



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ГАСОВОДА
(ИНТЕРКОНЕКТОР) ГРАНИЦА БУГАРСКЕ –
ГРАНИЦА МАЂАРСКЕ, ДЕОНИЦА 1, ФАЗА 4,
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНА ЋУПРИЈА И
ПАРАЋИН

јул 2019. године



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

Наручилац:

ЈП „Србијагас“ Нови Сад
Народног фронта 12
21000 Нови Сад

Обрађивач:

Институт за архитектуру и урбанизам Србије
Булевар краља Александра 73/II
11000 Београд

Директор: др Саша Милијић, научни саветник

Одговорни урбанисти:

др Ана Никовић, дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 1474 14

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

Синтеза:	др Божидар Манић, дипл.инж.арх. др Ана Никовић, дипл.инж.арх.
Сарадници:	Милорад Обрадовић, маст.инж.арх. Катарина Мајхеншек, дипл.инж.арх.
Консултанти:	др Никола Крунић, дипл.простор.план. Олгица Бакић, дипл.простор.план.
Техничка подршка:	Срђан Милосављевић
Идејно решење трасе гасовода:	ЈП „Србијагас“ Биљана Петровић, дипл.грађ.инж.
Заштита животне средине:	ЈП „Србијагас“ Свјетлана Докић, дипл.инж.ел. Драгана Шкорић, маст.биол.
Инжењерскогеолошки услови:	Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ проф. др Срђан Костић, дипл.инж.геол.

САДРЖАЈ

ДЕО 1. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

I ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ	1
I.1. ПРАВНИ ОСНОВ	1
I.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ	1
II ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА	1
II.1. ГРАНИЦА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА	1
II.2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	4
III УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ	7
III.1. ЛОКАЦИЈА, НАМЕНА И СТАТУС ЗЕМЉИШТА	7
III.2. ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ КОРИДОРА ЛИНИЈСКОГ ГАСОВОДА	7
III.2.1. Зоне заштите гасовода.....	7
III.2.2. Режији коришћења и уређења простора зона заштите гасовода	8
III.3. ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ ЛИНИЈСКОГ ГАСОВОДА	8
III.3.1. Правила изградње линијског дела гасовода.....	8
III.3.1.1 Правила за постављање гасовода	8
III.3.1.2 Правила укрштања коридора гасовода са другим инфраструктурним системима.....	9
III.3.1.3 Правила укрштања коридора гасовода са водотоцима	15
III.3.1.4 Посебни услови за изградњу – Центар за разминурање	15
IV НАЧИН УРЕЂЕЊА СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА	15
V ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ И СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ	16
V.1. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ УСЛОВИ	16
V.2. СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ.....	18
VI МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	18
VII МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА	19
VIII ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА	20
IX СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ	20

ГРАФИЧКИ ДЕО

1 - Граница Урбанистичког пројекта и намена површина	1:2.500
2 - Регулационо решење са приказом инфраструктуре	1:2.500

ДЕО 2. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ДЕО 3. ДОКУМЕНТАЦИЈА

Катастарско-топографски план	
Услови надлежних ималаца јавних овлашћења	
Извод из Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске	
Извештај о инжењерскогеолошким условима извођења гасовода на ревидованој траси гасовода на деоници D1 код Ћуприје, km 89+000 - km 98+643,90	

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ГАСОВОДА (ИНТЕРКОНЕКТОР) ГРАНИЦА БУГАРСКЕ - ГРАНИЦА МАЂАРСКЕ, ДЕОНИЦА 1, ФАЗА 4, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНА ЋУПРИЈА И ПАРАЋИН

I ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

I.1. ПРАВНИ ОСНОВ

- Правни основ за израду и доношење Урбанистичког пројекта чине:
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/2019-други закон);
 - Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС“, бр. 32/19).
- Остали прописи од значаја за израду Урбанистичког пројекта:
- Закон о утврђивању јавног интереса и посебним поступцима експропријације и прибављања документације ради реализације изградње магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске („Сл. гласник РС“, бр. 17/13 и 95/18); и
 - Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар („Сл. гласник РС“, бр. 37/13 и 87/15).

I.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ

- Плански основ за израду и доношење Урбанистичког пројекта је:
- Просторни план подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске („Сл. гласник РС“, бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/2019; у даљем тексту: Просторни план).

II ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

II.1. ГРАНИЦА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Укупна површина обухвата Урбанистичког пројекта приказана на графичким прилозима у размери 1:2.500 износи око 630 ha.

Урбанистички пројектом обухваћена је деоница 1, фаза 4, трасе магистралног гасовода (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске, у дужини од око 10,2 km, на територији општина Ћуприја и Параћин, као и мањи делови деонице 1, фаза 1, на местима уклапања. Траса деонице 1, фаза 1 магистралног гасовода дефинисана је Просторним планом. Траса деонице 1, фаза 4 дефинисана је Идејним решењем које је саставни део овог урбанистичког пројекта.

Почетна тачка деонице 1, фаза 4 – стационажа km 0+000 у Идејном решењу – је на стационажи km 88+800 деонице 1, фаза 1 (која одговара стационажи km 88+565 из Просторног плана), где је линија уклапања. Траса се даље води по основном правцу са југа на север, источно од напуштене трасе железничке пруге и реке Миросаве, по благо брдовитом терену. Јужно од места Иванковац траса се укршта са реком Миросавом и у правцу северозапада се враћа ка траси деонице 1, фаза 1. Крај ове деонице је на стационажи km 10+180, која се поклапа са стационажом km 97+200 деонице 1, фаза 1 (која одговара стационажи km 96+979 из Просторног плана), где је линија уклапања.

Обухват Урбанистичког пројекта дефинисан је координатама преломних тачака границе, одређене осом трасе гасовода и појасом ширине по 300 m обострано од те осе. Списак координата

преломних тачака границе Урбанистичког пројекта дат је на графичком прилогу бр. 1 „Граница Урбанистичког пројекта и намена површина“.

У обухвату Урбанистичког пројекта су следеће катастарске парцеле:

