732.14
5945	7418312.39	4908994.70	5997	7418282.59	4908733.61
5946	7418311.89	4909002.27	5998	7418279.02	4908731.85
5947	7418265.59	4908977.51	5999	7418275.98	4908729.26
5948	7418268.99	4908965.19	6000	7418273.66	4908726.02
5949	7418265.01	4908962.01	6001	7418269.75	4908714.75
5950	7418253.73	4908968.02	6002	7418267.48	4908711.66
5951	7418257.15	4908971.82	6003	7418289.03	4908721.66
5952	7418261.13	4908975.01	6004	7418286.42	4908720.05
5953	7418255.29	4908943.32	6005	7418284.42	4908717.74
5954	7418255.79	4908939.14	6006	7418281.26	4908708.92
5955	7418244.83	4908932.32	6007	7418279.17	4908705.42
5956	7418243.01	4908937.13	6008	7418276.45	4908702.39
5957	7418242.39	4908942.24	6009	7418252.69	4908688.00
5958	7418243.02	4908947.34	6010	7418249.34	4908700.91
5959	7418265.97	4908925.72	6011	7418244.04	4908700.48
5960	7418255.75	4908918.44	6012	7418242.80	4908687.21
5961	7418257.33	4908914.74	6013	7418247.79	4908687.02
5962	7418258.08	4908910.79	6014	7418210.39	4908698.20
5963	7418270.62	4908910.47	6015	7418206.14	4908695.46
5964	7418269.96	4908915.79	6016	7418194.09	4908705.95
5965	7418268.39	4908920.93	6017	7418199.01	4908711.16
5966	7418267.71	4908879.32	6018	7418205.78	4908713.50
5967	7418269.38	4908874.08	6019	7418203.54	4908649.23
5968	7418259.96	4908865.39	6020	7418204.94	4908644.43
5969	7418257.39	4908870.26	6021	7418207.31	4908640.03
5970	7418255.72	4908875.52	6022	7418197.89	4908631.72
5971	7418255.00	4908880.98	6023	7418194.65	4908636.91
5972	7418279.53	4908842.67	6024	7418192.33	4908642.57
5973	7418281.24	4908837.99	6025	7418191.00	4908648.53

6026	7418211.38	4908617.70	6078	7415484.58	4905912.22
6027	7418213.55	4908614.14	6079	7415485.72	4905904.30
6028	7418225.42	4908618.23	6080	7415518.71	4905905.86
6029	7418223.21	4908622.47	6081	7415514.79	4905898.88
6030	7418220.46	4908626.38	6082	7415546.52	4905898.72
6031	7418243.29	4908559.50	6083	7415523.86	4905902.97
6032	7418247.14	4908550.55	6084	7415519.94	4905895.99
6033	7418251.72	4908541.95	6085	7415547.64	4905890.79
6034	7418242.03	4908533.78	6086	7415568.01	4905893.67
6035	7418237.80	4908541.29	6087	7415567.89	4905901.74
6036	7418234.07	4908549.06	6088	7415588.39	4905894.78
6037	7418230.86	4908557.05	6089	7415590.83	4905892.29
6038	7418254.94	4908513.24	6090	7415585.47	4905886.33
6039	7418261.10	4908499.49	6091	7415583.38	4905888.45
6040	7418265.47	4908485.07	6092	7415606.66	4905882.61
6041	7418267.98	4908470.21	6093	7415603.80	4905875.12
6042	7418268.59	4908455.15	6094	7415697.85	4905854.22
6043	7418281.09	4908454.86	6095	7415692.22	4905847.59
6044	7418280.42	4908471.50	6096	7415704.36	4905834.65
6045	7418277.64	4908487.93	6097	7415711.34	4905839.83
6046	7418272.81	4908503.87	6098	7415730.97	4905758.87
6047	7418265.99	4908519.07	6099	7415723.22	4905756.86
6048	7418273.31	4908392.82	6100	7415813.54	4905455.34
6049	7418273.20	4908381.70	6101	7415805.81	4905453.26
6050	7418274.14	4908370.61	6102	7415808.44	4905439.48
6051	7418276.10	4908359.66	6103	7415816.39	4905440.40
6052	7418264.39	4908354.88	6104	7415824.56	4905370.13
6053	7418262.34	4908364.92	6105	7415816.61	4905369.21
6054	7418261.08	4908375.09	6106	7415812.57	4905328.50
6055	7418260.62	4908385.33	6107	7415820.18	4905326.04
6056	7418260.96	4908395.57	6108	7415813.13	4905304.30