Општина Њуприја

- КО Батинац, целе: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 2112, 2113, 2114, 2115, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 295, 296, 297, 298, 299/1, 299/2, 299/3, 299/4, 299/5, 300, 301/1, 301/2, 302, 303, 304, 310, 313, 315, 316, 317/1, 317/2, 317/3, 318/1, 318/2, 319/1, 319/2, 3196, 320, 321, 324, 325, 326, 327, 328, 330, 331, 332, 333, 334, 335/1, 335/2, 335/3, 335/4, 335/5, 335/6, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 351, 352, 353, 354, 355, 69, 74, 87, 88, 89, 90, 94, 95, 96, 97, 98, 99;
- КО Батинац, делови: 127, 144, 145, 157, 158, 159, 2111, 2116, 2117, 2128, 2129, 2130, 293/3, 294, 3194, 3195, 3198, 3199, 3202, 3203, 349, 350, 356, 362, 363, 43/1, 43/2, 43/3, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 75/1, 75/2, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 86, 91, 92, 93;
- КО Иванковац, целе: 1/4, 1/6, 1/8, 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 437/1, 437/2, 437/3, 437/4, 437/5, 437/6, 438, 439, 440, 441, 442, 443/1, 443/2, 443/3, 443/4, 448, 449, 450, 5, 6/1, 6/2, 706, 707, 709, 710, 711, 712, 739/1, 739/2, 739/4, 739/5, 740, 741, 742/1, 742/2, 743/1, 743/2, 744, 745, 746, 747, 748/1, 748/2, 748/3, 748/4, 749, 750/1, 750/2, 751/1, 751/2, 752, 753, 754, 757, 758, 759, 760/1, 760/2, 760/3, 760/4, 761/2, 761/4, 761/6, 761/8, 761/9, 766, 828/11, 828/12, 828/18, 828/3, 828/5, 828/6, 828/7, 828/8, 830/1, 830/2, 831/1, 831/2, 831/3, 832, 833, 834/1, 834/2, 844/1, 844/2, 844/3, 846, 847, 848/1, 848/2, 849, 850, 851, 852/1, 852/2, 852/3, 852/4, 852/5, 852/6, 853/1, 853/2, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864/1, 864/2, 865/1, 865/2, 866, 867, 868/1, 868/2, 868/3, 868/4, 868/5, 868/6, 868/7, 869/1, 869/2, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881/1, 881/2, 882, 883, 884, 885, 886/1, 886/2, 886/3, 887/2, 895, 896, 897, 898, 899, 9/7, 901, 902, 909/2, 909/3, 909/4, 912/2, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 924, 925, 926;
- КО Иванковац, делови: 1/5, 1/7, 10, 17, 18, 27, 30/1, 385, 386/1, 386/2, 387/3, 387/4, 389, 394/3, 445, 447, 451, 6/3, 705/1, 705/2, 708, 713/1, 713/2, 735, 737, 738, 739/3, 755, 756, 761/1, 761/10, 761/3, 761/5, 761/7, 827/1, 828/10, 828/17, 828/4, 829, 834/3, 837/1, 841, 842/1, 842/2, 843, 845, 887/1, 888, 889, 890, 893, 894, 9/1, 900, 903, 904, 909/1, 910, 911, 912/1, 919, 920, 923, 927, 928, 929, 950, 957, 958, 959, 960, 962, 963, 965;
- КО Исаково, целе: 3868, 4256, 4260/2, 4261/2, 4263/3, 4263/4, 4468, 4469, 4470/1, 4470/2, 4471, 4472/1, 4472/2, 4472/3, 4472/4, 4472/5, 4473, 4474, 4475, 4476, 4477/1, 4479/2, 4492/2, 4497, 4498/2, 4498/3, 4499/1, 4499/2, 4500, 4501, 4502, 4503;
- КО Исаково, делови: 3862/1, 3862/2, 3862/3, 3867/1, 3867/2, 3867/3, 3869, 3870/1, 3870/2, 3871/2, 4241, 4242, 4250, 4254, 4259/1, 4259/2, 4260/1, 4261/1, 4262, 4263/1, 4263/2, 4265/1, 4477/2, 4477/3, 4478, 4479/1, 4480/1, 4480/2, 4488/1, 4488/3, 4488/4, 4489, 4490, 4491/1, 4491/2, 4492/1, 4495, 4496, 4498/1, 4541, 4560;
- КО Сење, целе: 3749, 3750, 3751, 3752/1, 3752/2, 3753, 3754/1, 3754/2, 3754/3, 3754/4, 3754/5, 3754/6, 3754/7, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763/1, 3763/2, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3772, 3773/1, 3773/2, 3774/1, 3774/2, 3775/1, 3775/2, 3775/3, 3776, 3777, 3778/1, 3778/2, 3779, 3780/1, 3780/2, 3781, 3782, 3783/1, 3783/2, 3784, 3785, 3786, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795/1, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896/1, 3896/2, 3896/3, 3896/4, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903/1, 3903/2, 3903/3, 3904/1, 3904/2, 3904/3, 3904/4, 3904/5, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917/1, 3917/2, 3917/3, 3917/4, 3918/1, 3918/2, 3918/3, 3922, 3923, 3924, 3925/1, 3925/2, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931/1, 3931/2, 3932, 3933, 3939, 3940, 3941, 3942/1, 3952/1, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968/1, 3968/2, 3969, 3970, 7762/2, 7763, 7764, 7765, 7766/1, 7766/2, 7767, 7768, 7769/1, 7769/2, 7770, 7771, 7772, 7773, 7774, 7775, 7776, 7777, 7778, 7779, 7780, 7781/1, 7781/2, 7781/3, 7782, 7783/1, 7783/2, 7784, 7785/1, 7785/2, 7786, 7787, 7788, 7790, 7791, 7801, 7890, 7893, 7894/1, 7894/2, 7895, 7896, 7897, 7898, 7899, 7900, 7901/1, 7901/2, 7902, 7903, 7904, 7905/1, 7906, 7907, 7908, 7909, 7910, 7911/1, 7911/2, 7912, 7913, 7914, 7915, 7916, 7917, 7918, 7919, 7920, 7921, 7922, 7923, 7924/1, 7924/2, 7925, 7926, 7927, 7928, 7929, 7931, 7932, 7933, 7934, 7935, 7936, 8048, 8071, 8072, 8076, 8077, 8078, 8079, 8080, 8081, 8082, 8083, 8084, 8085, 8086, 8087, 8088, 8089, 8090, 8091, 8092, 8093, 8094, 8095, 8096, 8097, 8098, 8099, 8100/1, 8100/2, 8100/3, 8100/4,

- 8101/1, 8101/2, 8101/3, 8101/4, 8101/5, 8102, 8103/1, 8103/2, 8103/3, 8104, 8105, 8106/1, 8106/2, 8107, 8108/1, 8108/2, 8109, 8110, 8111, 8112, 8113, 8114, 8115, 8116, 8117, 8118, 8119, 8120, 8121, 8122, 8123/1, 8123/2, 8124, 8125, 8126, 8127, 8128, 8129, 8130, 8131, 8132, 8133, 8134, 8135, 8136, 8137/1, 8137/2, 8138, 8139, 8140, 8141, 8142, 8143, 8144, 8145, 8146, 8147, 8148, 8149, 8150, 8151, 8152, 8153, 8154, 8155/1, 8155/2, 8156, 8157, 8158, 8159, 8160, 8161, 8162, 8163, 8168/3, 8175, 8259, 8268;
- КО Сење, делови: 3746, 3747, 3748, 3771, 3775/4, 3787, 3795/2, 3796/1, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879/1, 3879/2, 3880/1, 3880/2, 3881, 3882, 3883, 3919, 3920, 3921, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938/1, 3938/4, 3942/2, 3943, 3950, 3952/2, 3971, 3973, 3974, 3975, 7747, 7748, 7762/1, 7789, 7792, 7793, 7794, 7795, 7796, 7797, 7798/3, 7799, 7800, 7802, 7803, 7804, 7871, 7872, 7873, 7874, 7875, 7876, 7878, 7879, 7880, 7882, 7883, 7884, 7885, 7886, 7887, 7888, 7889, 7891, 7892, 7905/2, 7905/3, 7930, 7937, 7938, 7939, 7940, 7941, 7942, 7943/1, 7943/2, 7943/3, 7946/1, 7946/2, 7946/3, 8045, 8047, 8049, 8050, 8051, 8054, 8066, 8068, 8069, 8070, 8073, 8074, 8075, 8164, 8165, 8166, 8167, 8168/1, 8168/2, 8173, 8174, 8176, 8230, 8259/1, 8324, 8325, 8326, 8329, 8337, 8350, 8351, 8366, 8373, 8375;
 - КО Супска, целе: 2/10, 2/11, 2/12, 2/13, 2/14, 2/2, 2/3, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/9, 21/10, 21/11, 21/12, 21/15, 21/16, 21/17, 21/18, 21/19, 21/2, 21/3, 21/4, 21/5, 21/9, 24, 3/23, 3/26, 3/27, 3/28, 30/1, 31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40/2, 473, 474, 475, 476, 66/1, 66/2, 67, 68, 69, 70/1, 70/2, 71, 9/10, 9/11, 9/12, 9/14, 9/15, 9/16, 9/17, 9/18, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/9, 95;
 - КО Супска, делови: 12/1, 184/2, 186/1, 2/33, 2/39, 2/40, 2/41, 2/42, 2/43, 2/44, 2/45, 2/46, 2/48, 21/1, 21/13, 21/14, 21/20, 21/21, 21/22, 21/23, 21/24, 21/6, 21/7, 21/8, 22, 23, 3/22, 3/25, 3865, 3866, 3887, 471, 477, 48, 482/1, 483/1, 483/2, 484/2, 6, 65, 72, 73/1, 73/2, 86, 87, 88, 89, 9/2, 9/3, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99;
 - КО Ћуприја (ван град), целе: 2617/16, 2617/17, 2617/18, 2617/19, 2617/20, 2617/21, 2617/23, 2617/24, 2617/25, 2617/26, 2619, 2622/14, 2651, 2652, 2653, 3825, 3826, 3829, 3830, 3831/2, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837/1, 3837/10, 3837/11, 3837/12, 3837/13, 3837/14, 3837/2, 3837/3, 3837/4, 3837/5, 3837/6, 3837/7, 3837/8, 3837/9, 3838, 3839, 3840/1, 3840/2, 3841, 3842, 3843, 3844/1, 3844/2, 3845/1, 3845/2, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858/1, 3858/2, 3859, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868/1, 3868/2, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882/1, 3882/2, 3883, 3897/1, 3898/1, 3898/2, 3899, 3900/1, 3900/2, 3900/3, 3901, 3902/2, 3902/3, 3902/4, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 4054, 4055, 4056/1, 4056/2, 4056/3, 4056/4, 4056/5, 4057/1, 4057/2, 4057/3, 4057/4, 4058, 4435, 4439, 4440, 4444, 4445, 4446, 4447, 4448/1, 4448/2, 4448/3, 4449, 4450, 4451, 4452, 4453, 4454, 4455, 4469/1, 4469/2, 4470;
 - КО Ћуприја (ван град), делови: 2617/11, 2617/12, 2617/13, 2617/15, 2622/10, 2622/11, 2622/13, 2622/15, 2625/1, 2644/13, 2644/2, 2644/6, 2645, 2648/1, 2654, 2655, 2656/1, 3818/4, 3823/1, 3823/2, 3824, 3827, 3828, 3831/1, 3860, 3884, 3885, 3886, 3887, 3889, 3893, 3894, 3895, 3896/1, 3896/2, 3897/2, 3918, 3919, 3938, 3944, 4042/3, 4042/4, 4042/5, 4043, 4044/1, 4052, 4053, 4059, 4060, 4061, 4062, 4068, 4069, 4070, 4431/1, 4432, 4433/1, 4434, 4436, 4437, 4438, 4441, 4443, 4456, 4457, 4458, 4459/1, 4459/2, 4460, 4466/1, 4466/2, 4467, 4468, 7272/3, 7289, 7292, 7293, 7295, 7296, 7297, 7365, 7372, 7443.