6057	7418302.68	4908276.96	6109	7415805.52	4905306.77
6058	7418304.15	4908271.24	6110	7415803.03	4905293.96
6059	7418314.56	4908217.54	6111	7415811.01	4905293.39
6060	7418316.69	4908210.98	6112	7415805.39	4905214.84
6061	7418319.39	4908204.64	6113	7415807.42	4905195.38
6062	7418308.81	4908197.81	6114	7415799.73	4905193.17
6063	7418306.16	4908203.62	6115	7415797.41	4905215.41
6064	7418303.92	4908209.61	6116	7415820.01	4905151.56
6065	7418302.10	4908215.73	6117	7415812.32	4905149.35
6066	7415355.27	4905982.42	6118	7415819.56	4905133.11
6067	7415357.32	4905990.15	6119	7415826.35	4905137.35
6068	7415373.21	4905976.42	6120	7418659.66	4907406.97
6069	7415365.86	4905973.26	6121	7418682.98	4907395.93
6070	7415370.01	4905963.60	6122	7418709.93	4907463.76
6071	7415377.36	4905966.75	6123	7418682.99	4907464.20
6072	7415386.25	4905944.19	6124	7418256.88	4909172.81
6073	7415390.65	4905950.88	6125	7418218.86	4909187.45
6074	7415437.92	4905919.74	6126	7418256.06	4909144.50
6075	7415433.52	4905913.06	6127	7418755.22	4907562.84
6076	7415477.85	4905903.17	6128	7418818.86	4907309.32
6077	7415476.71	4905911.09	6129	7418860.35	4907321.58

6130	7418880.61	4907315.04	6182	7415541.92	4905890.36
6131	7418938.57	4907155.07	6183	7415540.67	4905898.37
6132	7418865.79	4907117.49	6184	7415536.20	4905890.68
6133	7418868.86	4907119.89	6185	7415530.56	4905891.74
6134	7415821.22	4905147.85	6186	7415525.11	4905893.52
6135	7415813.70	4905145.11	6187	7415529.19	4905900.53
6136	7415815.38	4905140.98	6188	7415534.84	4905898.98
6137	7415822.68	4905144.23	6189	7415512.34	4905908.91
6138	7415824.40	4905140.73	6190	7415505.62	4905911.10
6139	7415817.33	4905136.97	6191	7415498.67	4905912.39
6140	7415805.25	4905209.93	6192	7415491.62	4905912.77
6141	7415805.55	4905205.02	6193	7415491.72	4905904.77
6142	7415806.28	4905200.16	6194	7415497.73	4905904.45
6143	7415798.42	4905198.63	6195	7415503.64	4905903.35
6144	7415797.59	4905204.19	6196	7415509.36	4905901.48
6145	7415797.26	4905209.80	6197	7415361.40	4905988.66
6146	7415812.13	4905300.73	6198	7415358.63	4905981.10
6147	7415811.42	4905297.08	6199	7415361.62	4905979.06
6148	7415803.51	4905298.29	6200	7415364.07	4905976.41
6149	7415804.35	4905302.57	6201	7415365.14	4905986.46
6150	7415814.78	4905336.45	6202	7415368.43	4905983.62
6151	7415816.29	4905344.55	6203	7415371.15	4905980.24
6152	7415817.11	4905352.75	6204	7415379.24	4905963.00
6153	7415817.21	4905360.99	6205	7415381.54	4905959.49
6154	7415825.21	4905361.23	6206	7415371.88	4905959.76
6155	7415825.09	4905352.30	6207	7415374.12	4905956.11
6156	7415824.21	4905343.41	6208	7415376.70	4905952.70
6157	7415822.57	4905334.64	6209	7415379.60	4905949.56
6158	7415815.68	4905445.43	6210	7415382.79	4905946.72
6159	7415814.73	4905450.41	6211	7415384.23	4905956.27
6160	7415806.91	4905448.71	6212	7415387.28	4905953.38
6161	7415807.79	4905444.12	6213	7415445.01	4905915.78
6162	7415766.02	4905632.49	6214	7415440.23	4905909.21
6163	7415758.30	4905630.41	6215	7415447.35	4905906.19
6164	7415702.52	4905852.07	6216	7415470.14	4905902.53
6165	7415706.49	4905848.80	6217	7415468.61	4905910.51
6166	7415709.49	4905844.63	6218	7415462.41	4905902.83
6167	7415702.70	4905838.96	6219	7415460.52	4905911.12
6168	7415700.00	4905842.72	6220	7415452.59	4905912.89
6169	7415696.43	4905845.66	6221	7415454.78	4905904.05
6170	7415602.28	4905884.28	6222	7415944.75	4906042.48
6171	7415598.14	4905886.47	6223	7415947.28	4906036.96
6172	7415594.31	4905889.15	6224	7415943.93	4906034.22
6173	7415588.65	4905883.38	6225	7415942.05	4906030.32
6174	7415592.12	4905880.76	6226	7415936.10	4906031.48
6175	7415595.82	4905878.50	6227	7415937.62	4906036.09
6176	7415599.73	4905876.61	6228	7415940.62	4906039.91
6177	7415584.02	4905898.29	6229	7416061.18	4906042.45
6178	7415578.97	4905900.70	6230	7416056.58	4906041.93
6179	7415573.49	4905901.87	6231	7416051.96	4906041.52
6180	7415573.60	4905893.59	6232	7416047.33	4906041.21
6181	7415578.89	4905891.79	6233	7416355.03	4905886.67

6234	7416361.76	4905898.27	6286	7418847.17	4906573.78
6235	7416351.49	4905914.29	6287	7418838.64	4906576.28
6236	7416332.96	4905943.37	6288	7418895.05	4906522.37
6237	7416316.61	4905955.29	6289	7418890.15	4906517.85
6238	7416339.56	4905937.54	6290	7418925.58	4906551.29
6239	7416344.93	4905930.56	6291	7418924.90	4906548.21
6240	7416348.99	4905922.74	6292	7418874.71	4906607.06
6241	7416183.06	4905733.97	6293	7418882.25	4906608.39
6242	7416187.03	4905733.91	6294	7418885.05	4906606.22
6243	7416185.05	4905734.22	6295	7418472.40	4906743.93
6244	7416636.29	4905621.26	6296	7418589.43	4906728.60
6245	7416620.16	4905621.73	6297	7418602.30	4906725.08
6246	7417138.98	4905818.07	6298	7418553.88	4906725.86
6247	7419186.34	4905727.20	6299	7418548.73	4906725.74
6248	7419181.75	4905727.07	6300	7418543.57	4906725.83
6249	7419622.57	4905579.89	6301	7417150.61	4907132.34
6250	7418139.81	4906445.47	6302	7417153.71	4907130.61
6251	7418143.51	4906437.31	6303	7417253.13	4906826.98
6252	7418141.99	4906434.70	6304	7417242.15	4906823.30
6253	7418113.17	4906527.55	6305	7417136.30	4906787.34
6254	7418110.78	4906524.18	6306	7417349.67	4907199.48
6255	7419746.17	4906225.64	6307	7417289.87	4907288.20
6256	7419752.37	4906224.02	6308	7417316.41	4907270.09
6257	7419757.96	4906220.88	6309	7415874.06	4907403.29
6258	7418657.50	4906586.41	6310	7417276.75	4907289.96
6259	7418674.07	4906591.72	6311	7417277.88	4907298.38
6260	7418678.30	4906589.08	6312	7417291.00	4907296.63
6261	7418682.92	4906587.22	6313	7417236.19	4907323.71
6262	7418774.15	4906551.01	6314	7417229.24	4907318.83
6263	7418813.42	4906513.58	6315	7417183.61	4907385.72
6264	7418805.30	4906507.74	6316	7417180.44	4907378.34
6265	7418837.49	4906485.12	6317	7417198.32	4907377.70
6266	7418830.94	4906487.41	6318	7417196.12	4907381.13
6267	7418833.11	4906486.55	6319	7417138.18	4907480.54
6268	7418850.71	4906491.57	6320	7417130.74	4907476.42
6269	7418846.61	4906492.91	6321	7417106.73	4907530.09
6270	7418817.67	4906508.44	6322	7417099.96	4907524.96
6271	7418822.57	4906503.91	6323	7417073.92	4907573.38
6272	7418828.03	4906500.07	6324	7417067.14	4907568.24
6273	7418833.96	4906496.99	6325	7417053.85	4907582.50
6274	7418875.02	4906475.00	6326	7417046.07	4907582.61
6275	7418885.83	4906457.46	6327	7417038.07	4907586.40
6276	7418878.28	4906470.99	6328	7417035.83	4907594.92
6277	7418881.18	4906466.70	6329	7417019.40	4907610.66
6278	7418883.71	4906462.18	6330	7417017.93	4907602.24
6279	7418933.72	4906550.42	6331	7416919.67	4907639.07
6280	7418930.25	4906554.92	6332	7416917.34	4907630.89
6281	7418837.10	4906584.75	6333	7416847.71	4907666.24
6282	7418845.37	4906585.71	6334	7416852.94	4907672.95