Општина Параћин

- КО Стубица, целе: 4751/1, 4752, 4753/1, 4753/2, 4754, 4755, 4756/1, 4756/2, 4756/3, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761/1, 4761/2, 4763, 4765, 4806, 4807/1, 4807/2, 4808, 4809, 4810/1, 4810/2, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824/1, 4824/2, 4824/3, 4825/1, 4825/2, 4826, 4827/1, 4827/2, 4828, 4829, 4830, 4831/1, 4877, 4878, 4882/1, 4882/2, 4882/3, 4882/4, 4883/2, 4884, 4885/1, 4885/2, 4885/3, 4885/4, 4886, 4887/1, 4887/2, 4888/1, 4888/2, 4888/3, 4889/1, 4889/2, 4889/3, 4889/4, 4889/5, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896/1, 4896/2, 4899, 4900, 4901, 4935, 4937/1, 4940, 4941, 4942, 4946/1, 4946/2, 4946/3, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958/2, 4958/3, 4959, 4962, 4966, 4967, 4968/1, 4968/2, 6473; и
- КО Стубица, делови: 4751/2, 4762, 4764, 4766, 4769, 4781, 4782, 4786, 4787/1, 4787/2, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805/1, 4805/2, 4831/2, 4832, 4833, 4834, 4873, 4874, 4876, 4879, 4880/1, 4881, 4883/1, 4897, 4898, 4902, 4903, 4929, 4930, 4934, 4936, 4937/2, 4938, 4939, 4943, 4944,

4945, 4958/1, 4960, 4961, 4963, 4964, 4965, 4969, 4970, 4971, 4973, 6469, 6474, 6525, 6549, 6559.

Граница Урбанистичког пројекта приказана је на графичким прилозима. У случају неподударања списка катастарских парцела са обухватом Урбанистичког пројекта приказаним на графичким прилозима, важи обухват из графичких прилога.

II.2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Намена површина

Највећи део обухвата Урбанистичког пројекта заузимају пољопривредне површине, мањи део је под шумом, а на неколико места енергетски коридор гасовода укршта се са водотоцима и саобраћајницама. Приказ површина по наменама дат је у табели 1. Намене површина овим урбанистичким пројектом се не мењају.

Табела 1. Приказ површина по наменама.

Намена	Површина (ha)
пољопривредне површине	517,28
шуме	100,16
саобраћајнице	9,01
водотоци	3,86
Укупно	630,31

Укрштања са линијским објектима

На основу расположивих података из планске документације, услова надлежних ималаца јавних овлашћења, и прибављених геодетских подлога, у обухвату Урбанистичког пројекта евидентирани су државни и локални путеви и водотоци, приказани на графичком прилогу бр. 1 „Граница Урбанистичког пројекта и намена површина“ у размери 1:2.500. Инфраструктурне мреже и објекти приказани су на графичком прилогу бр. 2 „Регулационо решење са приказом инфраструктуре“. Места укрштања трасе магистралног гасовода са саобраћајницама, водотоцима и линијским инфраструктурним објектима приказана су у табели 2.

Табела 2. Места укрштања трасе магистралног гасовода са линијским објектима.

Р.бр.	Стационажа гасовода (km)	Назив линијског објекта
1.	0+796	Батиначки поток
2.	0+992	ЕК бакарни парични кабл
3.	1+000	Општински пут О-2 (општина Ћуприја), Ћуприја - Батинац
4.	1+002	дистрибутивна гасоводна мрежа од ПЕ цеви МОР 4 bar DN 125 mm
5.	1+054	ДВ 35 kV
6.	2+232	Планирани општински пут ОП 27 (општина Параћин), ОП 12 - Добричево
7.	2+496	Бестревачки поток
8.	2+626	ДВ 35 kV
9.	3+046	Река Раваница
10.	3+386	ДВ 35 kV
11.	3+612	ЕК бакарни парични кабл
12.	3+672	дистрибутивна гасоводна мрежа од ПЕ цеви МОР 4 bar DN 125 mm
13.	3+681	Државни пут ПА реда број 160
14.	3+942	ДВ 110 kV
15.	5+073	Река Миросава
16.	5+095	Мртваја реке Миросаве
17.	5+517	Водоводни магистрални цевовод Ø600, извориште „Немања“ - Ћуприја
18.	6+321	ЕК планирани оптички кабл
19.	6+338	ЕК бакарни парични кабл
20.	6+344	Општински пут О-1 (општина Ћуприја), Иванковац - ДП ПА 186
21.	6+350	дистрибутивна гасоводна мрежа од ПЕ цеви МОР 4 bar DN 125 mm
22.	7+653	Државни пут ПА реда број 186

Р.бр.	Стационажа гасовода (km)	Назив линијског објекта
23.	8+723	безимени поток
24.	9+674	Ђорђевић (Водични) поток
25.	9+727	ДВ 10 kV
26.	10+093	Општински пут О-28 (општина Ћуприја), Супска - Исаково

Постојећи објекти

У границама Урбанистичког пројекта, на пољопривредном земљишту, налазе се три помоћна објекта, од којих је један евидентиран у катастру непокретности (на к.п. 3925/2 КО Сење). Објекти у коридору планиране трасе предвиђени су за рушење (табела 3).

Табела 3. Објекти у коридору планиране трасе, предвиђени су за рушење или брисање из катастра.

Р.бр.	Стационажа гасовода (km)	Растојање од осе гасовода (m)	Катастарска парцела	Катастарска општина	Општина
1.	4+010	6	3958	Сење	Ћуприја
2.	4+160	81	3925/2	Сење	Ћуприја
3.	7+661	26	2619	Ћуприја (ван град)	Ћуприја

Државни и општински путеви

Кроз обухват Урбанистичког пројекта пролазе следећи путеви:

- Државни пут ПА реда број 160: Пожаревац - Жабари - Свилајнац - Деспотовац - Двориште - Ресавица - Сење - Ћуприја, на деоници број 16012, од чвора број 16009 Манастир Раваница код km 104+809 до чвора број 142 петља Ћуприја код km 114+567;
- Државни пут ПА реда број 186: Ћуприја - Вирине - Деспотовац - Двориште - Водна - Крепољин, на деоници број 18601, од чвора број 15808 Ћуприја (Деспотовац) код km 0+000 до чвора број 16005 Деспотовац код km 21+914;
- Општински пут О-1 (општина Ћуприја), који повезује село Иванковац са државним путем ПА реда број 186;
- Општински пут О-2 (општина Ћуприја), који повезује Ћуприју и село Батинац;
- Општински пут О-28 (општина Ћуприја), који повезује села Супску и Исаково;
- Планирани општински пут ОП 27 (општина Параћин), који треба да повеже општински пут ОП 12 (село Стубица) и село Добричево (општина Ћуприја)

Водовод и канализација

Према условима ЈКП „Равно 2014“ (бр. 4074 од 19.06.2019.) на траси гасовода наилази се на постојећи водоводни магистрални цевовод Ø600 који дистрибуира воду са изворишта „Немања“ код Иванковца ка градском насељу Ћуприја. Након изградње овог цевовода није урађен пројекат изведеног стања те не постоји геодетски снимак трасе. На основу расположиве документације и водоводних шахтова видљивих на терену, укрштање планиране трасе гасовода и претпостављене постојеће трасе водовода је у оквиру катастарских парцела бр. 868/4 и 868/6 КО Иванковац, општина Ћуприја, на стацијама ~km 5+517 предметне деонице магистралног гасовода. Претпостављена горња кота цеви је око 1,2 m испод нивоа терена.

Према подацима ЈП „Водовод“ Параћин (бр. 650-1/2019 од 17.06.2019.) на траси планираног гасовода на територији КО Стубица, општина Параћин, не постоји изграђена водоводна мрежа, као ни изграђена фекална и атмосферска канализациона мрежа која је у надлежности предузећа ЈП „Водовод“ Параћин.

Електроенергетска мрежа

Према условима „ЕПС Дистрибуција“ (бр. 01.2.1.0.-Д-07.01.- од 17.06.2019.) постојећи електроенергетски објекти који се налазе у обухвату Урбанистичког пројекта у надлежности су огранка „ЕД Јагодина“ и то:

- 10 kV надземни вод „Правац Батинац 5“, на стационачи око km 1+054 - постојећи стуб на удаљености од 13 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 75°;
- 10 kV надземни вод „Правац Сење и Бигреница“, на стационачи око km 2+626 – постојећи стуб на удаљености од 7 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 16°;
- 35 kV надземни вод „Ћуприја-Сењски рудник“, на стационачи око km 3+386 – постојећи стуб на удаљености од 0,1 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 29°; и
- 10 kV надземни вод „Правац Супска“, огранак за ТС „Економија“, на стационачи око km 9+727 – постојећи стуб на удаљености од 1,6 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 49°.

Према условима добијеним од АД „Електро мрежа Србије“ (бр. 130-00-UTD-003-763/2019-002 од 20.06.2019.) у оквиру обухвата Урбанистичког пројекта налази се постојећа траса далековода 110 kV бр. 1142 ТС Ћуприја - ТС Стењевац, који се укршта са трасом гасовода на стационачи око km 3+942 предметне деонице магистралног гасовода.

У близини планираног коридора магистралног гасовода, али ван обухвата Урбанистичког пројекта су далеководи:

- 400 kV бр. 423/2 ТС Јагодина 4-ТС Ниш 2; и
- 110 kV бр. 152/4 ТС Параћин 1-ТС Јагодина 4.

Гасоводна мрежа

Према условима ЈП „Србијагас“ (бр. 07-07/14696 од 18.06.2019.) траса новопроектваног гасовода укршта се са следећим гасоводима који су у надлежности ЈП „Србијагас“:

- дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви максималног радног притиска МОР 4 бар, ДГМ „Ћуприја“ (локација Батинац), пречника DN 125 mm изграђена и у функцији (стационача сса km 1+002);
- дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви МОР 4 бар, ДГМ „Ћуприја“ (локација Сење), пречника DN 125 mm, изграђена и у функцији (стационача сса km 3+672); и
- дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви МОР 4 бар, ДГМ „Ћуприја“ (локација Иванковац), пречника DN 125 mm, изграђена и у функцији (стационача сса km 6+350).

Електронска комуникациона мрежа

Према условима „Телеком Србија“ а.д. издатим за потребе израде Просторног плана (бр. 77445/2-2019 од 13.02.2019.) у обухвату Урбанистичког пројекта налазе се трасе постојеће и планиране инфраструктуре електронских комуникација (ЕК), и то:

- постојећи ЕК бакарни парични каблови; и
- планирани ЕК оптички каблови.

Постојећи ЕК линијски објекти обезбеђују и носе врло значајан међународни, међумесни и месни ЕК саобраћај. Позиције наведених ЕК каблова дате су оријентационо.

Центар за разминурање

Према условима добијеним од Центра за разминурање (бр. 350-01-12/1/2019-01 од 20.06.2019.), на измењеној траси којом пролази магистрални гасовод, налазе се површине које се воде као системски загађене неексплодираним убојним средствима, односно, загађене разбацаним неексплодираним убојним средствима из касарна и војних складишта муниције, из периода НАТО агресије 1999. године. Имајући у виду да се дуж целе трасе магистралног гасовода изводе

грађевински радови, а сагласно Правилнику о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Службени гласник РС“, бр. 53/97), траса магистралног гасовода сматра се високоризичном.

III УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ

III.1. ЛОКАЦИЈА, НАМЕНА И СТАТУС ЗЕМЉИШТА

Локација објекта описана је у глави II.1 „Граница Урбанистичког пројекта“.

Траса гасовода лоцирана је у складу са захтевима из Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar. Рељеф терена којим се води траса Деонице 1, фаза 4 магистралног гасовода је благо брдовит, испресецан долинама водотока. Висинске коте површине трасе крећу се у просеку од 140 m до 200 m н.в.

Деоница 1, фаза 4 магистралног гасовода (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске, која је предмет овог урбанистичког пројекта, води се у целини подземно, највећим делом кроз пољопривредне површине, мањим делом кроз шуме, а на неколико места укршта се са водотоцима, државним и општинским путевима (табела 2). Саобраћајнице и водотоци су површине јавне намене, а пољопривредне површине и шуме су површине остале намене.

Гасовод је двосмерни, предвиђен за транспорт гаса кроз територију Србије између граница са Бугарском и Мађарском. У складу са Правилником о класификацији објекта („Сл.гласник РС“, бр. 22/2015) по типу је инжењерски објекат и носи класификациону ознаку 221121. Укупна дужина деонице 1, фаза 4 гасовода је 10.180 m, називни пречник је DN 1200 (Ø1219 mm), а максимални радни притисак MOP је 77,4 bar.

На предметној деоници 1, фаза 4, магистралног гасовода нису планирани надземни објекти већ само подземни цевовод између два темена, који чини јединствену технолошку целину са осталим деловима деонице 1. Организација технолошке везе дуж пројектованог магистралног гасовода захтева коришћење оптичке линије везе предвиђене полагањем два оптичка кабла; једног у заједничком рову са магистралним гасоводом, а другог у засебном рову, са десне стране магистралног гасовода у правцу раста стационаже.

На основу Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar, према густини насељености, заштитни појас магистралног гасовода у обухвату Урбанистичког пројекта сврстава се у класу локације I – појас гасовода у коме се на јединици појаса гасовода (заштитни појас (појас шире заштите) у дужини од 1 km) налази до шест стамбених зграда нижих од четири спрата.

С обзиром да се на деоници 1, фаза 4 магистралне трасе гасовода не планирају надземни објекти, у складу са чланом 69 став 3 Закона о планирању и изградњи, не формирају се посебне грађевинске парцеле.

У обухвату Урбанистичког пројекта нема парцела које се потпуно експропришу. Задржавају се постојећа намена, начин коришћења земљишта и парцелација. Право службености се успоставља у поступку непотпуне експропријације, на основу Закона о утврђивању јавног интереса и посебним поступцима експропријације и прибављања документације ради реализације изградње магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске.

III.2. ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ КОРИДОРА ЛИНИЈСКОГ ГАСОВОДА

Овим урбанистичким пројектом утврђују се појасеви – зоне заштите гасовода и режими коришћења и уређења простора зона заштите гасовода. Нивелација терена се не мења с обзиром да је предмет Урбанистичког пројекта подземни део трасе гасовода.

III.2.1. Зоне заштите гасовода

Урбанистичким пројектом, у складу са планским решењима из Просторног плана, утврђује се на предметној деоници енергетски коридор магистралног гасовода у укупној ширини од 600 m, који се поклапа са обухватом овог урбанистичког пројекта.

- У оквиру овог енергетског коридора утврђују се следећи појасеви – зоне заштите гасовода:
- појас непосредне заштите гасовода – експлоатациони појас, ширине по 25 m обострано од осе гасовода;
 - појас уже заштите гасовода, ширине по 75 m обострано од границе појаса непосредне заштите гасовода, тј. ширине по 100 m обострано од осе гасовода;
 - појас шире заштите гасовода, ширине по 100 m обострано од границе појаса уже заштите гасовода, тј. ширине по 200 m обострано од осе гасовода; и
 - појас контролисане изградње – појас ширине 100 m између границе појаса шире заштите гасовода и границе енергетског коридора, тј. границе Урбанистичког пројекта.

У току изградње гасовода успоставља се радни појас у ширини од 32 m до 45 m од осе гасовода, који омогућује несметану и безбедну изградњу.

Урбанистичким пројектом се утврђује и резервише простор за енергетски коридор деонице 1, фаза 4, магистралног гасовода укупне ширине од 600 m, односно по 300 m обострано од осе гасовода, са претходно наведеним појасевима. У границама појаса уже заштите гасовода утврдиће се тачна траса гасовода у техничкој документацији (пројекту за грађевинску дозволу). Могуће је транслаторно померање осе и појасева заштите гасовода, које не може бити веће од 84 m, имајући у виду да се гасовод са припадајућим радним појасом мора налазити у границама појаса уже заштите, а да минимална ширина радног појаса износи по 16 m обострано.

Коначни појасеви – зоне заштите магистралног гасовода успостављају се по завршетку изградње гасовода.

III.2.2. Режији коришћења и уређења простора зона заштите гасовода

У појасу непосредне заштите гасовода – експлоатационом појасу – дозвољена је изградња објеката у функцији гасовода и задржавање постојећих и планираних укрштања саобраћајне и друге инфраструктуре и водотока са гасоводом, што се решава кроз техничку документацију гасовода и уз сагласност власника/управљача предметне инфраструктуре, док се остали постојећи објекти уклањају (табела 3). Изградња осталих објеката је забрањена. Забрањена је и садња вишегодишње вегетације са дубоким корењем (преко 100 cm), док је могуће обрађивање земљишта техничком плитког орања (до 50 cm) и гајење једногодишњих биљака (житарице, крмно биље и сл.).

У појасу уже заштите гасовода забрањена је изградња објеката за боравак људи, док ће се постојећи објекти уклонити (табела 3). Постојећа саобраћајна и друга инфраструктура и водотоци се задржавају као стечено стање уз могућност усаглашава/измештања, што се решава кроз техничку документацију гасовода и уз сагласност власника/управљача предметне инфраструктуре. Изградња нове саобраћајне и друге инфраструктуре је могућа, уз обавезујући услов обезбеђења сарадње са управљачем гасовода.

У појасу шире заштите гасовода дозвољена је изградња саобраћајне и друге инфраструктуре. У овој зони се не планира друга нова изградња, односно није могућа промена класе локације утврђене приликом израде овог урбанистичког пројекта.

У појасу контролисане изградње забрањује се изградња објеката и површина јавне намене, а спратност осталих објеката се ограничава на максимум П+4 (или мање, уколико је тако планирано просторним и урбанистичким плановима јединица локалне самоуправе). Изградња надземних објеката инфраструктурних и комуналних система је могућа, уз обавезну процену могуће угрожености. У свему осталом спроводе се просторни и урбанистички планови јединица локалне самоуправе.

III.3. ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ ЛИНИЈСКОГ ГАСОВОДА

III.3.1. Правила изградње линијског дела гасовода

III.3.1.1 Правила за постављање гасовода

Гасовод се поставља подземно, тако да горња ивица цеви буде на дубини од 1 m испод коте терена. Код укрштања и приближавања са другом инфраструктуром начин постављања и посебне

мере техничког обезбеђења утврђују се према правилима из пододељка III.3.1.2 „Правила укрштања коридора гасовода са другим инфраструктурним системима“, а у складу са условима издатим за потребе израде овог урбанистичког пројекта, односно условима и сагласностима који се прибављају у фази израде техничке документације.