6283	7418841.39	4906583.87	6335	7416768.99	4907738.38
6284	7418847.86	4906581.82	6336	7417269.69	4907300.06
6285	7418846.24	4906577.91	6337	7417268.73	4907291.51

6338	7417260.95	4907294.01	6390	7417104.21	4907519.21
6339	7417261.81	4907302.84	6391	7417191.37	4907371.30
6340	7417254.38	4907306.68	6392	7417137.74	4907368.07
6341	7417253.52	4907297.40	6393	7417130.79	4907365.90
6342	7417246.54	4907301.64	6394	7417123.93	4907363.39
6343	7417240.11	4907306.67	6395	7417117.21	4907360.57
6344	7417247.55	4907311.50	6396	7417110.62	4907357.43
6345	7417241.45	4907317.21	6397	7416210.27	4907731.40
6346	7417234.31	4907312.43	6398	7416187.32	4907750.72
6347	7417027.37	4907608.04	6399	7416141.24	4907834.93
6348	7417035.12	4907604.78	6400	7416143.85	4907814.66
6349	7417042.57	4907600.91	6401	7416161.66	4907780.51
6350	7417049.69	4907596.45	6402	7418298.88	4907936.69
6351	7417056.42	4907591.44	6403	7418295.35	4907939.45
6352	7417062.73	4907585.89	6404	7418291.06	4907940.73
6353	7417068.58	4907579.86	6405	7418368.23	4907852.64
6354	7417064.10	4907572.06	6406	7418368.10	4907846.64
6355	7417060.86	4907575.71	6407	7418363.07	4907846.63
6356	7417057.44	4907579.19	6408	7418362.89	4907852.62
6357	7417047.40	4907583.44	6409	7418357.56	4907852.33
6358	7417050.76	4907583.92	6410	7418358.05	4907846.35
6359	7417038.18	4907592.67	6411	7418341.53	4907851.55
6360	7417039.01	4907589.52	6412	7418336.92	4907854.35
6361	7417021.90	4907600.97	6413	7417817.54	4908509.57
6362	7417026.65	4907599.20	6414	7417814.03	4908505.75
6363	7417031.30	4907597.18	6415	7417810.47	4908501.21
6364	7416860.50	4907667.34	6416	7417807.29	4908496.39
6365	7416854.71	4907661.02	6417	7416184.25	4908683.93
6366	7416861.92	4907656.11	6418	7416171.44	4908716.97
6367	7416868.32	4907662.10	6419	7416095.66	4908880.84
6368	7416869.34	4907651.51	6420	7416091.50	4908899.86
6369	7416876.38	4907657.25	6421	7416088.48	4908946.70
6370	7416876.95	4907647.23	6422	7416083.51	4908969.13
6371	7416884.67	4907652.79	6423	7416065.88	4909022.89
6372	7416884.73	4907643.28	6424	7416070.27	4909004.34
6373	7416893.16	4907648.73	6425	7416092.86	4908890.19
6374	7416892.68	4907639.66	6426	7416192.60	4907757.56
6375	7416900.77	4907636.39	6427	7416204.55	4907745.77
6376	7416901.84	4907645.09	6428	7416213.44	4907739.42
6377	7416910.68	4907641.86	6429	7416286.38	4907685.79
6378	7416908.99	4907633.46	6430	7416290.75	4907693.08
6379	7416771.98	4907724.04	6431	7416311.88	4907675.48
6380	7416768.99	4907723.15	6432	7416311.47	4907662.18
6381	7417127.14	4907499.50	6433	7416328.24	4907637.71
6382	7417119.79	4907495.22	6434	7416338.53	4907615.97
6383	7417116.12	4907501.35	6435	7416356.70	4907555.64
6384	7417123.35	4907505.81	6436	7416364.83	4907558.10
6385	7417119.42	4907512.03	6437	7416296.52	4907689.30
6386	7417112.29	4907507.40	6438	7416301.99	4907685.10
6387	7417108.32	4907513.35	6439	7416307.12	4907680.48
6388	7417115.34	4907518.15	6440	7416292.17	4907681.97
6389	7417111.11	4907524.17	6441	7416297.62	4907677.66

6442	7416302.67	4907672.91	6494	7416297.93	4907114.54
6443	7416307.30	4907667.73	6495	7416292.09	4907111.41
6444	7416381.86	4907540.93	6496	7416286.17	4907108.43
6445	7416376.14	4907543.50	6497	7416167.72	4907044.53
6446	7416371.21	4907547.39	6498	7416150.63	4907030.37