Извођење радова је ограничено на појас уже заштите гасовода (по 100 m обострано од осе гасовода). За потребе извођења радова на ископу рова, монтаже и полагања гасовода потребно је обезбедити радни појас. Коначна ширина и положај радног коридора се утврђује елаборатом о уређењу градилишта, а у складу са изабраном технологијом извођења радова и посебно локационим условима.

У делу трасе са обраслим шумским земљиштем, просецање шуме треба максимално редуковати на обим који је неопходан за извођење радова. По завршетку радова потребно је спровести радове на рекултивацији обрадивог и ревитализацији осталог земљишта. У брдском делу трасе биолошким и техничким радовима обавезно спречити појаву ерозије и нестабилности терена.

Пре затрпавања рова потребно је извршити геодетско снимање положаја гасовода и испитивање квалитета изведених радова. Испитивање гасовода на чврстоћу и херметичност предвиђа се хидраулички. Величина испитног притиска на чврстоћу износи 1,1 Rrad, а на херметичност 1,0 Rrad. Препоручује се извођење испитивања у складу са методом, која се примењује у ОАО „Газпром“ (СТО Газпром 2-3.5-354-2009). За контролу квалитета спојних варова гасовода препоручује се примена метода према захтевима ОАО „Газпром“ (СТО Газпром 2-2.4-083-2006).

III.3.1.2 Правила укрштања коридора гасовода са другим инфраструктурним системима

Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама

Изградња и експлоатација линијског дела гасовода и пратећих објеката не условљава трајно измештање или значајнији и трајан утицај на функционисање постојећих инфраструктурних и других техничких система. Општа правила техничке и функционалне заштите постојећих објеката и инсталација подразумевају доследну примену важећих прописа, услова и мишљења прибављених за потребе израде овог урбанистичког пројекта. Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор гасовода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност измештања локалних инсталација. У овим случајевима, инвеститор сноси трошкове демонтаже, привремених искључења и сличних интервенција на другим инсталацијама.

У граници Урбанистичког пројекта, односно заштитним појасима планираног гасовода могућа је изградња или реконструкција других објеката и инсталација. Условне и сагласност за извођење наведених радова, у складу са техничким прописима и изведеном стању издаје предузеће надлежно за експлоатацију гасовода.

Основна правла укрштања дефинисана су Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar:

- минимално потребно растојање при укрштању гасовода са подземним линијским инфраструктурним објектима је 0,5 m;
- минимална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековода (од темеља стуба далековода и уземљивача) при укрштању су:
 - o за напон $\leq 35 \text{ kV}$ 5 m;
 - o за напон $35 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$ 10 m;
 - o за напон $220 \text{ kV} < U \leq 440 \text{ kV}$ 15 m;
- укрштања путева и пруга са гасоводом изводе се под посебним условима које издаје оператор транспортног система;
- стубови далековода не могу се постављати у експлоатационом појасу гасовода;
- приликом изградње гасовода укрштање гасовода и јавних путева врши се у складу са условима управљача јавног пута;
- на укрштању гасовода са путевима и, водотоцима, угао осе гасовода према тим објектима мора да износи између 60° и 90° ;
- на укрштању гасовода са државним путевима II реда, као и водотоцима са водним огледалом ширим од 5 m, далеководима називног напона преко 35 kV, угао осе гасовода

- према тим објектима по правилу мора да износи 90° ; угао укрштања на местима где је то технички оправдано, дозвољено је смањити на минимално 60° ;
- угао укрштања гасовода са некатегорисаним путевима, каналима са мањим воденим огледалом од 5 m, далеководима називног напона једнаког или испод 35 kV, може да буде и мањи од 60° под условом да дужина гасовода на месту укрштања није већа од дужине једне цеви. За извођење укрштања гасовода са углом мањим од 60° потребно је прибавити одговарајућу сагласност управљача, односно оператора над тим објектима;
 - минимална дубина укопавања гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима је:
 - o до дна одводних канала путева и пруга 100 cm;
 - o до дна регулисаних корита водених токова 100 cm;
 - o до горње коте коловозне конструкције пута 135 cm;
 - o до дна нерегулисаних корита водених токова 150 cm;
 - од наведених минималних дубина укопавања цеви може се одступити уз навођење оправданих разлога за тај поступак при чему се морају предвидети повећане мере безбедности, али тако да минимална дубина укопавања не може бити мања од 50 cm.

Положај гасовода у односу на саобраћајну инфраструктуру

Коридор планираног магистралног гасовода укршта се са:

- постојећим државним путем ПА реда број 160 на стационачи km 3+681 предметне деонице магистралног гасовода, односно на стационачи km 110+692 државног пута;
- постојећим државним путем ПА реда број 186 на стационачи km 7+653 предметне деонице магистралног гасовода, односно на стационачи km 5+849 државног пута;
- постојећим општинским путем О-2 (општина Ћуприја), Ћуприја - Батинац, на стационачи km 1+000 предметне деонице магистралног гасовода;
- планираним општинским путем ОП 27 (општина Параћин), ОП 12 - Добричево, на стационачи km 2+232 предметне деонице магистралног гасовода;
- постојећим општинским путем О-1 (општина Ћуприја), Иванковац - ДП ПА 186, на стационачи km 6+344 предметне деонице магистралног гасовода; и
- постојећим општинским путем О-28 (општина Ћуприја), Супска - Исаково, на стационачи km 10+093 предметне деонице магистралног гасовода.

Основни законски оквир за пројектовање и изградњу гасовода у коридорима јавних путева је дефинисан Законом о путевима („Сл. гласник РС“, бр. 41/18 и 95/18-други закон) и Правилником о условима које са становишта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл. гласник РС“, бр. 50/11). Укрштања коридора магистралног гасовода и државног пута могу се планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности државног пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу, односно све у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar, и условима надлежних ималаца јавних овлашћења.

У складу са Законом о путевима, ширина заштитног појаса државних путева II реда је по 10 m од границе путног земљишта, са сваке стране пута, а ширина појаса контролисана градње такође 10 m од граница заштитног појаса пута, са сваке стране пута.

У зонама евентуалне реконструкције постојећих и изградње додатних раскрсница, могуће је предвидети двострано проширење државних путева на пројектовану ширину и изградњу додатних саобраћајних трака, што није предмет овог урбанистичког пројекта и утврђује кроз израду одговарајуће планске или урбанистичко-техничке документације.

Услови укрштања гасовода са државним путевима су:

- да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви;
- укрштање инсталација са путем пројектовати под углом од 90° ;
- темељне јаме за бушење морају бити удаљене минимално 3 m од крајње тачке попречног профила пута;
- планирана дубина заштитне цеви мора бити постављена минимално 2 m од најниже коте коловоза пута, односно минимално 1,2 m испод дна јарка; и

- неопходно је извршити испитивање геомеханичких својстава стена и тла и анализе њихове отпорности према бушењу на местима укрштања трасе предметног гасовода.

Укрштања са општинским путевима планирају се механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви, под истим условима као и за државне путеве. Изузетно, у стеновитом подручју где није могуће изводити подбушивање, за општинске путеве ће се размотрити могућност примене метода отвореног рова (прекопавање), уз одобрење надлежних управљача предметних путева. Код метода отвореног рова, коловозна конструкција замењује се одобреним материјалом истог типа и дебљине као што је првобитни коловоз. Сви материјали који се користе за рестаурацију путног прелаза морају добити сагласност власника/управљача и инвеститора. Косине, јаркови, одводи, банке и падови свих путних прелаза обнављају се и поправљају на захтев власника/управљача и инвеститора.

Укрштања са некатегорисаним/атарским путевима планирају се гореописаном методом отвореног рова (прекопавањем).

Положај гасовода у односу на водоводну инфраструктуру

Коридор планираног магистралног гасовода укршта се са постојећим водоводним магистралним цевоводом Ø600 који дистрибуира воду са изворишта „Немања“ код Иванковца ка градском насељу Ћуприја, на стационачи око km 5+517 предметне деонице магистралног гасовода.

Правила за укрштање магистралног гасовода са предметним водоводним цевоводом дефинисани су условима ЈКП „Равно 2014“ (бр. 4074 од 19.06.2019):

- најмање растојање, односно размак између најближих спољних ивица будућих подземних инсталација при паралелном вођењу или приближавању постојећим водоводним инсталацијама износи 0,5 m. Ако се ови услови на терену не могу обезбедити, потребно је заштити водове на минималној дужини од 1 m од места укрштања са постојећим водоводним цевима. У том случају, најмање растојање не може бити мање од 0,3 m;
- забрањена је изградња ормара, кућица и осталих објеката изнад постојеће водоводне цеви; и
- приликом извођења радова на изградњи нових објеката потребно је испоштовати све услове градње у односу на постојеће инфраструктурне објекте.

Положај гасовода у односу на електроенергетску инфраструктуру

Коридор планираног магистралног гасовода укршта се са:

- 10 kV надземним водом „Правац Батинац 5“, на стационачи око km 1+054 предметне деонице магистралног гасовода; постојећи стуб на удаљености од 13 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 75;
- 10 kV надземним водом „Правац Сење и Бигреница“, на стационачи око km 2+626 предметне деонице магистралног гасовода; постојећи стуб на удаљености од 7 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 16;
- 10 kV надземним водом „Правац Супска“, огранак за ТС „Економија“, на стационачи око km 9+727 предметне деонице магистралног гасовода; постојећи стуб на удаљености од 1,6 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 49;
- 35 kV надземним водом „Ћуприја-Сењски рудник“, на стационачи око km 3+386 предметне деонице магистралног гасовода; постојећи стуб на удаљености од 0,1 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 29; и
- 110 kV далеководом бр. 1142 ТС Ћуприја - ТС Стењевац, на стационачи око km 3+942 предметне деонице магистралног гасовода.

Правила за усклађивање са електроенергетским објектима (ЕЕО) 10 и 35 kV, према условима „ЕПС Дистрибуција“ (бр. 01.2.1.0.-Д-07.01.- од 17.06.2019.), су:

- није дозвољено паралелно вођење гасовода испод или изнад енергетских каблова;
- размак између спољне ивице осталих гасовода и енергетског кабла при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање:
 - 0,8 m у насељеним местима;
 - 1,2 m изван насељених места;

- размаци могу да се смање до 0,3 m ако се кабл положи у заштитну цев дужине најмање 2 m са обе стране укрштања или целом дужином паралелног вођења;
- гасоводне цеви на траси магистралног гасовода морају бити удаљене најмање 25 m од темеља далеководног стуба, односно 25m од уземљивача стуба;
- угао укрштања далековода са трасом магистралног гасовода може бити од 60° до 90°;
- постојеће стубове далековода који су на растојању мањем од прописаног, изместити тако да се испуне прописани услови удаљења и угла укрштања;
- остале гасоводне цеви морају бити удаљене најмање 10 m од темеља далеководног стуба, односно 10 m од уземљивача стуба или трансформаторске станице. Уколико се ово растојање не може постићи, дозвољен је минимални размак од 1 m, уз услов да статичка стабилност стубова и механичка сигурност цевовода не сме бити угрожена. Све провере морају бити доказане и у пројектној документацији;
- на местима приближавања или укрштања подземног гасовода са постојећим ЕЕО обавезно испоштовати Техничке услове заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења („Сл. гласник РС“, бр. 68/86 (JUS N.CO.105) и 91/09). Све провере морају бити доказане и бити саставни део пројектне документације гасовода;
- делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова ЕЕО под напоном;
- заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај;
- инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Сл. лист СФРЈ“, бр. 4/74 и 13/78);
- при укрштању и паралелном вођењу надземног дела гасовода, објеката у служби гасовода и њихових приступних путева са постојећим надземним електроенергетским водовима поштовати одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова напона од 1 kV до 400 kV („Сл. листу РС“, бр. 65/88 и 18/92);
- грађевинске радове у непосредној близини ЕЕО вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите;
- инвеститор је дужан да пројектује измештање и заштиту постојећих ЕЕО тако да предвиди да се измештање и заштита постојећих ЕЕО изведе пре радова на изградњи гасовода. Пројектом је потребно предвидети заштиту свих ЕЕО у зони радова.

Правила за усклађивање са електроенергетским објектима 110 kV, према условима АД „Електро mreжа Србије“ (бр. 130-00-UTD-003-763/2019-002 од 20.06.2019), су:

- у случају градње испод или у близини далековода потребна је сагласност АД „Електро mreжа Србије“ на елаборат који инвеститор планираних објеката мора да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и гасовода, уз задовољење свих прописа и закона. Трошкови израде елабората падају у целости на терет инвеститора гасовода. У елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима. Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност. Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала. Дефинисати безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката. За металне цевоводе анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1.000 m од осе далековода, у зависности од насељености подручја. У случају колизије, о трошку инвеститора гасовода, урадити техничку документацију за адаптацију и реконструкцију и прибавити сагласност АД „Електро mreжа Србије“. Евентуалну адаптацију и реконструкцију далековода извршити пре почетка било каквих планираних радова на гасоводу;
- заштитни појас далековода 110 kV износи по 25 m са обе стране далековода од крајњег фазног проводника;
- приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV;
- забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV;

- 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 и око стубова далековода се не сме насипати;
- све металне инсталације (електроинсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала;
- делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном; и
- препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација од било ког дела стуба далековода буде 12 m.

Положај гасовода у односу на гасоводну инфраструктуру

Коридор планираног магистралног гасовода укршта се са:

- дистрибутивном гасоводном мрежом од полиетиленских цеви максималног радног притиска MOP 4 bar, ДГМ „Ћуприја“ (локација Батинац), пречника DN 125 mm, на стационажи око km 1+002 предметне деонице магистралног гасовода;
- дистрибутивном гасоводном мрежом од полиетиленских цеви MOP 4 bar, ДГМ „Ћуприја“ (локација Сење), пречника DN 125 mm, на стационажи око km 3+672 предметне деонице магистралног гасовода; и
- дистрибутивном гасоводном мрежом од полиетиленских цеви MOP 4 bar, ДГМ „Ћуприја“ (локација Иванковац), пречника DN 125 mm, на стационажи око km 6+350 предметне деонице магистралног гасовода.

Правила за усклађивање са гасоводном инфраструктуром, према условима ЈП „Србијас“ (бр. 07-07/14696 од 18.06.2019.), су:

- при изради пројектно-техничке документације и извођењу радова поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација, у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar;
- изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад постојећег дистрибутивног гасовода од полиетиленских цеви MOP 4 bar;
- у појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода MOP 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању од 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима („шлицовањем“) недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП „Србијас“ на терену;
- уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом (за челичне гасоводе). Замену обавезно изводе радници ЈП „Србијас“ о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења;
- уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП „Србијас“ ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену;
- у случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса;
- приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода;
- употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода;
- у зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова;

- приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу;
- инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Сл. гласник РС“, бр. 4/09), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП „Србијагас“ у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода;
- контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку инвеститора;
- уколико се не може обезбедити поштовање услова о потребним удаљењима и нивелационим растојањима од гасних инсталација, потребно је предвидети заштиту гасовода – постављање гасовода у заштитну цев, механичку заштиту гасовода и/или измештање гасовода;
- за заштиту гасовода за коју је неопходна интервенција на гасоводу потребно је пре усвајања пројектног решења прибавити сагласност ЈП „Србијагас“; и
- сви трошкови приликом извођења радова на заштити гасовода и измештању гасовода и/или изградња дела гасовода (као последице измештања гасовода) падају на терет инвеститора новопроектваног објекта.

Положај гасовода у односу на електронску комуникациону инфраструктуру

Коридор планираног магистралног гасовода укршта се са:

- постојећим ЕК бакарним паричним каблом, на стационажи око km 0+992 предметне деонице магистралног гасовода;
- постојећим ЕК бакарним паричним каблом, на стационажи око km 3+612 предметне деонице магистралног гасовода;
- постојећим ЕК бакарним паричним каблом, на стационажи око km 6+338 предметне деонице магистралног гасовода; и
- планираним ЕК оптичким каблом, на стационажи око km 6+321 предметне деонице магистралног гасовода.

Према условима „Телеком Србија“ а.д. издатим за потребе израде Просторног плана (бр. 77445/2-2019 од 13.02.2019), постојећи објекти електронских комуникација обезбеђују и носе врло значајан међународни, међумесни и месни саобраћај те се било каквим грађевинским радовима не сме довести у питање нормално функционисање тог саобраћаја, односно адекватан приступ овим објектима електронских комуникација ради редовног одржавања или евентуалних интервенција на истим.

Организација технолошке везе дуж пројектованог магистралног гасовода захтева коришћење оптичке линије везе предвиђене полагањем два оптичка кабла; једног у заједничком рову са магистралним гасоводом, а другог у засебном рову, са десне стране магистралног гасовода у правцу раста стационаже. Оптичке каблове полаже извођач после завршетка радова на постављању гасовода.

Капацитет ОК у заједничком рову са МГ износи 48 оптичких влакана која одговарају препоруци ITU-T G.652 D. Капацитет ОК у засебном рову износи такође 48 оптичких влакана од којих је 24 о.в. која одговарају препоруци ITU-T G.655 E и 24 о.в. која одговарају препоруци ITU-T G.652 D. Дуж трасе оба оптичка кабла планирана су монтажна окна димензије ДО1 (800 · 1000 · 1000 mm) на сваких 950 m, за уградњу оптичких спојница и за потребе удубавања и одржавања оптичких каблова. Оптички каблови се целом својом дужином увлаче у претходно положене, ПЕ цеви унутрашњег пречника 40 mm. На прелазима преко путева, водотока и железничке пруге ОК се додатно уводи у заштитну цев ПЕ/ПВЦ 110 mm.