6447	7416367.36	4907552.35	6499	7416165.08	4907042.04
6448	7416359.32	4907549.30	6500	7416161.61	4907038.95
6449	7416381.50	4907532.22	6501	7416158.04	4907035.97
6450	7416375.70	4907534.17	6502	7416154.38	4907033.11
6451	7416149.97	4907829.58	6503	7415928.45	4907238.03
6452	7416184.50	4907937.82	6504	7415974.51	4907176.86
6453	7416179.90	4907930.49	6505	7415966.34	4907189.61
6454	7416175.99	4907922.77	6506	7415958.90	4907200.38
6455	7416326.80	4908242.24	6507	7415951.12	4907210.90
6456	7416316.04	4908150.79	6508	7415943.01	4907221.17
6457	7416279.57	4908074.69	6509	7415934.57	4907231.17
6458	7416236.47	4908030.96	6510	7415925.81	4907240.89
6459	7416224.63	4908009.11	6511	7415916.74	4907250.32
6460	7416157.88	4907801.33	6512	7416043.80	4907036.66
6461	7416146.12	4907807.23	6513	7416041.62	4907046.46
6462	7416149.06	4907800.04	6514	7416038.80	4907057.78
6463	7416152.65	4907793.15	6515	7416035.35	4907068.93
6464	7416156.86	4907786.62	6516	7416031.27	4907079.86
6465	7416192.46	4907745.21	6517	7416026.58	4907090.54
6466	7416198.03	4907740.14	6518	7416021.29	4907100.93
6467	7416203.98	4907735.52	6519	7416807.68	4909325.31
6468	7416189.09	4907066.60	6520	7416814.96	4909332.88
6469	7416224.32	4907087.41	6521	7416783.80	4909355.63
6470	7416245.50	4907099.14	6522	7416787.18	4909370.64
6471	7416276.65	4907113.34	6523	7416792.86	4909360.93
6472	7416299.37	4907125.15	6524	7416701.92	4909581.79
6473	7416326.57	4907141.15	6525	7416719.39	4909535.39
6474	7416346.31	4907157.90	6526	7416843.88	4909290.53
6475	7416376.83	4907194.46	6527	7416870.62	4909253.80
6476	7416390.94	4907215.51	6528	7416877.92	4909237.57
6477	7416417.26	4907246.85	6529	7416887.51	4909241.84
6478	7416388.53	4907211.15	6530	7416797.65	4909353.36
6479	7416384.94	4907205.37	6531	7416802.94	4909346.14
6480	7416381.04	4907199.80	6532	7416808.72	4909339.30
6481	7416341.94	4907153.09	6533	7416800.94	4909332.25
6482	7416337.16	4907148.67	6534	7416794.69	4909339.64
6483	7416332.03	4907144.68	6535	7416788.97	4909347.45
6484	7416293.81	4907121.98	6536	7416890.07	4909235.09
6485	7416288.17	4907118.95	6537	7416880.06	4909231.92
6486	7416282.45	4907116.07	6538	7416881.57	4909226.06
6487	7416240.03	4907096.52	6539	7416882.43	4909220.07
6488	7416234.68	4907093.69	6540	7416892.89	4909220.97
6489	7416229.44	4907090.65	6541	7416891.87	4909228.11
6490	7416269.01	4907100.51	6542	7416713.56	4909519.99
6491	7416237.35	4907085.45	6543	7416709.45	4909531.99
6492	7416303.68	4907117.82	6544	7416700.61	4909556.55
6493	7416280.18	4907105.60	6545	7416706.55	4909570.29

6546	7416711.01	4909558.72	6598	7416501.50	4905686.02
6547	7416715.29	4909547.09	6599	7416502.04	4905684.10
6548	7416679.39	4909636.44	6600	7416495.48	4905675.27
6549	7416760.36	4909395.70	6601	7416497.67	4905674.22
6550	7416769.42	4909401.01	6602	7418098.07	4904791.06
6551	7416761.82	4909415.35	6603	7418098.95	4904785.72
6552	7415486.96	4905462.86	6604	7418030.35	4904922.50
6553	7415493.92	4905460.47	6605	7418043.63	4904900.83
6554	7415489.98	4905460.32	6606	7418020.74	4904918.27
6555	7415543.90	4905360.43	6607	7418033.11	4904916.76
6556	7415514.86	4905729.01	6608	7418036.26	4904911.22
6557	7415512.07	4905722.27	6609	7418039.77	4904905.90
6558	7415516.13	4905718.65	6610	7417976.17	4905045.39
6559	7415520.08	4905714.91	6611	7417954.42	4905119.74
6560	7415523.93	4905711.07	6612	7417942.02	4905160.49
6561	7415530.32	4905714.43	6613	7417957.97	4905101.15
6562	7415525.30	4905719.43	6614	7417961.47	4905086.89
6563	7415520.15	4905724.29	6615	7417965.68	4905072.82
6564	7415966.80	4905145.49	6616	7417970.58	4905058.98
6565	7415964.47	4905149.64	6617	7417921.89	4905197.22
6566	7415960.01	4905144.15	6618	7417927.62	4905188.43
6567	7415960.18	4905142.11	6619	7417932.89	4905179.37
6568	7415965.27	4905147.48	6620	7417937.70	4905170.05
6569	7416528.42	4907320.22	6621	7417659.27	4905342.39
6570	7416545.79	4907296.02	6622	7417652.43	4905342.85
6571	7416531.09	4907314.85	6623	7417645.58	4905342.85
6572	7416534.19	4907309.72	6624	7417638.74	4905342.41
6573	7416537.68	4907304.85	6625	7417575.97	4905343.94
6574	7416541.56	4907300.27	6626	7417581.04	4905338.68
6575	7416558.07	4907284.63	6627	7417587.71	4905335.72
6576	7418401.94	4904920.65	6628	7417564.59	4905341.19
6577	7418392.74	4904914.39	6629	7417742.49	4905858.87
6578	7418380.35	4904909.03	6630	7417732.31	4905861.44
6579	7419178.66	4905571.31	6631	7417694.18	4905745.08
6580	7419175.86	4905527.45	6632	7417703.92	4905741.13
6581	7419178.57	4905517.83	6633	7417679.20	4905680.47
6582	7418464.07	4906734.71	6634	7417736.07	4905834.91
6583	7418438.04	4906735.10	6635	7417725.97	4905837.77
6584	7418414.11	4906743.31	6636	7417718.98	4905814.28
6585	7418207.13	4906817.14	6637	7417729.00	4905811.15
6586	7418219.22	4906802.87	6638	7417721.28	4905787.58
6587	7418213.60	4906810.36	6639	7417711.34	4905790.99
6588	7418462.66	4906744.85	6640	7417703.08	4905767.91
6589	7418376.01	4906730.13	6641	7417712.91	4905764.24
6590	7418347.63	4906724.88	6642	7417083.86	4905673.40
6591	7417167.89	4905773.95	6643	7417118.97	4905691.48
6592	7417172.21	4905768.59	6644	7417130.01	4905699.33
6593	7417176.04	4905762.87	6645	7417145.01	4905710.43
6594	7417179.36	4905756.83	6646	7417698.44	4905904.13
6595	7417183.55	4905743.37	6647	7417666.96	4905896.93
6596	7417181.90	4905737.91	6648	7417635.87	4905888.23
6597	7416503.29	4905682.55	6649	7417488.57	4905823.07

6650	7417516.72	4905838.90	6702	7416229.70	4907047.13
6651	7417545.59	4905853.35	6703	7416225.89	4907032.23
6652	7417575.11	4905866.41	6704	7416222.60	4907030.60
6653	7417588.59	4905871.82	6705	7416278.08	4907043.04
6654	7417606.26	4905878.41	6706	7416279.81	4907041.43
6655	7417795.48	4905916.67	6707	7416287.25	4907054.46
6656	7417771.29	4905914.88	6708	7416293.65	4907045.91
6657	7417779.34	4905915.57	6709	7417074.81	4905776.03
6658	7417787.41	4905916.17	6710	7417080.82	4905775.42
6659	7418308.82	4905936.47	6711	7417077.75	4905775.05
6660	7418253.85	4905941.32	6712	7417066.45	4905772.46
6661	7418263.27	4905940.54	6713	7416952.40	4905744.94
6662	7417795.08	4905925.66	6714	7416846.87	4905844.14
6663	7417748.39	4905922.29	6715	7416850.55	4905841.58
6664	7417687.28	4905912.38	6716	7416848.64	4905835.60
6665	7417070.82	4905585.02	6717	7416834.08	4905826.24
6666	7417483.98	4905830.81	6718	7416837.77	4905823.67
6667	7417660.57	4905905.83	6719	7416838.54	4905824.74
6668	7417634.15	4905898.22	6720	7416848.24	4905826.41
6669	7417608.05	4905889.54	6721	7416843.05	4905827.57
6670	7417582.32	4905879.82	6722	7416915.02	4905786.47
6671	7417557.02	4905869.07	6723	7417532.55	4907235.32
6672	7417532.16	4905857.30	6724	7417524.87	4907234.42
6673	7417507.80	4905844.54	6725	7417517.31	4907232.83
6674	7417753.84	4905903.69	6726	7417540.08	4907226.01
6675	7419095.85	4905969.28	6727	7417533.22	4907225.84
6676	7419096.14	4905960.29	6728	7417526.40	4907225.05
6677	7419205.51	4905975.14	6729	7417519.69	4907223.63
6678	7419213.55	4905966.71	6730	7418790.06	4905959.17
6679	7419228.20	4905967.88	6731	7419031.46	4905226.88
6680	7419198.89	4905965.63	6732	7419035.49	4905207.42
6681	7419190.83	4905974.09	6733	7419025.50	4905204.88
6682	7419184.22	4905964.62	6734	7419037.52	4905197.60
6683	7419175.01	4905973.06	6735	7419052.11	4905127.07
6684	7419169.55	4905963.69	6736	7419090.16	4905145.19
6685	7419154.88	4905962.85	6737	7419083.93	4905142.22
6686	7419159.19	4905972.12	6738	7419093.29	4905149.15
6687	7419143.36	4905971.27	6739	7419099.29	4905168.47
6688	7419127.53	4905970.51	6740	7419217.01	4905227.85
6689	7419140.20	4905962.09	6741	7419223.83	4905218.15
6690	7419125.52	4905961.41	6742	7419345.56	4905304.03
6691	7419110.83	4905960.81	6743	7419351.75	4905307.64
6692	7419111.69	4905969.85	6744	7419360.12	4905312.83
6693	7419685.03	4906032.55	6745	7419351.20	4905283.43
6694	7419686.20	4906023.63	6746	7419361.29	4905291.56
6695	7419388.11	4905995.24	6747	7419375.82	4905300.40
6696	7418372.08	4904917.71	6748	7419431.79	4905355.30
6697	7418382.94	4904921.22	6749	7419436.46	4905361.66
6698	7416296.42	4907025.46	6750	7419404.44	4905355.51
6699	7416218.70	4907015.05	6751	7418831.71	4905003.23
6700	7416253.91	4907050.61	6752	7418788.05	4904974.74
6701	7416243.97	4907044.58	6753	7418764.56	4904961.73

6754	7418866.18	4905024.20	6806	7418665.17	4905003.27
6755	7418900.65	4905045.17	6807	7418769.48	4905074.45
6756	7418932.68	4905064.06	6808	7418781.31	4905060.71
6757	7419015.85	4905107.98	6809	7418427.49	4904858.70
6758	7417677.70	4904434.67	6810	7418442.35	4904863.39
6759	7417780.83	4904480.78	6811	7418492.52	4904915.45
6760	7417774.36	4904477.89	6812	7418464.86	4904901.69
6761	7417760.04	4904471.49	6813	7418479.02	4904884.97
6762	7417807.52	4904468.55	6814	7418506.69	4904899.28
6763	7417825.78	4904470.38	6815	7418115.47	4904745.57
6764	7417843.98	4904469.45	6816	7418107.87	4904743.02
6765	7417863.75	4904465.70	6817	7418142.13	4904754.50
6766	7417397.93	4904480.03	6818	7418215.98	4904785.43
6767	7417402.68	4904478.14	6819	7418179.05	4904769.96
6768	7417382.01	4904486.33	6820	7418295.49	4904821.49
6769	7417374.20	4904467.79	6821	7418255.73	4904803.46
6770	7417567.21	4904498.72	6822	7418641.65	4904890.98
6771	7417523.45	4904493.25	6823	7418676.50	4904910.66
6772	7417639.10	4904518.93	6824	7418707.13	4904928.77
6773	7417841.61	4904674.09	6825	7418737.77	4904946.88
6774	7417853.58	4904630.98	6826	7419193.21	4905335.09
6775	7417848.55	4904714.62	6827	7418793.45	4906108.08
6776	7419078.42	4905254.33	6828	7418773.25	4906141.48
6777	7417363.69	4907180.11	6829	7418686.71	4906337.30
6778	7417312.29	4907287.70	6830	7416655.87	4906114.44
6779	7417645.67	4904424.65	6831	7416663.49	4906079.82
6780	7417617.28	4904415.78	6832	7416771.73	4906080.74
6781	7417568.08	4904404.96	6833	7416763.85	4906082.39
6782	7417417.03	4904380.66	6834	7416755.87	4906083.49
6783	7417400.75	4904352.85	6835	7416747.84	4906084.03
6784	7417403.80	4904327.25	6836	7418777.49	4906132.66
6785	7417410.16	4904300.45	6837	7418784.14	4906136.13
6786	7417367.24	4904295.96	6838	7418782.28	4906124.13
6787	7417290.68	4904341.92	6839	7418788.70	4906128.02
6788	7417312.43	4904290.38	6840	7418787.61	4906115.93
6789	7418865.06	4905177.32	6841	7418793.76	4906120.21
6790	7418826.39	4905151.12	6842	7418628.29	4906489.89
6791	7418797.71	4905126.22	6843	7418635.57	4906491.69
6792	7418667.41	4905023.94	6844	7418659.20	4906399.56
6793	7418651.84	4905013.86	6845	7418666.06	4906402.59
6794	7418599.84	4904993.71	6846	7418640.43	4906473.47
6795	7418611.54	4905001.65	6847	7418633.22	4906471.42
6796	7418579.82	4904976.63	6848	7418638.78	4906453.13
6797	7418569.41	4904960.80	6849	7418645.91	4906455.43
6798	7418585.01	4904970.54	6850	7418644.96	4906435.04
6799	7418578.95	4904962.99	6851	7418652.02	4906437.59
6800	7418605.03	4904987.63	6852	7418651.78	4906417.18
6801	7418615.27	4904994.57	6853	7418658.74	4906419.97
6802	7418648.11	4905020.94	6854	7418623.88	4906572.76
6803	7418662.48	4905030.24	6855	7418617.74	4906563.54
6804	7418566.85	4904952.50	6856	7418620.15	4906571.05
6805	7418660.63	4905008.03	6857	7418617.88	4906567.64

6858	7418618.26	4906579.26	6910	7417089.07	4905585.43
6859	7418620.57	4906579.84	6911	7417087.89	4905579.93
6860	7417830.63	4906234.67	6912	7417089.35	4905574.50
6861	7417824.75	4906225.03	6913	7418597.35	4907959.72
6862	7417821.36	4906223.04	6914	7418591.42	4907963.20
6863	7417805.85	4906211.54	6915	7418586.15	4907967.62
6864	7417829.78	4906230.86	6916	7418581.69	4907972.84
6865	7417827.74	4906227.53	6917	7418578.16	4907978.74
6866	7417172.30	4905985.28	6918	7418549.02	4908042.15
6867	7418449.85	4905740.85	6919	7418549.84	4908038.24
6868	7418436.12	4905729.94	6920	7418551.04	4908034.42
6869	7418440.39	4905738.21	6921	7418552.62	4908030.75
6870	7418437.24	4905734.60	6922	7418539.75	4908087.31
6871	7418524.96	4905759.08	6923	7418545.65	4908063.55
6872	7418529.00	4905770.87	6924	7418343.64	4908138.44
6873	7418540.60	4905762.88	6925	7418346.79	4908134.00
6874	7418771.29	4905818.87	6926	7418350.73	4908130.23
6875	7418782.55	4905813.69	6927	7418355.29	4908127.26
6876	7418768.32	4905841.62	6928	7418366.25	4908121.52
6877	7418761.77	4905827.36	6929	7418374.14	4908118.73
6878	7418433.86	4905810.42	6930	7418382.39	4908117.30
6879	7418779.73	4905817.09	6931	7418390.77	4908117.26
6880	7418775.71	4905818.94	6932	7418399.03	4908118.63
6881	7418766.85	4905830.40			
6882	7418769.32	4905835.79			
6883	7418434.62	4905804.79			
6884	7418435.18	4905799.14			
6885	7418435.53	4905793.47			
6886	7418657.88	4905026.86			
6887	7418653.08	4905023.75			
6888	7418655.90	4905016.12			
6889	7418659.85	4905018.55			
6890	7418663.69	4905021.16			
6891	7418607.44	4904999.29			
6892	7418603.54	4904996.64			
6893	7418608.27	4904990.19			
6894	7418611.69	4904992.51			
6895	7418576.40	4904973.26			
6896	7418573.49	4904969.45			
6897	7418571.14	4904965.27			
6898	7418581.63	4904967.05			
6899	7418424.67	4904881.67			
6900	7418427.94	4904949.01			
6901	7417307.71	4905318.18			
6902	7417304.79	4905313.90			
6903	7417300.72	4905310.71			
6904	7417176.88	4905380.64			
6905	7417166.93	4905386.85			
6906	7417238.98	4905399.96			
6907	7417240.02	4905392.49			
6908	7417245.38	4905392.18			
6909	7417250.61	4905390.97			

ГРАФИЧКИ ДЕО