III.3.1.3 Правила укрштања коридора гасовода са водотоцима

- Коридор планираног магистралног гасовода укршта се са:
- Батиначким потоком, на стационажи око km 0+796 предметне деонице магистралног гасовода;
 - Бестревачким потоком, на стационажи око km 2+496 предметне деонице магистралног гасовода;
 - реком Раваницом, на стационажи око km 3+046 предметне деонице магистралног гасовода;
 - реком Миросавом, на стационажи око km 5+073 предметне деонице магистралног гасовода;
 - мртвајом реке Миросаве, на стационажи око km 5+095 предметне деонице магистралног гасовода;
 - безименим потоком, на стационажи око km 8+723 предметне деонице магистралног гасовода; и
 - Ђорђевићем (Водичним) потоком, на стационажи око km 9+674 предметне деонице магистралног гасовода.

Према обавештењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде (бр. 325-службено/2019-07 од 17.06.2019), водни услови се не издају за израду урбанистичких пројеката, а потребно их је прибавити за израду техничке документације. Према обавештењу ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“ (бр. 6396/1 од 24.06.2019), водни услови се не издају за израду урбанистичких пројеката, који се раде у свему према важећим планским документима.

Укрштања на овом делу трасе се предвиђају методом отвореног рова, односно прекопавањем. Укопавање гасовода испод дна водотока врши се уз узимање у обзир могућих деформација корита и могућих извођења радова на продубљивању дна у будућности. Укрштање гасовода са водотоцима биће под правим углом у правцу течења воде како би се смањила могућност спирања.

За коту врха баластираног гасовода је усвојено не мање од 1,5 m од кота дна нерегулисаних корита водених токова и не мање од 1 m од кота дна регулисаних корита водених токова. Баласт се постављају након полагања гасовода у ископани ров и имају улогу заштите гасовода у случају надоласка већих вода док гасовод још није затрпан, односно од високог нивоа подземних вода. На месту укрштања са водотоцима након затрпавања гасовода песком у слоју 40 cm предвиђена је уградња армирано-бетонских плоча димензија 100 · 50 · 10 cm, и затрпавање рова шљунковито-песковитим материјалом до коте пројектованог дна водотока.

Корита и обале укрштајућих водова, по завршетку радова, подлежу обнављању и ојачању од могућег спирања и одношења. Корита и обале водотока, који су подложни спирању и одношењу, у делу корита и границама хоризонта воде 10% обезбеђености, утврђују се насипањем шљунка фракције 40-70 mm, а изнад хоризонта 10% обезбеђености постављањем геомата уз насипање плодне земље.

Извођење радова предвидети у периоду када је водостај мали и када то метеоролошке прилике задовољавају. Радови на рекултацији и санацији терена су обавезни након изведених радова и обухватају довођење свих градилишних површина у првобитно стање.

III.3.1.4 Посебни услови за изградњу – Центар за разминирање

Према обавештењу Центра за разминирање (бр. 350-01-12/1/2019-01 од 20.06.2019.), траса магистралног гасовода сматра се високоризичном. Стога је пре извођења било каквих радова потребно реализовати пројекте за разминирање и техничко извиђање (смањење ризика од неексплодираних убојних средстава).

IV НАЧИН УРЕЂЕЊА СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

Деоница 1, фаза 4 магистралног гасовода (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске, која је предмет овог урбанистичког пројекта, води се у целини подземно, највећим делом кроз пољопривредне површине, а мањим делом кроз шуме, и нема других постојећих или

планираних слободних и зелених површина. Постојећа намена површина не мења се овим урбанистичким пројектом.

У заштитном коридору трасе гасовода и његовом непосредном окружењу у границама Урбанистичког пројекта, обавезно је очување природних и полуприродних станишта (секундарне ливаде, влажна станишта, остаци шума, жбунаста станишта, живице, међе и сл.). У делу трасе са обраслим шумским земљиштем, просецање шуме треба максимално редуковати на обим који је неопходан за извођење радова.

Током извођења грађевинских интервенција на атарским путевима посебну пажњу треба посветити очувању њихове основне функције. У овом случају морају бити обезбеђени алтернативни путеви или постављање привремених прелаза/рампи за пролаз пољопривредне механизације. На пољопривредном земљишту и делу привремених градилишних прикључака на јавне путеве, повећање носивости земљишта насипањем каменог или шљунчаног гранулата може се вршити само на претходно постављеној геотекстилној подлози. По завршетку радова, наведени материјал се мора уклонити са локације.

По завршетку радова на изградњи гасовода потребно је спровести радове на рекултивацији обрадивог и ревитализацији осталог земљишта. По потреби за озелењавање деградираних простора користити претежно аутохтоне биљне врсте, док је могуће користити и егзоте за које је потврђено да се добро адаптирају датим условима средине. Не препоручује 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 padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза) и *Parthenocissus quinquefolia* (петолисни бршљан) и др. Избежавати врсте које су детерминисане као алергене (тополе и сл).

Забрањена је садња вишегодишње вегетације са дубоким корењем (преко 100 cm), док је могуће обрађивање земљишта техником плитког орања (до 50 cm) и гајење једногодишњих биљака (житарице, крмно биље и сл).

V ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ И СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ

V.1. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ УСЛОВИ

(Извод из Извештаја о инжењерскогеолошким условима извођења гасовода на ревидованој траси гасовода на деоници D1 код Ћуприје, km 89+000 – km 98+643,90, који је саставни део документације Урбанистичког пројекта)

На основу резултата изведеног инжењерскогеолошког рекогносцирања терена 20.05.2019. и прегледа доступне документације о претходно изведеним регионалним и детаљним геолошким истраживањима, на ревидованој траси гасовода на деоници D1 код Ћуприје, km 89+000 – km 98+643,90, траса гасовода се изводи кроз пет различитих инжењерскогеолошких средина:

1. Језерски седименти квартарне старости, стационажа km 89+000 - km 89+300, km 94+400 – km 97+100, km 97+500 - km 98+200, представљени хетерогеним ситнозрним до крупнозрним шљунковима, пореклом од кварцних стена, лискунских шкриљаца, пермских и других пешчара, разних магматских и еруптивних стена. Са шљунковима су често измешани прослојци и сочива пескова, ређе песковитих и шљунковитих глина. У оквиру ових средина не треба очекивати (ре)активирање падинских процеса током извођења и експлоатације гасовода. Посебну пажњу треба посветити условима ископа за полагање ценовода, при чему се могу јавити проблеми са стабилношћу страна ископа и са приливом подземне воде у ископ.
2. Миоценски (доњосарматски) седименти, стационажа km 89+300 - km 89+500, km 97+100 - km 97+500, km 98+200 - km 98+600, представљени сивим песковитим и алевритским глинама, глиновитим и алевритским песковима и алевритима. У вишим деловима преовлађују жути средњозрни пескови, местимично са сочивима пешчара или шљунка и танким слојевима жутих и зелених глина. У овим срединама, нарочито ако изграђују завршне делове падина према алувијалној равни Раванице, може се очекивати

(ре)активирање падинских процеса, током изградње и експлоатације гасовода. Ископ за полагање цевовода у овим срединама је стабилна под релативно стрмим нагибима, изузев партија са већим процентуалним учешћем песковите фракције.

3. Терасни седименти, стационажа km 89+500 - km 90+250, 91+400 - 91+800, 92+100 - 93+600, нижа, млађа речна тераса представљена сменом седимената, при чему на лоше сортираним шљунковима и песковима фације корита леже мркожуте алевритске суглине поводањске фације. У овим срединама на треба очекивати развој и реактивирање савремених падинских процеса током изградње и експлоатације гасовода, док при ископу за полагање цевовода посебну пажњу треба обратити на одржавање стабилности ископа и спречавање прилива подземних вода у ископ.
4. Пролувијални нанос, стационажа km 90+250 - km 91+300, састоји се од хетерогеног и слабо сортираног материјала, који је нагомилаван повременим бујичним токовима. У овим срединама може се очекивати (ре)активација савремених падинских процеса, посебно јер најчешће изграђују завршне делове падина, и представљени су несортираним и слабо сортираним добродопрпусним седиментима. Услови ископа заполагање цевовода су релативно повољни, при чему ископ треба штитити од могуће појаве нестабилности услед испирања ситнијих фракција из слабосортираног материјала.
5. Алувијални нанос, стационажа km 89+500 - km 89+700, km 91+250 - km 91+400, km 91+800 - km 92+100, km 93+600 - km 94+200, km 98+350 - km 98+500, представљени седиментима фације корита – доминантно шљунковима, који, код мањих речних токова могу да буду измешани са седиментима бујичних наноса. У овим срединама не треба очекивати активирање савремених падинских процеса током изградње и експлоатације гасовода. Потребно је посебну пажњу обратити на стабилности страна при ископу, и на прилив подземне воде у ископ.

У погледу активности савремених егзогеодинамичких процеса, могу да се издвоје три дела ревидоване трасе где пројектована траса гасовода пролази кроз условно стабилне падине:

1. Падина од km 89+200 до km 89+500. Падина је изграђена од миоценских (сарматских) седимената: глина, пескова и шљункова (M_1^3). Падина је са јасно уоченим појавама деформација од старог процеса клижења – појава заталасања и истрбушавања као морфолошких индикатора старог процеса клижења. Према прелиминарној процени, нема трагова рецентног процеса клижења, већ је процес клижења умирен. Ширина падине угрожене клижењем је око 50m са обе стране пројектоване трасе, у дужини од око 200-300 m. Процењена дубина клизне површи је 5-10 m.
2. Падина од km 97+550 до km 97+700. Падина је изграђена од плеистоценских језерских седимената. Падина је стрмог нагиба, тренутно је под житом, па се не може извршити теренска процена евентуалне активности процеса клижења. Неопходно је нагласити да је доњи део падине тренутно под густим дрвећем, шибљем и вегетацијом, који додатно доприносе стабилности терена, а након чијег уклањања за потребе изградње гасовода може доћи до дестабилизације терена. Уколико би се активирао процес клижења, због стрмог нагиба, процењена дубина клизне површи је до 5m. Ширина потенцијално угроженог дела падине је око 100 m западно и око 50 m источно од пројектоване трасе, а дужина око 150 m.
3. Падина од km 98+300 до km 98+450. Падина је изграђена од миоценских (сарматских) седимената: глина, пескова и шљункова (M_1^3). У принципу, падина је блага, и нема индикатора процеса клижења, али је доњи део падине изложен израженом утицају ерозије активног потока у дну падине, који уклања „баласт“ у ножици падине и може допринети регресивном развијању процеса клижења уз падину. Нарочито је потребно нагласити да је доњи део падине тренутно пошумљен, са високим и густим стаблима багрема, што доприноси смањењу ерозионог потенцијала потока, и додатној стабилизацији доњег дела падине. Према висини еродованих одсека у дну падине, и дубини локалног ерозионог базиса, евентуалне појаве нестабилности би могле да се развију до максималне дубине од око 10 m. Ширина угроженог дела падине је око 50-70 m са обе стране пројектоване трасе, дужина око 150 m.

За потребе израде техничке документације неопходно је извршити детаљна инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања и израдити елаборат о инжењерскогеолошким условима изградње, а у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник

РС“, бр. 101/15) и условима Министарства рударства и енергетике (бр. 350-01-00023/2019-01 од 20.06.2019).

V.2. СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ

Према условима Републичког сеизмолошког завода издатим за потребе Просторног плана (бр. 02-58-1/2019 од 07.01.2019), предметна деоница магистралног гасовода налази се у зони високе сеизмичке опасности.

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 година изражен у степенима макросеизмичког интензитета на локацији, максималан степен сеизмичког интензитета у обухвату Урбанистичког пројекта је VIII (штетан земљотрес) по Европској макросеизмичкој скали EMS-98.

Према Карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 година по параметру максималног хоризонталног убрзања, максимално хоризонтално убрзање на тлу типа А ($V_{s,30} > 800\text{m/s}$) на подручју у обухвату Урбанистичког пројекта је 0,15 g у јужном односно 0,2 g у северном делу обухвата.

VI МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Према условима Завода за заштиту природе Србије (бр. 020-1734/2 од 21.06.2019), подручје у обухвату Урбанистичког пројекта не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже ни у простору евидентираних природних добара.

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 у року од осам дана о томе обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

У свим фазама пројектовања, изградње и експлоатације предметне деонице 1, фаза 4 магистралног гасовода, примењују се мере заштите дефинисане Студијом процене утицаја магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске – Деоница 1 на животну средину (Решење Министарства заштите животне средине о давању сагласности бр. 353-02-727/2019-03 од 16.05.2019).

Према наведеној студији, на деоница 1, фаза 4 магистралног гасовода, која је предмет овог урбанистичког пројекта и који чини јединствену технолошку целину са осталим деловима деонице 1, нема локација градилишних пунктова и привремених зграда и објеката за период изградње.

Посебни услови заштите су:

- обимни земљани радови и употреба механизације не смеју оставити последице на простор изван граница коридора гасовода;
- у заштитном појасу трасе гасовода и његовом непосредном окружењу у границама Урбанистичког пројекта, обавезно је очување природних и полуприродних станишта (секундарне ливаде, влажна станишта, остаци шума, жбунаста станишта, живице, међе и сл.);
- забрањују се радови/активности које могу да угрозе биодиверзитет и геодиверзитет опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- планирани радови не смеју довести до битнијих промена морфологије терена и настанка и развоја инжењеркогеолошких процеса и појава. Приликом извођења земљаних радова на ископу терена применити мере и решења којима се обезбеђују услови за очување стабилности терена. Земљаним радовима на засецању, усецању и укопавању, не сме се угрозити стабилност тла, нити изазвати процеси ерозије терена под нагибом. У случају да се у току извођења грађевинских радова и приликом експлоатације објекта дође до појаве ерозије земљишта са околних падина, обавезно је предузимање антиерозивних мера;
- елаборатом о уређењу градилишта треба посебно обрадити локације за привремено депоновање опреме, грађевинског материјала, пролазак и паркирање механизације и боравак радника. Уз сагласност надлежне комуналне службе, предвидети локације на

којима ће се трајно депоновати неискоришћени геолошки, грађевински и остали материјал настао приликом извођења радова. Инвеститор је одговоран за отпад који он генерише до почетка изградње и у обавези је да изради план управљања отпадом за исти. Подизвођач је одговоран за отпад који он генерише у току изградње и у обавези је да изради план управљања отпадом за исти. Инвеститор ће вршити редовну или ванредну проверу примене плана;

- при организацији градилишта, за привремено депоновање материјала који је неопходан за несметано извођење радова на изградњи гасовода и пратећих објеката (цеви, бетонске плоче, песак, шљунак и др.), избегавати локације у и непосредно уз веће водотке, као и на забареним, влажним и мочварним подручјима;
- није дозвољено депоновање шута, земље и осталог отпада током и по завршетку радова у приобаљу река, барама, замочвареном земљишту и постојећим трајним локвама, ујезереним депресијама некадашњих шљункара, као и на пољопривредном земљишту;
- на местима где гасовод прелази преко влажних станишта и водотка у току радова обезбедити функционисање природног водног режима. Спречити промену морфологије обале и корита водотока. Засипање, исушивање и каналисање свести на најмању потребну меру;
- није дозвољено отварање површинских копова/позајмишта ради обезбеђивања геолошког грађевинског материјала (песка, шљунка, камена), као и из водотока, без претходно прибављених услова, мишљења и сагласности надлежних организација и институција;
- применом одговарајућих техничко-технолошких решења, смањити негативне утицаје на еколошке коридоре (стални и повремени водотоци, водотоци у природном и полуприродном стању и канали са полуприродном вегетацијом, као и међе, живице, пољозаштитни појасеви, пашњаци, ливаде и други вештачки коридори);
- забрањује се извођење радова ноћу у близини шумских комплекса;
- мерама заштите при извођењу радова искључити хаваријско изливање горива, уља и других опасних и штетних материја и супстанци. Уколико до тога дође, у што краћем року извршити санацију локације;
- након завршених радова обавезно извршити санацију свих површина која су по било ком основу коришћена у току активности на изградњи гасовода и пратећих објеката;
- све активности организовати тако да се очува и не оштети вегетација на предметном подручју;
- прибавити сагласност надлежних институција за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре, како би се уклањање вегетације svelo на најмању могућу меру;
- при извођењу радова, комунални отпад сакупљати на одговарајући начин и организовати његову евакуацију на локацију коју одреди надлежна комунална служба. Забрањено је одлагање комуналног и било ког другог отпада у и уз водотоке, забарена и влажна подручја;
- при извођењу радова применити све потребне мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа о оваквим догађајима.

У складу са условима Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације (бр. 528/19 од 19.06.2019. и 217-1278/19 од 18.06.2019), могућности, ограничења и услови у погледу мера заштите од пожара и експлозија не утврђују се урбанистичким пројектом, те је потребно, у поступку издавања локацијских услова, прибавити посебне услове заштите од пожара и експлозија.

VII МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Према условима Завода за заштиту споменика културе Крагујевац (бр. 760-02/1 од 20.06.2019), у обухвату Урбанистичког пројекта нема заштићених ни евидентираних непокретних културних добара. У близини обухвата Урбанистичког пројекта налазе се локалитети Везирово Брдо, Батиначки поток и Супска. Због слабе истражености, нема тачних података о броју и положају свих археолошких локалитета и других објеката, због чега је неопходно током свих

земљаних радова обавезно спроводити стални надзор и праћење радова од стране стручних служби територијално надлежних установа заштите (првенствено археолога).

Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове, предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен. Инвеститор је дужан да обезбеди археолошко истраживање простора са археолошким садржајем од стране надлежне установе заштите културних добара, на основу чијих резултата ће се прописати мере заштите налазишта и налаза. Трошкови истраживања локалитета са археолошким садржајем падају на терет инвеститора.

VIII ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА

Технички опис дат је у Идејном решењу, које је саставни је део овог урбанистичког пројекта.

IX СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ

Овај урбанистички пројекат је основ за издавање локацијских услова.

У обухвату Урбанистичког пројекта нема парцела које се потпуно експропришу. Задржавају се постојећа намена, начин коришћења земљишта и парцелација. Право службености се успоставља у поступку непотпуне експропријације, на основу Закона о утврђивању јавног интереса и посебним поступцима експропријације и прибављања документације ради реализације изградње магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске.