

# ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ПОЖАРЕВЦА

## I. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

### 1.1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Планским решењима Просторног плана града Пожаревца („Службени гласник града Пожаревца“, бр. 10/12, 13/13) предвиђено је да се напајање природним гасом седам општина Браничевског округа (Мало Црниће, Велико Градиште, Кучево, Голубац, Петровац на Млави, Жабари и Жагубица) изврши изградњом дела крака разводног гасовода високог притиска РГ 08-05 Осипаоница – Пожаревац – Кучево, од гасног разделног чвора (ГРЧ) „Пожаревац“ до границе града Пожаревца и општине Мало Црниће.

Оптимизовани технички концепт гасификације, дефинисан Генералним пројектом гасификације Браничевског округа (ЈП „Србијагас“ Нови Сад, 2015), у складу са развојним плановима ЈП „Србијагас“, предвиђа измене у концепту система снабдевања природним гасом општина Браничевског округа. Овакав технички концепт гасификације Браничевског округа захтева измене постојећег планског решења у делу који се односи на гасовод.

Повод за израду Измена и допуна Просторног плана града Пожаревца (у даљем тексту Измена и допуна Просторног плана) је стварање оптималних услова за гасификацију општина Браничевског округа, у складу са новим, измењеним концептом гасификације.

Измени и допуни Просторног плана приступило се на основу Одлуке о изради Измене и допуне Просторног плана града Пожаревца, која је донета на седници Скупштине града Пожаревца, одржаној 06.10.2016. године и објављена у „Службеном гласнику града Пожаревца“, број 12/16).

На основу Одлуке Одељења за урбанизам и грађевинске послове града Пожаревца бр. 04-350-45/2016 од 09.03.2016. године, која је саставни део Одлуке о изради Измене и допуне Просторног плана града Пожаревца („Службени гласник града Пожаревца“, бр. 12/16), не приступа се изради Стратешке процене утицаја Измене и допуне Просторног плана на животну средину.

### 1.2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

#### ПРАВНИ ОСНОВ

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 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 и 145/14);

- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, бр. 64/15);

- Одлука о изради Измене и допуне Просторног плана града Пожаревца („Службени гласник града Пожаревца“, бр. 12/16).

## ПЛАНСКИ ОСНОВ

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“, бр. 88/10);

- Регионални просторни план Подунавског и Браничевског управног округа („Службени гласник РС“, бр. 8/15);

### 1.3. УСКЛАЂИВАЊЕ СА ВАЖЕЋИМ ПРОПИСИМА

Просторни план града Пожаревца („Службени гласник града Пожаревца“, бр. 10/12, 13/13) израђен је у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 – Одлука УС, 24/11).

Планирање, коришћење, уређење и заштита инфраструктурног коридора гасовода у обухвату Измена и допуна Просторног плана засновано је на принципима уређења и коришћења простора утврђеним Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 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 и 145/14), Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, бр. 64/15) и свим другим важећим прописима који регулишу ову област и имају утицај на израду и спровођење планског документа.

Као смерница у изради Измене и допуне Просторног плана коришћено је прибављено Мишљење Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре од 24.10.2017. године. Сходно предметном Мишљењу, с обзиром да се циљане измене и допуне Просторног плана града Пожаревца односе само на објекте гасовода, не захтева се промена структуре планског документа у целисти. Усаглашавање Просторног плана у свим његовим деловима са одредбама важећег Закона о планирању и изградњи извршиће се приликом редовних измена и допуна планског документа. До тада ће се користити шематски прикази насеља, а уређајне основе за село се могу израдити по потреби у складу са чл. 20а. истог Закона.

Након доношења основног плана, измењена је законска регулатива у области транспорта и дистрибуције природног гаса, тако да је Изменама и допунама Просторног плана извршено усаглашавање са овим изменама.

### 1.4. ПРЕДМЕТ ИЗМЕНА И ДОПУНА

Изменама и допунама Просторног плана, уместо изградње дела крака разводног гасовода високог притиска (50 бара) РГ 08-05 Осипаоница – Пожаревац – Кучево, пречника 323,9 мм (12”), од гасног разделног чвора (ГРЧ) „Пожаревац“ до границе града Пожаревца и општине Мало Црниће, планира се:

- изградња надземних инсталација на локацији постојећег ГРЧ „Пожаревац“: главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Љубичево“ (капацитета 60.000 м<sup>3</sup>/ч), котларнице, одоризацијског постројења и отпремне чистачке станице (ОЧС) ДН 450 за потребе чишћења дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4;

- полагање подземне деонице дистрибутивног гасовода средњег притиска ознаке ГМ 08-05/4, од ГРЧ „Пожаревац“ до границе града Пожаревца и општине Мало Црниће, радног притиска до 16 бара, пречника 457,0 мм, у дужини око 11 км.

Од границе града Пожаревца и општине Мало Црниће траса ГМ 08-05/4 наставља на територији општине Мало Црниће, у правцу предвиђене локације ГРЧ „Црниће“.

Због велике дужине деонице дистрибутивног гасовода предвиђено је унутрашње чишћење гасовода.

Изменама и допунама Просторног плана мењају се планска решења основног плана у погледу:

- положаја трасе, односно катастарских парцела преко којих се предвиђа полагање гасовода,

- смањења предвиђеног појаса заштите (заштитни коридор), односно простора који се резервише за инфраструктурни коридор гасовода - појас заштите код разводног гасовода обухвата појас дуж цевовода ширине по 30 м са обе стране осе цевовода, док код дистрибутивног гасовода ширина појаса заштите обухвата по 3 м са обе стране осе цевовода.

Наведене измене и допуне планског решења основног плана захтевају измене и допуне у Просторном плану града Пожаревца („Службени гласник града Пожаревца“, бр. 10/12, 13/13) у делу:

Књига II - Правила изградње и правила уређења простора, Поглавље V - Правила изградње и правила уређења за гасоводну мрежу и објекте и Списак табеларних и графичких прилога.

Изменама и допунама Просторног плана обухваћени су само делови текста, графички и табеларни прилози који се мењају или допуњују. Ово подразумева да у свему осталом важи основни план.

### 1.5. ОБУХВАТ И ГРАНИЦЕ ИЗМЕНЕ ПЛАНА

Коначна граница и целокупни обухват Измене и допуне Просторног плана дати су графичким прилогом бр. 3а Обухват и границе Измена и допуна Просторног плана.

Коначна граница обухвата подручје на територији града Пожаревца укупне површине 113 ха, у оквиру кога се налази:

- заштитни коридор трасе разводног гасовода РГ 08-05 крак према Кучеву, која се Изменама и допунама Просторног плана укида, ширине по 30 м са обе стране осе гасовода,

- појас ширине 30 м од проширене ограде ГРЧ „Пожаревац“, са постојећим и планираним објектима у саставу гасовода на локацији ГРЧ, и

- појас ширине 30 м са обе стране осе коридора дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4, који води

од ГРЧ „Пожаревац“ до границе града Пожаревца и општине Мало Црниће, односно на местима где је траса планирана у близини границе са општином Мало Црниће, до линије уклапања са општином Мало Црниће.

На локацији ГРЧ „Пожаревац“, коначна граница поклапа се са границом заштитне зоне која се успоставља око ограде ГРЧ.

Како се Изменама и допунама Просторног плана укида траса разводног гасовода РГ 08-05 према Кучеву, од ГРЧ „Пожаревац“ до границе са општином Мало Црниће, није дат попис катастарских парцела обухваћених заштитним коридором предметне трасе, већ је ова траса описана аналитичко-геодетским елементима, преко координата преломних тачака, односно темена гасовода:

Теме	X	Y
ГРЧ	7511016.27	4939610.19
T00	7511039.31	4939579.75
T01	7511369.89	4939694.89
T02	7512468.92	4939203.81
T03	7512509.77	4939130.72
T04	7512565.16	4939004.61
T05	7512602.54	4938997.84
T06	7512607.18	4938908.71
T07	7513470.37	4938541.86
T08	7514341.12	4938497.06
T09	7516549.38	4938528.46
T10	7516752.25	4938149.50
T11	7517019.88	4937949.18
T12	7517462.67	4937979.72
T13	7517624.45	4937735.36
T14	7518261.37	4937422.30
T15	7519024.85	4937129.03
T16	7519796.33	4935753.14
T17	7520246.69	4935758.51

Изменом и допуном Просторног плана обухваћене су катастарске парцеле у појасу ширине 60 м, по 30 м лево и десно од осе планиране трасе дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4, или до линије уклапања са општином Мало Црниће:

број катастарске парцеле и катастарска општина	КО Пожаревац: кп. бр. 9538, 9539, 20360, 20602, 20603, 20604, 20605, 20645, 20646, 20649, 20650, 20651, 20652, 20659, 20660, 20661, 20662, 20663, 20664, 20665, 20666, 20687, 20830, 20852, 20853, 20863, 20864, 20865, 21288, 21289, 21290, 21291, 21292, 20616/1, 20667/1, 20667/2, 20677/5, 20680/1, 20680/10, 20680/2, 20680/38, 20680/39, 20680/40, 20680/5, 20680/56, 20680/57, 20680/58, 20680/59, 20680/8, 21287/1, 21287/2, 21287/3, 7763/4, 7790/1, 7802/1, 7803/1, 7804/1, 7823/2;
--	---

број катастарске парцеле и катастарска општина	КО Лучица: кп. бр. 1523, 1534, 1541, 1542, 1543, 1544, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1558, 1559, 1561, 1562, 1563, 1564, 1596, 1597, 1599, 1600, 1601, 1602, 1605, 1606, 1607, 1608, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1619, 1620, 1621, 1622, 1625, 1627, 1628, 1631, 1632, 1633, 1634, 1637, 1638, 1639, 1640, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1670, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1985, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 2002, 2003, 2004, 2005, 2013, 2014, 2021, 2022, 2023, 2024, 2031, 2038, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2076, 2078, 2079, 2080, 2082, 2083, 2096, 2105, 2108, 2109, 2371, 2372, 2373, 2374, 2384, 2405, 2406, 2408, 2409, 2411, 2412, 2415, 2416, 2419, 2420, 2421, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2432, 2497, 2501, 2518, 2519, 2520, 2539, 2541, 2559, 2560, 2583, 2585, 2668, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2907, 2908, 2909, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 4262, 4264, 4265, 4266, 4267, 4273, 4274, 4275, 4276, 4280, 4285, 4288, 4289, 4290, 4291, 4299, 4382, 4383, 7731, 7732, 7733, 7736, 7743, 7744, 7746, 7747, 7748, 7749, 7750, 7751, 7752, 7756, 7757, 7758, 7760, 7761, 7762, 7763, 7764, 7779, 7781, 7782, 7784, 7785, 7786, 7787, 7788, 7789, 7790, 7793, 7794, 7795, 7796, 7797, 7798, 7799, 7800, 7801, 7802, 7803, 7804, 7805, 7806, 7807, 7808, 7809, 7810, 7811, 7812, 7813, 7814, 7815, 7816, 7817, 7818, 7819, 7820, 7821, 7822, 7823, 7824, 7825, 7826, 7827, 7828, 7829, 7830, 7831, 7832, 7833, 7834, 7835, 7836, 7837, 7838, 7839, 7840, 7841, 1532/1, 1598/1, 1598/2, 1603/1, 1603/2, 1604/1, 1604/2, 1964/1, 1964/2, 1970/2, 2081/1, 2081/2, 2410/1, 2410/2, 2540/1, 2860/1, 2860/2, 2860/3, 2860/4, 2995/1, 6427/1, 7759/1, 7759/2, 7780/1, 7780/2, 7842/1, 7842/2.
--	--

У случају неслагања пописа обухваћених катастарских парцела са стварним стањем, меродавни су графички прилози бр. 4а до 7а Ситуациони приказ гасоводних објеката у обухвату Измене и допуне Просторног плана са појасевима заштите.

## 1.6. КРАЋИ ИЗВОД ИЗ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА

Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“, бр. 88/10)

Просторним планом Републике Србије (у даљем тексту: ППРС) утврђене су дугорочне основе организације,

уређења, коришћења и заштите простора Републике Србије у циљу усаглашавања економског и социјалног развоја са природним, еколошким и културним потенцијалима и ограничењима на њеној територији. Као стратешки развојни документ, ППРС припремљен је за временски период до 2020. године.

У сектору гасне привреде у будућој структури потрошње енергената предвиђа се приметни пораст учешћа природног гаса (са 20% на 24%) реализацијом програма гасификације (у оквиру кога се предвиђа увођење гаса у око 400.000 нових домаћинстава у Републици Србији до 2015. године), изградњом гасовода „Јужни ток“, подземних складишта гаса, когенерационих постројења у већим градовима и индустријским центрима и станица компримованог гаса за моторна возила у градовима и дуж магистралних гасовода.

Стратешки приоритети у периоду до 2014. године у енергетици Републике Србије су у:

- сектору електропривреде: изградња новог блока ТЕ-ТО Нови Сад; градња ТЕ Колубара Б и ТЕНТ БЗ, и ТЕ Костолац БЗ, као и започињање градње нових термо и хидро енергетских објеката;

- сектору нафтне привреде: Програм технолошког развоја рафинерија; пројекти заштите животне средине, могућа изградња новог постројења за прераду сирове нафте на Дунаву;

- сектору гасне привреде: завршетак изградње ПСГ Банатски Двор; започињање градње новог складишта природног гаса (Итебеј или Острово) и других потенцијалних складишта (Мокрин, Тилва, Међа и др); градња гасовода „Јужни ток“; гасификација градова Републике Србије (сталан приоритет у планском периоду) и повезивање са гасоводним системима суседних држава.

Основу гасоводног система Републике Србије чини магистрални гасовод Хоргош – Сента – Госпођинци – Батајница – Велика Плана – Параћин – Појате – Ниш са системом доводних и разводних гасовода и градских дистрибутивних мрежа средњег и ниског притиска. Актуелни транспортни гасоводни систем Републике Србије омогућава транспорт око 15 милиона м<sup>3</sup> на дан, у шта је укључено и 2 милиона м<sup>3</sup> за Босну и Херцеговину. Радни притисак транспортног система је од 15 до 50 бара, а дужина 2.140 км димензија цеви од ДН 150 до ДН 750. Дистрибутивни гасоводни систем је за индустријске потрошаче притиска од 4 до 16 бара и укупне дужине 650 км, док за широку потрошњу радни притисак је до 4 бара и дужине око 3000 км. Данас је на гасоводни систем прикључено око 800 индустријских потрошача и преко 240.000 индивидуалних потрошача.

Концепција просторног развоја у сектору гасне привреде – Влада је усвојила 2007. године Национални акциони план за гасификацију на територији Републике Србије који је у складу са циљевима Стратегије. Реализација овог плана већ се остварује кроз Национални инвестициони план у оквиру којег је одобрено више пројеката финансирања изградње ма-

гистралних и разводних гасовода на територији Републике Србије, као и за изградњу прве фазе подземног складишта Банатски Двор. У наредном периоду предвиђа се градња нових гасовода у Војводини (420 км) и у централној Србији (више стотина км). Потписани меморандум о изградњи транспортног гасовода „Јужни ток“ преко територије Републике Србије у дужини од око 400 км, капацитета минимум 30 милиона м<sup>3</sup>/дан природног гаса треба да се реализује до 2015. године чиме ће се остварити и други правац снабдевања. Правац који ће магистрални гасовод „Јужни ток“ имати у Републици Србији биће дефинисан студијом изводљивости која ће бити завршена током 2010. године, док ће изградња почети најкасније 2011. године. Завршетак изградње подземног складишта гаса у Банатском двору капацитета 850 милиона м<sup>3</sup> и почетак градње другог (Итебеј или Острово). Такође могућа је изградња подземних складишта гаса на више гасних поља која су у поодмаклој експлоатацији (Мокрин, Тилва, Међа и др). Предвиђа се изградња станица компримованог гаса за моторна возила у градовима и дуж магистралних гасовода.

У периоду до 2014. године у складу са плановима предузећа енергетске инфраструктуре, предвиђају се следећи приоритетни пројекти у сектору гасне привреде - изградња нових гасовода, подземних складишта и станица компримованог гаса. У оквиру сектора гасне привреде наведен је разводни гасовод Браничевске области у реализацији ЈП „Србијагас“ и разводни гасовод Острово – ТЕ Костолац у реализацији НИС ад.

Регионални просторни план Подунавског и Браничевског управног округа („Службени гласник РС“, бр. 8/15)

По питању развоја гасне привреде у наредном периоду предвиђа се градња нових разводних гасовода (разводни гасоводи Браничевске области; Разводни гасовод Острово - Железара Смедерево; Разводни гасовод Острово - ТЕ Костолац, сви првог приоритета) и потенцијални гасовод „Јужни ток“.

Положај коридора магистралног гасовода у инфраструктурном коридору у највећој мери прати коридор аутопута Београд–Ниш заобилазећи насељена места, села и градове на растојању 100–200 м, као и коридор железничке пруге и ДП ПА реда број 158 на размаку 100–500 м. Везе магистралног гасовода с конзумним подручјем оствариваће се разводним гасоводом којим се комплетира гасоводна мрежа и повећава број гасификованих градова и насеља (за Смедерево и Велику Плану је изграђен).

На простору Браничевског округа нема изграђених гасовода и гасоводних објеката.

На простору Браничевског округа планирана је изградња:

- деонице разводног гасовода Осипаоница - Пожаревац (од реке Велика Морава), од челичних цеви за радни притисак до 50 бара;

- деонице разводног гасовода Пожаревац - Острово, од челичних цеви за радни притисак до 50 бара;

- деонице разводног гасовода главни разделни чвор (у даљем тексту: ГРЧ) Пожаревац - Мало Црниће - Кучево, од челичних цеви за радни притисак до 50 бара;

- деонице разводног гасовода Мало Црниће - Петровац на Млави, од челичних цеви за радни притисак до 50 бара;

- деонице разводног гасовода Мало Црниће - Велико Градиште и Голубац, од челичних цеви за радни притисак до 50 бара;

- деонице градског гасовода Пожаревац - Жабари, од челичних цеви за радни притисак до 16 бара, са планираним ГМРС: Пожаревац, Мало Црниће, Кучево, Велико Градиште и Петровац на Млави.

Трасе планираних разводних гасовода Осипаоница - Пожаревац, Пожаревац - Острово и ГРЧ Пожаревац - Мало Црниће су испројектоване, али нису реализоване.

У складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бара („Службени гласник РС“, бр. 37/13) дати су услови за локацију гасовода, нафтовода и продуктовода, као и постројења и уређаја који су њихов саставни део (пумпне станице, чистачке станице, блок станице, мерно-регулационе станице и др.).

Један од приоритетних планских решења у области развоја енергетске инфраструктуре је и изградња мреже гасовода.

## 1.7. ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА И УСЛОВА НАДЛЕЖНИХ ИНСТИТУЦИЈА

У оквиру формирања документационе основе за потребе израде Измена и допуна Просторног плана прибављени су услови и подаци следећих надлежних институција:

Ред. бр.	Назив	Услови	Сагласност
1.	ЈКП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА ПОЖАРЕВАЦ, Ул. Југ Богданова бр. 22-24	01-5243/1 од 20. 11. 2017.	није захтевана
2.	ТЕЛЕКОМ СРБИЈА, Извршна јединица Пожаревац, Ул. Јована Шербановића бр. 3	дел. бр. 436466/2-2017. од 16.11.2017.	није захтевана
3.	ЈП ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ, Београд, Ул. Књаза Милоша бр. 9–11	бр. 130-00-UTD-003-753/2017-002 од 7. 12. 2017.	није захтевана
4.	ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦА СРБИЈЕ ад, Београд, Ул. Немањина бр. 6	бр. 2/2017-347 од 16. 11. 2017.	<u>захтевана</u>
5.	ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ, Н. Београд, Ул. Др Ивана Рибара бр. 91	03 бр. 020-2728/3 од 19. 12. 2017.	<u>захтевана</u>
6.	МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, Београд, Ул. Немањина бр. 15	бр. 4087-4 од 18. 12. 2017.	није захтевана
7.	МУП, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Пожаревцу, Одсек за превентивну заштиту, Пожаревац, Ул. Партизанска бр. 3	09/25/2 бр. 217-15722/17-1 од 1. 12. 2017.	није захтевана
8.	НИС, Функција за спољне везе и односе са државним органима, Ул. Народног фронта бр. 12	NM_046000/IZ-do/16800 од 23. 11. 2017.	није захтевана
9.	Републичка дирекција за воде, Београд, Ул. Булевар уметности бр. 2а	Бр. 325-05-00563/2017-07 од 28. 12. 2017.	<u>захтевана</u>
10.	Републички сеизмолошки завод, Београд, Ташмајдански парк бб	бр. 02-570/17 од 20. 11. 2017.	није захтевана
11.	Регионални завод за заштиту споменика културе Смедерево, Смедерево, Ул. Деспота Ђурђа бр. 37	бр. 342/2-2017 од 13. 12. 2017.	<u>захтевана</u>
12.	ЈП СРБИЈАШУМЕ, Н. Београд, бул. Михаила Пупина бр. 113	Бр. 187900 од 21. 11. 2017.	није захтевана
13.	ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ, ОПЕРАТОР ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ ДОО, Пожаревац, Ул. Јована Шербановића бр. 17	БР. 83000-299783/2 од 28. 12. 2017.	није захтевана
14.	ЈП ПУТЕВИ СРБИЈЕ, Београд, Бул. Краља Александра бр. 282	бр. 953-24065/17-1 од 22. 11. 2017.	<u>захтевана</u>
15.	ЈКП ПАРКИНГ СЕРВИС ПОЖАРЕВАЦ, Пожаревац, Ул. Воје Дулића бр. 28	бр. 2809 од 4. 12. 2017.	није захтевана
16.	Градска управа града Пожаревца, Служба за инвестиције	бр. 16-350- 123/2018 од 21. 3. 2018.	није захтевана

## 1.8. ОЦЕНА РАСПОЛОЖИВИХ ПОДЛОГА ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА

За израду Измена и допуна Просторног плана коришћени су:

– Копија катастарског плана (Raster) у дигиталном облику добијен од Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Пожаревац, који су верни радном оригиналу катастарског плана са стањем на дан 17. 4. 2017. године;

– Оригинални подаци геодетског снимања катастарских парцела које се не налазе на копији плана, а добијени од СКН Пожаревац;

– Ортофото план (епоха снимања: 2012. година; резолуција: 10 цм/пиксел);

– Оверен катастарско-топографски план укрштања са државним путевима, железницом и далеководима у размери 1 : 500 и локација ГРЧ „Пожаревац“ у размери 1: 1.000.

Коришћене подлоге су одговарајуће за потребе израде графичког и аналитичког дела Измена и допуна Просторног плана, и омогућују дефинисање и приказ свих потребних планских елемената предвиђених за ову врсту планског документа.

## II. ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И КОНЦЕПЦИЈА ИЗГРАДЊЕ ГАСОВОДНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У ОБУХВАТУ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

### 2.1. ПРИНЦИПИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Планирање, коришћење, уређење и заштита гасоводне инфраструктуре заснивају се на следећим принципима:

- принцип одрживог просторног развоја енергетске инфраструктуре, који промовише коришћење еколошки прихватљивих извора енергије, посебно ресурса природног гаса;

- принцип смањивања штетног утицаја на животну средину, који подразумева спречавање и ублажавање штетних утицаја функционисања система и објеката гасовода на животну средину;

- принцип заштите природних ресурса, природног и културног наслеђа, који подразумева адекватну заштиту и очување постојећих екосистема и атрактивности подручја ширег коридора;

- поштовање важеће законске регулативе у свим фазама - приликом планирања, изградње и експлоатације инфраструктурних система.

### 2.2. ЦИЉЕВИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Основни циљ спровођења планских решења која су предмет Измена и допуна Просторног плана је реализација гасоводне инфраструктуре којом ће се извршити повезивање изграђеног гасоводног система на територији града Пожареваца са остатком Браничевског округа.

Изменама и допунама Просторног плана:

- утврђују се планска решења којима се резервише простор за инфраструктурни коридор гасовода и објекте у саставу гасовода;

- усклађује се положај гасоводних објеката са осталим изграђеним и планираним инфраструктурним системима у обухвату плана;

- утврђују се правила изградње и правила уређења за гасовод и објекте у саставу гасовода усклађена са важећим прописима у области природног гаса;

- врши се усаглашавање Просторног плана у делу који се односи на објекте гасовода са одредбама важећег Закона о планирању и изградњи;

- обезбеђује се плански основ за његово директно спровођење издавањем локацијских услова и прибављањем одговарајућих дозвола за изградњу гасоводних објеката у складу са законом.

### 2.3. КОНЦЕПЦИЈА РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Један од приоритетних циљева у развоју енергетике Републике Србије је доградња енергетске инфраструктуре за довољно, сигурно, квалитетно и економично снабдевање енергијом свих потрошача. У сектору гасне привреде ово подразумева обезбеђење гасоводне инфраструктуре у свим деловима земље, односно комплетирање гасоводне мреже и стварање услова за гасификацију што већег броја градова и насеља.

Реализацијом планских решења Просторног плана града Пожареваца („Службени гласник града Пожареваца“, бр. 10/12, 13/13) изграђени су сви планирани гасоводни објекти на територији града Пожареваца, изузев дела крака разводног гасовода високог притиска РГ 08-05 Осипаоница–Пожаревац–Кучево, од гасног разделног чвора (ГРЧ) „Пожаревац“ до границе града Пожареваца и општине Мало Црниће, намењеног за гасификацију Браничевског округа.

Након доношења основног плана успостављени су нови циљеви ЈП „Србијагас“, односно усвојен је нови концепт снабдевања природним гасом општина Браничевског округа. У складу са новим концептом спроводи се гасификација у седам општина Браничевског округа: Мало Црниће, Велико Градиште, Кучево, Голубац, Петровац на Млави, Жабари и Жагубица.

Имплементацијом планских решења измена и допуна основног плана, у складу са актуелним потребама и плановима ЈП „Србијагас“, извршиће се прикључење на постојећи гасоводни систем и остварити територијална повезаност са конзумним подручјем остатка Браничевског округа, чиме ће се обезбедити услови за равномеран територијални развој Браничевског округа.

Имајући у виду напред наведено, може се закључити да планиране активности на реализацији инфраструктурних система представљају функционално и технички усаглашен део ширег стратегијског опредељења постизања већег степена функционалне интегрисаности планског подручја са окружењем.

## III. ПЛАНСКИ ДЕО - ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ПЛАНСКИХ РЕШЕЊА У ДЕЛУ ГАСОВОДА

### 3.1. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНСКИХ РЕШЕЊА У ОКВИР ОСНОВНОГ ПЛАНА

Измене и допуне у текстуалном делу и графичким прилозима Просторног плана града Пожареваца („Службени гласник града Пожареваца“, бр. 10/12,

13/13) извршене су у делу који се односи на објекте гасовода:

## КЊИГА II - ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ И ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА:

- Поглавље V - ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ И ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ЗА ГАСОВОДНУ МРЕЖУ И ОБЈЕКТЕ
- СПИСАК ТАБЕЛАРНИХ И ГРАФИЧКИХ ПРИЛОГА.

Ради лакшег праћења и сагледавања обима измена и допуна, у наставку следи структура садржаја предметних делова Књиге II основног плана:

### V ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ И ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ЗА ГАСОВОДНУ МРЕЖУ И ОБЈЕКТЕ

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ
2. ПОЛОЖАЈ И ОБУХВАТ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТА ГАСОВОДА
  - 2.1. Гасовод високог притиска
  - 2.2. Гасовод средњег притиска
3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА
  - 3.1. Правила уређења
  - 3.2. Правила грађења

### ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ СПИСАК ТАБЕЛАРНИХ И ГРАФИЧКИХ ПРИЛОГА

Изменама и допунама Просторног плана обухваћене су само измене и допуне изворног текста, графичких и табеларних прилога, што подразумева да у свему осталом важи основни план.

Измене и допуне текста, табеларних и графичких прилога означене су од (1) до (12):

<i>V ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ И ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ЗА ГАСОВОДНУ МРЕЖУ И ОБЈЕКТЕ</i>	<i>(1) до (10)</i>
<i>1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ</i>	<i>(1)</i>
<i>2. ПОЛОЖАЈ И ОБУХВАТ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТА ГАСОВОДА</i>	<i>(2) до (7)</i>
<i>3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА</i>	<i>(8)</i>
<i>ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ</i>	<i>(9) и (10)</i>
<i>СПИСАК ТАБЕЛАРНИХ И ГРАФИЧКИХ ПРИЛОГА</i>	<i>(11) и (12)</i>

### ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ У ТЕКСТУАЛНОМ ДЕЛУ ОСНОВНОГ ПЛАНА ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ПОЖАРЕВЦА

#### КЊИГА II

### Поглавље V - ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ И ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ЗА ГАСОВОДНУ МРЕЖУ И ОБЈЕКТЕ

(1) Одељак „I. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ“, постојећи текст се у целости замењује новим који гласи:

#### *1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ*

1.1. Планско решење у делу гасовода из Просторног плана града Пожаревца („Службени гласник града Пожаревца“, бр. 10/12, 13/13)

Напајање природним гасом територије града Пожаревца предвиђено је преко планираног разводног гасовода високог притиска РГ 08-05, који ће у Осипаоници бити прикључен на постојећи разводни гасовод РГ 08-01.

Разводни гасоводи високог притиска Осипаоница–Пожаревац–Острово подељен је на два крака:

- крак номенклатуре РГ 08-05 ГРЧ „Осипаоница“–ГРЧ „Пожаревац“–правац према Кучеву, пречника 323,9 мм (12”) и

- крак номенклатуре РГ 08-05/1 ГРЧ „Пожаревац“–ГРЧ „Острово“, пречника 168,3 мм (6”).

На територији града Пожаревца предвиђена је изградња следећих гасоводних објеката:

- део крака РГ 08-05 Осипаоница–Пожаревац–Кучево, пречника 323,9 мм (12”) од границе града Пожаревца и општине Смедерево до гасног разделног чвора (ГРЧ) „Пожаревац“;

- део крака РГ 08-05 Осипаоница–Пожаревац–Кучево, пречника 323,9 мм (12”) од гасног разделног чвора (ГРЧ) „Пожаревац“ до границе града Пожаревца и општине Мало Црниће;

- крак РГ 08-05/1 Пожаревац–Острово, пречника 168,3 мм (6”) од ГРЧ „Пожаревац“ до ГРЧ „Острово“;

- гасни разделни чвор (ГРЧ) „Пожаревац“ и ГРЧ „Острово“;

- главна мерно регулациона станица (ГМРС) „Пожаревац“;

- дистрибутивни гасовод средњег притиска ( $p_{\max} = 16$  бара), од челичних цеви са прикључним шахтовима, којим се повезује ГМРС „Пожаревац“ са мерно-регулационим станицама предвиђеним на територији града Пожаревца и

- мерно-регулационе станице (МРС) на територији града Пожаревца.

Дистрибутивни гасоводи средњег притиска су делови гасног система, радног притиска до 16 бара, којима се врши дистрибуција гаса од ГМРС до МРС широке потрошње, и уколико је потребно, појединих индустријских и комуналних потрошача.

Траса дистрибутивног гасовода средњег притиска на територији града Пожаревца је основне номенклатуре ГМ 08-05, и из ГМРС Пожаревац грана се у три правца:

1) северни гасовод ознаке ГМ 08-05/1, предвиђен је за снабдевање потрошача у насељима у западном и северном делу подручја града Пожаревца, и обухвата следеће деонице:

- ГМ 08-05/1 деоница ГМРС–ПШ1;

- ГМ 08-05/1 деоница ПШ1– МРС „Петка“;

- ГМ 08-05/1 деоница ПШ1–МРС „Брежане“.

2) источни гасовод ознаке ГМ 08-05/2, предвиђен је за снабдевање потрошача у северном и источном делу градског подручја и насељима у источном делу подручја града Пожаревца, и обухвата следеће деонице:

- ГМ 08-05/2 деоница ГМРС–ПШ2;

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ2–ПШ3 (МРС „Индустријска зона“);

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ3–ПШ5 (МРС „Ђириковац“);

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ5–МРС „Ђириковац“;

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ5–ПШ6;

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ6–МРС „Тулба“;

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ6–ПШ7;

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ7–МРС „Братинац“;

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ7–ПШ8;

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ8–МРС „Маљуревац“;

- ГМ 08-05/2 деоница ПШ8–МРС „Кличевац“.

3) јужни гасовод ознаке ГМ 08-05/3, предвиђен је за снабдевање потрошача у индустријској зони, као и у јужном делу градског насеља Пожаревац и у насељима јужног дела Планског подручја, и обухвата следеће деонице:

- ГМ 08-05/3 деоница ПШ2–ПШ9;

- ГМ 08-05/3 деоница ПШ9–МРС „Бусија“;

- ГМ 08-05/3 деоница ПШ9–ПШ10;

- ГМ 08-05/3 деоница ПШ10–МРС „Љубичево“;

- ГМ 08-05/3 деоница ПШ10–МРС „Лучица“.

## 1.2. Постојеће стање

Спровођењем планских решења изграђени су сви планирани гасоводни објекти изузев дела крака разводног гасовода високог притиска (50 бара) РГ 08-05 Осипаоница – Пожаревац – Кучево, пречника 323,9 мм (12”), од ГРЧ „Пожаревац“ до границе града Пожаревца и општине Мало Црниће, намењеног за гасификацију Браничевског округа.

У огради ГРЧ „Пожаревац“ остављено је место за будућу отпремну чистачку станицу (ОЧС) за наставак дела крака РГ 08-05 према Кучеву.

## 1.3. Измена и допуна планског решења

Оптимизовани технички концепт гасификације, дефинисан Генералним пројектом гасификације Браничевског округа (ЈП „Србијагас“ Нови Сад, 2015), у складу са развојним плановима ЈП „Србијагас“, предвиђа измене у концепту система снабдевања природним гасом седам општина Браничевског округа: Мало Црниће, Велико Градиште, Кучево, Голубац, Петровац на Млави, Жабари и Жагубица.

У складу са измењеним концептом гасификације, уместо изградње дела крака РГ 08-05 од ГРЧ „Пожаревац“ до границе града Пожаревца и општине Мало Црниће, планира се полагање деонице дистрибутивног гасовода средњег притиска ознаке ГМ 08-05/4 радног притиска до 16 бара, пречника 457,0 мм (18”), ГМРС „Љубичево“ и ОЧС ДН 450 за потребе чишћења дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4.

Деоница дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4 врши дистрибуцију гаса од ГМРС „Љубичево“ до МРС предвиђених на територији општина: Мало Црниће, Велико Градиште, Кучево, Голубац, Петровац на Млави, Жабари и Жагубица.

Укупна дужина трасе гасовода на територији града Пожаревца у складу са изменом и допуном планског решења износи:

- око 17 км, за разводне гасоводе РГ 08-05 и РГ 08-05/1,

- око 55,5 км, за дистрибутивни гасовод ГМ 08-05/1, 2 и 3,

- око 11 км, за дистрибутивни гасовод ГМ 08-05 /4.

(2) Одељак „2. ПОЛОЖАЈ И ОБУХВАТ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТАТА ГАСОВОДА“, пододељак „2.1. Гасовод високог притиска“, тачка „1) Деоница разводног гасовода РГ 08-05 Осипаоница – ГРЧ „Пожаревац“ – правац према Кучеву, од границе града Пожаревца и града Смедерево до ГРЧ „Пожаревац“, мења се наслов и замењује речима:

1) Деоница разводног гасовода РГ 08-05 ГРЧ „Осипаоница“ – ГРЧ „Пожаревац“, од границе града Пожаревца и града Смедерево до ГРЧ «Пожаревац»

(3) Одељак „2. ПОЛОЖАЈ И ОБУХВАТ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТАТА ГАСОВОДА“, пододељак „2.1. Гасовод високог притиска“, тачка „2) Деоница разводног гасовода РГ 08-05 Осипаоница – ГРЧ „Пожаревац“ – правац према Кучеву, од ГРЧ „Пожаревац“ до границе града Пожаревца и општине Мало Црниће“ се брише;

(4) Одељак „2. ПОЛОЖАЈ И ОБУХВАТ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТАТА ГАСОВОДА“, пододељак „2.1. Гасовод високог притиска“, тачка „4) Гасни разделни чвор ГРЧ „Пожаревац“ и ГРЧ „Острово“, мења се текст који се односи на ГРЧ „Пожаревац“ и замењује текстом:

У складу са планским решењима Просторног плана града Пожаревца („Службени гласник града Пожаревца“, бр. 10/12, 13/13) изграђен је ГРЧ „Пожаревац“, у зони саобраћајне петље државног пута IB реда бр. 34 и државног пута IB реда бр. 33, на делу катастарске парцеле бр. 20360 КО Пожаревац.

У оквиру ГРЧ „Пожаревац“ изграђени су следећи објекти:

- прихватна чистачка станица (ПЧС) ДН300 (за РГ 08-05);

- блок станица ДН300 (за РГ 08-05);

- отпремно-прихватна чистачка станица (ОПЧС) ДН150 (за РГ 08-05/1);

- блок станица ДН150 (за РГ 08-05/1).

У огради ГРЧ „Пожаревац“ остављено је место за будућу ОЧС за наставак дела крака РГ 08-05 према Кучеву (графички прилог бр. 8а Ситуација ГРЧ „Пожаревац“ - постојеће стање).

Комплетна инсталација ограда је оградом димензија око 43 x 26 м, висине 2,5 м.

У складу са измењеним концептом гасификације, планира се проширење ограде ГРЧ „Пожаревац“ за око 11 ари, тако да укупна површина након проширења износи око 28 ари.

Приступ огради омогућен је приступним путем за сервисна и ватрогасна возила, ширине 4 м, са локалног асфалтног пута.

Новим планским решењем у проширеној огради ГРЧ „Пожаревац“ предвиђа се:

- прикључење на постојећи РГ 08-05;

- објекат ГМРС „Љубичево“;

- улазни и излазни гасовод са припадајућим противпожарним (ПП) славинама;



- објекат котларнице;  
- одоризацијско постројење;  
- ОЧС ДН 450 за чишћење деонице дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4, на гасоводном правцу ГРЧ „Пожаревац“ – ГРЧ „Црниће“.

С обзиром на капацитет ГМРС предвидети одоризацијско постројење.

Обезбедити посебно ограђен простор за одоризатор, са засебним улазом, независним од ГМРС.

Граница регулације – заштитна зона око ГРЧ „Пожаревац“, димензија 104 x 103 м, успоставља се на катастарској парцели 20360 КО Пожаревац, око изграђених и планираних објеката у саставу гасовода у огради ГРЧ „Пожаревац“: ГМРС, блок станице, чистачке станице.

(граф. прилог бр. 9а Ново планско решење на локацији ГРЧ „Пожаревац“).

(5) Одељак „2. ПОЛОЖАЈ И ОБУХВАТ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТАТА ГАСОВОДА“, пододељак „2.1. Гасовод високог притиска“, тачка „5) Главна мерно регулациона станица (ГМРС) „Пожаревац“, мења се наслов и замењује речима:

5) Главна мерно регулациона станица ГМРС „Пожаревац“ и ГМРС „Љубичево“

(6) Одељак „2. ПОЛОЖАЈ И ОБУХВАТ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТАТА ГАСОВОДА“, пододељак „2.1. Гасовод високог притиска“, тачка „5) Главна мерно регулациона станица (ГМРС) „Пожаревац“, после текста о ГМРС „Пожаревац“ додаје се текст који гласи:

ГМРС „Љубичево“ повезује гасовод високог притиска РГ 08-05 са дистрибутивним гасоводом средњег притиска ГМ 08-05/4.

Објекат ГМРС „Љубичево“ се планира у проширеној ГРЧ „Пожаревац“, на катастарској парцели 20360 КО Пожаревац.

Напајање природним гасом ГМРС „Љубичево“ предвиђа се прикључењем на постојећи разводни гасовод РГ 08-05 у проширеној ГРЧ „Пожаревац“, на бочном воду ПЧС ДН300, одсецањем заварне капе на подземном делу гасовода пречника 323,9 мм.

Након повезивања са инсталацијом ПЧС предвиђа се уградња улазне противпожарне (ПП) славине.

ГМРС „Љубичево“ је капацитета  $Q_{max} = 60.000 \text{ m}^3/\text{ч}$ , радни притисак на улазу 20–50 бара и радни притисак на излазу 12–16 бара.

Машинска опрема ГМРС и котларнице биће смештени у два засебна објекта.

Излазни гасовод се од ГМРС води до излазне противпожарне (ПП) славине, а потом уклапа са инсталацијом ОЧС ДН450 за потребе чишћења дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4.

Граница регулације - заштитна зона око ГМРС „Љубичево“ одређена је заштитном зоном око ГРЧ „Пожаревац“.

(7) Одељак „2. ПОЛОЖАЈ И ОБУХВАТ МРЕЖЕ И ОБЈЕКТАТА ГАСОВОДА“, пододељак „2.2. Гасовод средњег притиска“, после тачке „3) Јужни правац – гасовод ГМ 08-05/3“, додаје се нова тачка 3а) која гласи:

3а) Деоница дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4, од ГРЧ „Пожаревац“ до границе града Пожареваца и општине Мало Црниће

Деоница дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4, максималног радног притиска 16 бара и пречника 457,0 мм се води подземно, од ГРЧ „Пожаревац“ до границе града Пожареваца и општине Мало Црниће. На територији општине Мало Црниће предметна деоница наставља према предвиђеној локацији ГРЧ „Црниће“.

Почетак деонице ГМ 08-05/4 је место уклапања са инсталацијом ОЧС ДН 450 у кругу ГРЧ „Пожаревац“. Од места уклапања траса води у правцу југоистока и истока, преко катастарских парцела у КО Пожаревац и КО Лучица, све до места уласка у општину Мало Црниће, у близини границе КО Лучица, град Пожаревац, КО Велико Црниће и КО Крављи До, општина Мало Црниће. Дужина деонице ГМ 08-05/4 на територији града Пожареваца износи око 11 км.

Траса ГМ 08-05/4 се планира (где је то могуће) дуж локалних саобраћајница и атарских путева, делом обухвата појас државних путева и железничког земљишта. Остатак трасе је на пољопривредном земљишту.

На овој деоници траса гасовода:

- укршта се са државним путем ШБ реда број 377 - укрштај П01,

- укршта се са трасом једноколосечне, на овом делу електрифициране железничке пруге бр. 36: М. Крсна – Бор – Распутница 2 – (Вражогрнац), на деоници између железничких станица Мала Крсна и Пожаревац на стационачи око км 84+283 – укрштај Ж01,

- води паралелно, у дужини око 40 м, са државним путем ПА реда бр. 160,

- укршта се са државним путем ПА реда бр. 160 – укрштај П02.

(графички прилог бр. 10а Саобраћајна инфраструктура у обухвату Измена и допуна Просторног плана).

У зони државног пута ПА реда бр. 160 траса ГМ 08-05/4 укршта се са трасом постојећег далековода 400 kV број 401/1 ТС Београд 8 – РП Дрмно, који води изнад предметног пута.

Граница регулације – заштитни коридор трасе гасовода ГМ 08-05/4 у ширини од по 3 м са обе стране осе гасовода формира се на следећим катастарским парцелама:

број катастарске парцеле и катастарска општина – појас ширине 6 м, по 3 м лево и десно од осе	КО Пожаревац: кп. бр. 20360, 20830, 7763/4, 9539, 20687, 20680/1, 20680/8, 20680/2, 20680/10, 20680/5, 20865, 20667/1, 20864, 21287/3, 21292, 21290, 21289, 21288, 20645, 20853, 21287/1, 9538, 20667/2, 20680/59, 20680/57, 20680/56, 20677/5, 20680/40, 20680/39, 20680/38, 20664, 20663, 20662, 20661, 21287/2, 20603;
---	---

број катастарске парцеле и катастарска општина – појас ширине 6 м, по 3 м лево и десно од осе

КО Лучица: кп. бр. 7842/2, 7842/1, 7841, 7840, 7839, 4275, 7799, 7798, 7732, 4273, 7752, 7756, 7757, 7758, 7759/1, 7759/2, 7760, 7761, 7762, 7779, 7782, 2847, 2846, 2845, 2844, 2843, 2860/3, 1542, 1544, 1548, 1640, 1639, 1638, 1633, 1632, 1627, 1625, 1621, 1620, 1614, 1613, 1607, 1605, 1964/1, 1662, 1666, 1663, 1664, 1964/2, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970/2, 1971, 1972, 2080, 2079, 2668, 2371, 2372, 2374, 2384, 2406, 2408, 2409, 2410/1, 2410/2, 2411, 2412, 2415, 2416, 2419, 2432, 2430, 2429, 2428, 2497, 2519, 2520, 2539, 2540/1, 2541, 2559, 2560, 2583, 2585, 3070, 3036, 3035, 3034, 3033, 3032, 4274, 7838, 7837, 7836, 7835, 7834, 7833, 7832, 7831, 7830, 7829, 7828, 7827, 7826, 7825, 7824, 7823, 7822, 7821, 7820, 7819, 7818, 7817, 7816, 7815, 7814, 7813, 7812, 7811, 7810, 7809, 7808, 7807, 7806, 7805, 7804, 7803, 7802, 7801, 7800, 4288, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2687, 2688, 2689, 2690, 4285, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 4280, 2818, 2817, 2816, 2815, 2814, 2943, 2942, 2941, 2940, 2939, 2938, 2937, 2936, 2935, 2934, 2933, 2932, 2931, 2930, 4267, 7733, 7736, 7743, 7744, 7746, 7747, 7748, 7749, 7750, 7751, 7780/2, 7781, 7784, 7785, 7797, 1523, 1534, 1541, 1543, 1547, 1608, 1606, 1973, 1974, 1975, 1976, 2373.

У случају неслагања пописа обухваћених катастарских парцела са стварним стањем, меродавни су графички прилози бр. 4а до 7а: Ситуациони приказ гасоводних објеката у обухвату Измене и допуне Просторног плана са појасевима заштите.

(8) Одељак „3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, постојећи текст се у целости замењује новим који гласи:

### 3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

#### 1.1. Правила уређења

##### 1.1.1. Гасовод високог притиска 16 бара < МОР ≤ 55 бара

- За разводне гасоводе и објекте у саставу ових гасовода (ГМРС, блок вентили и чистачке станице) у свему се придржавати одредби Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бара („Службени гласник РС“, бр. 37/13 и 87/15);

- У случају измене Правилника, којом се мењају одредбе наведене у правилима уређења, применити одредбе важећег Правилника (као правног акта вишег реда).

Локација гасовода и објеката који су саставни делови гасовода

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

- Заштитни појас насељених зграда је простор у коме гасовод утиче на сигурност тог објекта. Заштитни појас насељених зграда је појас ширине од 30 м, рачунајући од спољних ивица зграда до осе цеви.

Изузетно, гасовод се може полагати у заштитном појасу насељених зграда, под условом да се не угрожава стабилност објекта, при чему се за одређивање дебљине зида цеви гасовода користи пројектни фактор највише 0,4 без обзира на класу локације.

У зависности од растојања објекта до гасовода примењују се и друге додатне мере заштите као што су: повећана дубина укопавања гасовода, постављање гасовода у заштитну цев, постављање заштитних плоча изнад гасовода, повећана контрола функционалности катодне заштите, контрола оштећења изолације без откопавања као и друге сличне мере. Гасовод се у појасу насељених зграда испитује радиографски у обиму 100%;

- Ако се подземни гасовод полаже близу или паралелно са других објектима, потребно је обезбедити минимално растојање спољне ивице гасовода од наведених објеката према табели:

Табела 1а. Минимална растојања спољне ивице подземних гасовода преко 16 бара од објеката у близини или објеката паралелних са гасоводом

	ДН ≤ 150	150 < ДН ≤ 500
Некатегорисани путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	1	2
Општински путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5
Државни путеви II реда (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5
Државни путеви I реда, осим аутопутева (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	10	10
Државни путеви I реда – аутопутеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	20	20
Железнички колосеци (рачунајући од спољне ивице пружног појаса)	15	15
Подземни линијски инфраструктурни објекти (рачунајући од спољне ивице објекта)	0,5	1
Нерегулисан водоток (рачунајући од ивице корита мерено у хоризонталној пројекцији)	5	10
Регулисан водоток или канал (рачунајући од брањене ножице насипа мерено у хоризонталној пројекцији)	10	10

Растојања из Табеле 1а. се могу изузетно смањити уз примену додатних мера као што су: смањење пројектног фактора, повећање дубине укопавања или примена механичке заштите при ископавању.

Минимално потребно растојање при укрштању гасовода са подземним линијским инфраструктурним објектима је 0,5 м.

- Минимална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековода (минимално растојање се рачуна од темеља стуба далековода и уземљивача) су дата у табели:

Табела 2а. Минимално растојање подземних гасовода преко 16 бара од надземне електро мреже и стубова далековода

називни напон	паралелно вођење (м)	при укрштању (м)
$\leq 20 \text{ kV}$	10	5
$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	15	5
$35 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$	20	10
$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$	25	10
$220 \text{ kV} < U \leq 440 \text{ kV}$	30	15

При пројектовању гасовода, мора се узети у обзир густина насељености подручја на коме ће гасоводи бити изграђени. Према густини насељености, појасеви гасовода се сврставају у четири класе локације:

- Класа локације I – појас гасовода у којем се на јединици дужине налази до 6 стамбених зграда нижих од 4 спрата;
  - Класа локације II – појас гасовода у којем се на јединици дужине налази више од 6, а мање од 28 стамбених зграда нижих од 4 спрата;
  - Класа локације III – појас гасовода у којем се на јединици дужине налази 28 или више стамбених зграда нижих од 4 спрата, или на коме се налазе пословне, индустријске, услужне, школске, здравствене и сличне зграде и јавне површине (игралишта, шеталишта, рекреациони терени, отворене позорнице, спортски терени, сајмишта, паркови и др.), на којима се трајно или повремено задржава више од 20 (двадесет) људи, а налазе се на удаљености мањој од 100 м од осе коридора;
  - Класа локације IV – појас гасовода у којем на јединици дужине преовлађују четвороспратне или вишеспратне зграде.
- Минимална растојања објеката који су саставни делови гасовода од других објеката дата су у Табели 3а.:

Табела 3а. Минимално растојање објеката који су саставни делови гасовода од других објеката

Грађевински и други објекти	објекти који су саставни делови гасовода (удаљености у м)			
	МРС, МС и РС		Блок станице са испуштањем гаса За све капацитете	Чистачке станице
	Зидане или монтажне $\leq 30.000 \text{ m}^3/\text{h}$	$> 30.000 \text{ m}^3/\text{h}$		
Стамбене и пословне зграде*	15	25	30	30
Производне фабричке зграде и радионице*	15	25	30	30
Постројења, објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова и станица за снабдевање горивом превозних средстава у друском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова *	15	25	30	30
Електрични водови (надземни)	За све објекте:			
	$1 \text{ kV} \geq U$		Висина стуба + 3 м**	
	$1 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$		Висина стуба + 3 м***	
	$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$		Висина стуба + 3,75 м***	
Трафо станице*	30	30	30	30
Железничке пруге и објекти	30	30	30	30
Индустријски колосеци	15	15	15	15
Државни путеви I реда - аутопутеви	30	30	30	30
Државни путеви I реда, осим аутопутева	20	20	30	20
Државни путеви II реда	10	10	10	10
Општински путеви	6	10	15	10
Водотокови	изван водног земљишта			
Шеталишта и паркиралишта*	10	15	30	30
Остали грађевински објекти*	10	15	15	15

\* - ова растојања се не односе на објекте који су у функцији гасоводног система  
\*\* - 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 појачана."

За зидане или монтажне објекте растојање се мери од зида објекта.

За надземне објекте на отвореном простору растојање се мери од потенцијалног места истицања гаса.

Растојање објеката од железничких пруга мери се од спољне ивице пружног појаса, а растојање од јавних путева мери се од спољне ивице земљишног појаса.

#### Заштита гасовода (након изградње)

- Заштитни појас гасовода је појас ширине од 200 м са обе стране од гасовода, рачунајући од осе гасовода, у ком други објекти утичу на сигурност гасовода.

- Експлоатациони појас гасовода је простор у ком се не смеју постављати трајни или привремени објекти за време експлоатације гасовода или предузимати друга дејства која би могла да утичу на стање, погон или интервенције на гасоводу, сем објеката у функцији гасовода.

Ширина експлоатационог појаса гасовода је дата у табели (по једна половина дате вредности простире са обе стране осе гасовода):

Табела 4а. Ширина експлоатационог појаса гасовода

ШИРИНА ЕКСПЛОАТАЦИОНОГ ПОЈАСА	(м)
Пречник гасовода до ДН 150	10
Пречник гасовода изнад ДН 150 до ДН 500	12

У експлоатационом појасу гасовода не смеју се изводити радови и друге активности (постављање трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера, складиштења силиране хране и тешко транспортујућих материјала, као и постављање ограда са темељом и сл.), изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 м без писменог одобрења оператора транспортног система ЈП „Србијас“.

У експлоатационом појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 м, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 м;

- Објекти намењени за становање или боравак људи, без обзира на степен сигурности са којим је гасовод изграђен и без обзира на то у коју класу локације је гасовод сврстан, не могу се градити на растојањима мањим од 30 м од осе цеви;

- Приликом одређивања локације за изградњу дефинишу се минимална растојања од спољне ивице подземних гасовода:

• за објекте у близини гасовода и објекте паралелне са гасоводом према Табели 1а.;

• за надземну електро мрежу и стубове далековода према Табели 2а.;

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

- Укрштање путева и пруга са гасоводом изводе се према посебним условима које издаје оператор транспортног система.

#### Зоне опасности

Угрожени простор од експлозије је простор у коме је присутна, или се може очекивати присутност експлозивне смеше запаљивих гасова, пара или прашина са ваздухом, у таквим количинама које захтевају примену посебних мера ради заштите људи и добара, као и примену посебних мера у погледу монтаже и употребе електричних уређаја, инсталација, алата, машина и прибора.

Према учестаности појављивања и трајању експлозивне атмосфере, угрожени простори од експлозије класификовани су у зоне опасности од експлозије:

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

Зоне опасности од експлозије одређују се за објекте који су саставни делови гасовода.

Зоне опасности од експлозије за објекте који су саставни део гасовода притиска мањег или једнаког 55 бара одређују се у складу са Правилником ( Прилог I –Графички прикази зона опасности ) или прорачуном у складу са одговарајућим домаћим стандардима.

1.1.2. Дистрибутивни гасовод радног притиска до 16 бара ( $MOP \leq 16$  бара)

- За гасоводе радног притиска једнаког или мањег од 16 бара и објекте који су саставни делови гасовода, у свему се придржавати одредби Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бара („Службени гласник РС“, бр. 86/15).

- У случају измене Правилника, којом се мењају одредбе наведене у правилима уређења, применити одредбе важећег Правилника (као правног акта вишег реда).

#### Локација гасовода и објеката који су саставни делови гасовода

- Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (од темеља објекта до ближе ивице цеви), дата су у табели:

Табела 5а. Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода  $MOP \leq 16$  бара од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи

	$MOP \leq 4$ бара	4 бара < $MOP \leq$ 10 бара	10 бара < $MOP \leq 16$ бара
	(м)	(м)	(м)
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од ПЕ цеви	1	3	-

Растојања се могу изузетно смањити на минимално 1 м уз примену додатних мера заштите при чему се не сме угрозити стабилност објеката.

Обавезна мера заштите за смањење предметних растојања:

1) за челичне гасоводе - примена пројектног фактора за прорачун дебљине зида цеви 0,25;

2) за гасоводе од полиетилена (ПЕ гасовод) - примена физичке заштите гасовода од оштећења при радовима у близини гасовода (постављање гасовода у заштитну цев, постављање заштитних плоча изнад гасовода, итд.), при чему гасовод мора бити физички заштићен на делу гасовода где је хоризонтално растојање смањено и додатно по 1 м на обе стране.

Поред наведених мера као додатна мера заштите може се применити повећана дубина укопавања гасовода.

- Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних гасовода са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима, зависе од притиска (Табела 6а. и Табела 7а.):

Табела 6а. Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 бара <  $MOP \leq 16$  бара и челичних и ПЕ гасовода 4 бара <  $MOP \leq 10$  бара са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима

Минимално растојање (м)	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
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 телекомуникационих и оптичких каблова	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 (* растојање се мери до габарита резервоара)	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 м <sup>3</sup>	-	3,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 м <sup>3</sup> а највише 100 м <sup>3</sup>	-	6,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 м <sup>3</sup>	-	15,0

Минимално растојање (м)	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 м <sup>3</sup>	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 м <sup>3</sup> а највише 60 м <sup>3</sup>	-	10,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 м <sup>3</sup>	-	15,0
Од гасовода до шахтова и канала	0,2	0,3
Од гасовода до високог зеленила	-	1,5

Табела 7а. Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода  $MOP \leq 4$  бара са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима

Минимално растојање (м)	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,2	0,4
Од гасовода до водовода и канализације	0,2	0,4
Од гасовода до вреловода и топловода	0,3	0,5
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,5	1,0
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,2	0,4
Од гасовода до телекомуникационих каблова	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 (* растојање се мери до габарита резервоара)	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 м <sup>3</sup>	-	3,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 м <sup>3</sup> а највише 100 м <sup>3</sup>	-	6,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 м <sup>3</sup>	-	15,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 м <sup>3</sup>	-	5,0

Минимално растојање (м)	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 м <sup>3</sup> а највише 60 м <sup>3</sup>	-	10,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 м <sup>3</sup>	-	15,0
Од гасовода до шахтова и канала	0,2	0,3
Од гасовода до високог зеленила	-	1,5

Растојања из Табеле 6а. и Табеле 7а. могу се изузетно смањити на кратким деоницама гасовода дужине до 2 м, уз примену физичког обезбеђења од оштећења приликом каснијих интервенција на гасоводу и предметном воду, али не мање од 0,2 м при паралелном вођењу, осим растојања од гасовода до постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова.

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.

- Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електромреже и стубова далековода (рачунато од темеља стуба далековода) дата су у Табели 8а.:

Табела 8а. Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода  $MOP \leq 16$  бара од надземне електромреже и стубова далековода

Табела 10а. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од осталих објеката

Објекат	МОР на улазу		
	$MOP \leq 4$ бара	4 бара < $MOP \leq 10$ бара	10 бара < $MOP \leq 16$ бара
Железничка или трамвајска пруга	10 м	15 м	15 м
Коловоз градских саобраћајница	3 м	5 м	8 м
Локални пут	3 м	5 м	8 м
Државни пут, осим аутопута	8 м	8 м	8 м
Аутопут	15 м	15 м	15 м
Интерне саобраћајнице	3 м	3 м	3 м
Јавна шеталишта	3 м	5 м	8 м
Извор опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10 м	12 м	15 м
Извор опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	10 м	12 м	15 м
Трансформаторска станица	10 м	12 м	15 м
Надземни електро водови	0 бара < $MOP \leq 16$ бара		
	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 појачана

Називни напон	Минимално растојање (м)	
	Укрштање	Паралелно вођење
1 kV $\geq$ U	1	1
1 kV < U $\leq$ 20 kV	2	2
20 kV < U $\leq$ 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од других објеката дата су у Табели 9а. и Табели 10а.:

• од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (растојање се мери од темеља објекта до темеља МРС, МС, односно РС):

Табела 9а. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи

Капацитет м <sup>3</sup> /ч	МОР на улазу		
	$MOP \leq 4$ бара	4 бара < $MOP \leq 10$ бара	10 бара < $MOP \leq 16$ бара
до 160	уз објекат (отвори на објекту морају бити ван зона опасности)	3 м или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5 м или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)
од 161 од 1.500	3 м или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5 м или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	8 м
од 1.501 до 6.000	5 м	8 м	10 м

од осталих објеката:

Минимално хоризонтално растојање МРС, МС и РС од железничких и трамвајских пруга мери се од ближе 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.

За објекте МРС, МС и РС постављене на отвореном простору, са или без надстрешнице, растојање се мери од најближег потенцијалног места истицања гаса.

### Заштита гасовода (након изградње)

Како је дистрибуција природног гаса у одређеним условима повезана са могућношћу настајања запаљиве или експлозивне смеше, неопходно је након изградње гасовода, у току експлоатације, обезбедити заштиту гасовода, тако да се не би нарушила несметана и безбедна дистрибуција гаса, или се угрозила безбедност људи и имовине.

1. Заштитни појас гасовода је простор са једне и друге стране цевовода, рачунајући од осе цевовода, у коме други објекти утичу на њихову сигурност и у ком се примењују посебне мере заштите;

У зависности од притиска заштитни појас гасовода је:

- за ПЕ и челичне гасоводе  $MOP \leq 4$  бара – по 1 м од осе гасовода на обе стране;
- за челичне гасоводе  $4 \text{ бара} < MOP \leq 10$  бара – по 2 м од осе гасовода на обе стране;
- за ПЕ гасоводе  $4 \text{ бара} < MOP \leq 10$  бара – по 3 м од осе гасовода на обе стране;
- за челичне гасоводе  $10 \text{ бара} < MOP \leq 16$  бара – по 3 м од осе гасовода на обе стране.

У заштитном појасу гасовода не смеју се изводити радови и друге активности изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 м без писменог одобрења оператора дистрибутивног система.

У заштитном појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 м, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 м.

2. Укрштање путева и пруга са гасоводом изводе се према посебним условима које издаје оператор дистрибутивног система.

### Зоне опасности

Угрожени простор од експлозије је простор у коме је присутна, или се може очекивати присутност експлозивне смеше запаљивих гасова, пара или прашице са ваздухом, у таквим количинама које захтевају примену посебних мера ради заштите људи и добара, као и примену посебних мера у погледу монтаже и употребе електричних уређаја, инсталација, алата, машина и прибора.

Према учестаности појављивања и трајању експлозивне атмосфере, угрожени простори од експлозије класификовани су у зоне опасности од експлозије:

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

Зоне опасности од експлозије одређују се за објекте који су саставни делови гасовода.

Зоне опасности од експлозије за објекте који су саставни део гасовода притиска до 16 бара одређују се у складу са Правилником ( Прилог I – Графички прикази зона опасности ) или прорачуном у складу са одговарајућим домаћим стандардима.

### 1.2. Правила грађења

#### 1.2.1. Гасовод високог притиска 16 бара $< MOP \leq 55$ бара

##### 1.2.1.1. Правила изградње линијског дела гасовода

### Правила за конструктивно решење линијског дела гасовода

- За изградњу гасовода могу се употребљавати само цеви од угљеничних или нисколегираних дезоксидованих челика, које по квалитету и димензијама одговарају потребама транспорта природног гаса.

- Избор цеви и материјала за цеви се мора извршити према одговарајућим стандардима тако да имају одговарајућа својства при свим условима који се могу предвидети у току градње, испитивања и коришћења гасовода.

- За изградњу гасовода, употребљавају се искључиво стандардни челични елементи, као што су: колена, лукови, Т-комади, прелазни комади, капе и други елементи за сучеоно и бочно заваривање цеви, изграђени од истог или одговарајућег материјала.

- Дебљина зида цеви мора бити у складу са SRPS EN ISO 3183.

- Гасовод се пројектује тако да током изградње, испитивања, одржавања и коришћења може да појави сила изазваних унутрашњим притиском издржи и дејства других предвидивих сила.

- Усвојена номинална дебљина зида цеви гасовода и цевних фазонских комада мора да издржи испитни притисак на чврстоћу и непропусност након монтаже без деформација и других оштећења.

### Правила за укрштање гасовода са путевима и пругама

- Ако се гасовод поставља испод путева прокопавањем, он се поставља и полаже без заштитне цеви, са двоструком антикорозивном изолацијом која се изводи у дужини од најмање 10 м са обе стране земљишног појаса.

Испод електрификованих железничких пруга мора бити урађена двострука изолација гасовода у дужини од 50 м са обе стране пружног појаса.

У рову испод путева и пруга, гасовод без заштитне цеви мора бити положен у постелицу од ситног песка у слоју од 15 цм око цеви, збијеног водом или неком другом одговарајућом методом. Дебљина зида цеви испод путева и пруга мора бити прорачуната тако да се узму у обзир утицаји свих спољних сила на гасовод.

- Ако се гасовод поставља испод путева и пруга бушењем, по правилу се поставља у заштитну цев одговарајуће чврстоће.

Пречник заштитне цеви мора бити изабран тако да омогући несметано провлачење радне цеви, при чему пречник заштитне цеви мора бити најмање 150 мм већи од спољашњег пречника гасовода.

Уколико се радна цев поставља бушењем без заштитне цеви мора се изабрати технологија која обезбеђује да не дође до оштећења изолације гасовода.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод пута морају бити удаљени минимално 1 м од линија које чине крајње трачке попречног профила јавног пута ван насеља, мерено на спољну страну и минимално 3 м са обе стране од ивице крајње коловозне траке.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод железничке пруге морају бити удаљени минимално 5 м са обе стране од оса крајњих колосека, односно 1 м од ножица насипа.

Гасовод се у заштитну цев мора поставити тако да се не оштети његова антикорозивна изолација и мора бити постављен на изоловане одстојнике. Одстојници морају бити израђени од материјала који обезбеђује функционалност одстојника током експлоатације гасовода. Крајеви заштитне цеви морају бити заптивени.

Ради контролисања евентуалног пропуштања гаса у међупростор заштитне цеви и гасовода на једном крају заштитне цеви мора да се угради одушна цев пречника најмање 50 мм. Минимално растојање одушне цеви мерено од линија које чине крајње тачке попречног профила јавног пута ван насеља, на спољну страну мора бити најмање 5 м, односно најмање 10 м од осе крајњег колосека железничке пруге. Отвор одушне цеви мора бити постављен на висину од 2 м изнад површине тла и заштићен од атмосферских утицаја.

- Приликом изградње гасовода укрштања гасовода са путевима и пругама врши се у складу са условима управљача јавног пута и железничке инфраструктуре.

#### Угао укрштања са објектима на траси

- На укрштању гасовода са путевима, пругама, водотоковима, каналима, надземним далеководима, нафтоводима, продуктоводима и другим гасоводима, угао осе гасовода према тим објектима мора да износи између 60° и 90°.

На укрштању гасовода са државним путевима I и II реда и аутопутевима, као и водотоковима са водним огледалом ширим од 5 м, далеководима називног напона преко 35 kV, угао осе гасовода према тим објектима по правилу мора да износи 90°, а ако је то технички оправдано, дозвољено је смањити на минимално 60°.

За извођење укрштања гасовода са напред наведеним инфраструктурним објектима под углом мањим од 60°, потребно је прибавити одговарајућу сагласност управљача, односно оператора над тим објектима.

- Угао укрштања гасовода са некатегорисаним путевима, каналима са мањим воденим огледалом од 5 м, 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.

#### Правила за постављање гасовода

- Пре почетка изградње гасовода потребно је одредити радни појас који ће у току градње бити на располагању извођачу радова. Радни појас мора да буде прилагођен пречнику гасовода, врсти и количини ископа, као и могућности манипулисања машинама. Постојећи објекти линијске инфраструктуре који леже у радном појасу, не смеју да буду угрожени.

- У зависности од класе локације гасовода минималне дубине укопавања гасовода мерене од горње ивице гасовода су:

Табела 11а. Минималне дубине укопавања гасовода преко 16 бара

КЛАСА ЛОКАЦИЈЕ	МИНИМАЛНА ДУБИНА УКОПАВАЊА (цм)	
	А	Б*
Класа локације I	80	50
Класа локације II, III и IV	100	60
У заштитном појасу стамбеног објекта	110	90
*примењује се само за терене на којима је за израду рова потребан експлозив		

Минимална дубина укопавања гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима дата је у табели:

Табела 12а. Минимална дубина укопавања гасовода преко 16 бара код укрштања са другим објектима

ОБЈЕКАТ	МИНИМАЛНА ДУБИНА УКОПАВАЊА (цм)	
	А	Б*
до дна одводних канала путева и пруга	100	60
до дна регулисаних корита водених токова	100	50
до горње коте коловозне конструкције пута	135	135
до горње ивице прага железничке пруге	150	150
до горње ивице прага индустријске пруге	100	100
до дна нерегулисаних корита водених токова	150	100
*примењује се само за терене на којима је за израду рова потребан експлозив		

Од минималне дубине укопавања цеви из Табеле 11а. и Табеле 12а. 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 буде мања од 50 цм.

- Висина покривног слоја цеви не би требало да прелази 2 м, осим у следећим случајевима:

- 1) на местима на којима конфигурација тла то захтева;
- 2) на местима на којима може доћи до издизања тла услед смрзавања подземних вода;
- 3) уколико постоји ризик од ерозије тла;
- 4) код водотокова.

- За гасоводе се морају употребљавати челични запорни органи, (вентили, славине, засуни, затварачи и сл.), прирубнице и прирубнички спојеви, по конструкцији и квалитету материјала, намењени за природни гас, а израђени према одговарајућим стандардима.

Ако се запорни органи уграђују под земљом, са гасоводом морају да се споје заваривањем.

Ако се у подземни гасовод уграђују запорни органи са прирубничким спојем, морају се поставити у бетонски водонепропусни шахт довољних димензија да се може вршити одржавање и руковање тим запорним органом.

Запорни органи уграђени под земљом, морају бити опремљени продужним вретеном довољне дужине да управљачки механизам буде на висини од 80 цм изнад површине тла.

Прикључне славине које служе за извођење прикључка без прекида транспорта природног гаса не морају се постављати у шахт, ни бити опремљене продужним вретеном.

- Профил и осигурање страница рова треба одредити према димензијама цеви и према прописима за земљане радове.

- Затрпавање гасовода се мора вршити у што је могуће краћем року, након полагања цеви и геодетског снимања гасовода.

- Положени гасовод затрпава се материјалом из ископа. Материјал из ископа мора бити ситан, без крупних комада земље и камења, да не би дошло до оштећења изолације. Ако је ров ископан на каменим терену, гасовод се мора положити у заштитни слој песка.

- На одстојању од 0,3 до 0,5 м изнад горње ивице цеви гасовода, у ров се мора поставити трака са одговарајућим упозорењима о гасоводу под притиском.

- Траса гасовода мора бити видно обележена посебним ознакама. Размак између ознака за обележавање гасовода не сме бити већи од 500 м на равном делу трасе. На месту промене правца трасе гасовода морају бити постављене најмање три ознаке, и то по једна на почетку, у средини и на крају кривине. Лукови произведени у фабрици и хладним савијањем на терену, обележавају се у темену лука. Ознаке за обележавање трасе гасовода, постављају се десно од гасовода, на 0,8 м од спољне ивице цеви, у односу на смер протока гаса.

- На пролазу гасовода испод водених токова, канала, путева и пруга, ознаке за обележавање трасе гасовода и знаци за упозорења морају бити постављени са обе стране воденог тока, канала или путева и пруга.

- Ознака на пролазу гасовода испод железничке пруге, не сме се поставити на растојању мањем од 10 м од осе крајњег колосека.

- Ознака на пролазу гасовода испод пута, не сме се поставити на растојању мањем од 5 м од спољне ивице коловоза.

- Ознака на пролазу гасовода испод канала, не сме да се постави ближе од 10 м од осе насипа канала.

- На пролазу гасовода испод пловних река и канала, са обе стране пролаза, на одстојању од по 200 м узводно и низводно од осе гасовода, мора се поставити знак забране сидрења.

1.2.1.2. Правила изградње објеката и инсталација који представљају саставни део гасовода

#### Блок станице

- Уградњом запорних органа - блок станица гасовод ће се поделити на секције.

- При одређивању локације блок станице потребно је узети у обзир: класу локације, радни притисак, пречник гасовода, време неопходно за долазак до блок станице, густину насељености, важност и ширину водених токова, положај прикључних гасовода и других арматура у гасоводном систему.

- Блок станице се уграђују на таквим међусобним размацима да удаљеност од било које тачке до најближег запорног органа за одређену класу локације гасовода, износи највише:

- 1) 16 км - за класу локације 1;
- 2) 12 км - за класу локације 2;
- 3) 6 км - за класу локације 3;
- 4) 4 км - за класу локације 4.

- Свака деоница гасовода између два запорна органа мора бити опремљена уређајима за испуштање гаса таквог капацитета да се деоница гасовода може испразнити у атмосферу, вертикално на горе, у року од највише два часа.

- Блок станице називног отвора већег од 100 мм, мора бити опремљен обилазним водом са два вентила који се користе за изједначавање притиска у секцијама гасовода при отварању запорног органа и за пригушивање протока гаса.

- Блок станице морају се затварати локално механичким, електричним, пнеуматским или хидрауличним погоном, а могу се затварати и даљински.

- Аутоматско затварање запорног органа мора се активирати при брзини пада притиска која износи највише 3,5 бара/мин. Запорни орган затворен аутоматски може се отворити само ручно.

- Блок станица мора бити заштићена од приступа неовлашћених лица оградом висине минимално 2 м. Ограда блок станице не сме се налазити у заштитном појасу насељених зграда, земљишном и пружном појасу и водном земљишту. Зоне опасности од експлозије блок станице морају бити обухваћене оградом.

- Удаљења надземних делова блок станице намењених за испуштање гаса од других објеката морају бити у складу са вредностима датим у Табели 3а.

### Чистачке станице

- За унутрашње чишћење и испитивање стања гасовода на почетку гасовода се уграђује отпремна чистачка станица, а на крају гасовода прихватна чистачка станица, односно универзалне чистачке станице, ако се транспорт гаса обавља у оба смера.

- Свака чистачка станица мора имати индикатор пролаза чистача чији се положај може са сигурношћу визуелно утврдити са раздаљине од 30 м. Чистачке станице морају бити постављене са нагибом, под углом од 5 према затварачу цеви. Конструкција затварача чистачких кутија мора одговарати свим радним условима, и мора бити тако осигурана да се не може отворити док је чистачка кутија под притиском. Чистачке кутије морају бити постављене на чврсте темеље и осигуране од уздужног померања. Подужна оса чистачке кутије мора бити на одговарајућој висини у смислу функционалности у односу на површину тла.

- Чистачке станице у којима се из гаса може издвојити кондензована влага морају бити опремљене потребном арматуром за прикључење покретних сепаратора, или у оквиру чистачке станице имати фиксни сепаратор.

- Чистачке цеви и затварачи морају бити грађени за максимални радни притисак гасовода, са пројектним фактором 0,5 и испитане на чврстоћу и непропусност, при чему је испитни притисак  $STP = 1,5 \times DP$  ( $STP$  - максимални испитни притисак,  $DP$  – пројектни притисак).

- Чистачка станица мора бити опремљена запорним органом.

- Издувна цев за испуштање гаса из чистачке кутије мора бити вертикално на горе, а отвор цеви мора да буде на висини од најмање 2 м изнад површине тла и заштићен од атмосферских утицаја.

- Чистачке станице морају бити заштићене од приступа неовлашћених лица оградом висине минимално 2 м. Ограда чистачке станице не сме се налазити у заштитном појасу насељених зграда, земљишном и пружном појасу. Зоне опасности од експлозије чистачке станице морају бити обухваћене оградом.

- Удаљења надземних делова чистачке станице намењених за испуштање гаса од других објеката морају бити у складу са вредностима датим у Табели За.

### Мерне, регулационе и мерно-регулационе станице

- Мерно-регулационе станице се у зависности од врсте и величине могу поставити у посебном објекту, на отвореном простору и под земљом.

- На улазном гасоводу у мерно регулациону станицу, као и на свим излазним гасоводима из мерно регулационе станице морају се поставити противпожарне славине.

- Улазна и излазне противпожарне славине морају бити удаљене од мерно-регулационе станице најмање 5 м, а највише 100 м, и могу бити смештене и изван оgrade.

- Мерно-регулационе станице морају бити ограђене како би се спречио приступ неовлашћеним лицима. Ограда мерно-регулационе станице мора да обухвати зоне опасности и мора бити минималне висине 2 м.

- Уколико је мерно-регулациона станица на отвореном простору, са или без надстрешнице, ограда мора бити удаљена минимално 10 м од станице.

- Ако се мерно-регулациона станица налази у ограђеном простору индустријског објекта може бити и без сопствене оgrade, али видно обележена таблама упозорења и заштићена од удара возила.

- Мерно-регулационе станице могу да се граде уз зид грађевинског објекта. У том случају кров и зид грађевинског објекта не смеју имати отворе и морају бити непропусни за гас у простору обухваћеном зонама опасности, а зид објекта мора имати минималну ватроотпорност од један час и мора онемогућавати прескок пожара.

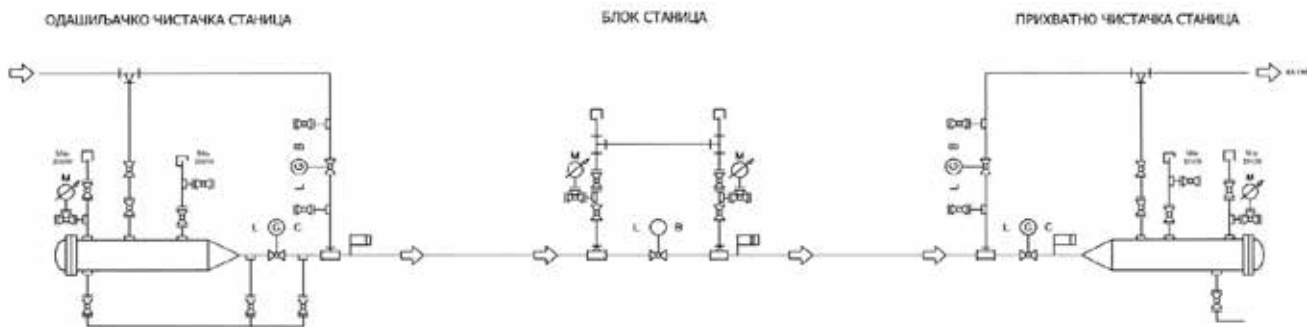
- Мерно-регулационе станице се не смеју градити на стамбеним зградама или уз њихове зидове.

- Кровна конструкција објекта у који се поставља мерно-регулациона станица мора бити таква да у случају у натпритиска попусти пре зидова објекта.

- Просторија објекта у којој се врши основно мерење и регулација притиска гаса мора бити одвојена од помоћних просторија објекта (котларница, просторија за телеметрију и сл.) зидовима који не пропуштају гас и имају минималну ватроотпорност од један час.

- Ако су просторија објекта у којој се врши основно мерење и помоћне просторије објекта спојене

Схема 1. Типска шема објекта на гасоводу високог притиска



кровном конструкцијом, мора се онемогућити про-  
дор гаса у помоћну просторију.

- Ако су просторија објекта у којој се врши основ-  
но мерење и помоћне просторије међусобно одвојене  
двоструким зидом, зидови који чине двоструки зид  
не морају бити непропусни за гас, али морају бити  
постављени на међусобном растојању од најмање 10  
cm, са природном вентилацијом међупростора.

- Зидови, подови, таванска и кровна конструкција  
објекта у који се поставља мерно регулациона станица  
морају бити изграђени од негоривог материјала и мате-  
ријала без шупљина у којима би могао да се задржи гас.

- Врата на спољним зидовима објекта у који се  
поставља мерно регулациона станица морају се от-  
варати према спољној страни, а браве са унутрашње  
стране морају се отварати без кључева.

- Просторија објекта у којој се врши основно ме-  
рење и регулација притиска не сме имати стаклене  
површине.

- Пролази цеви и електричних водова кроз зидове  
непропусне за гас између просторија објекта у којој  
се врши основно мерење и регулација притиска гаса и  
помоћних просторија морају бити непропусни за гас.

- Просторија објекта у којој се врши мерење  
протока гаса и регулација притиска гаса мора има-  
ти горње и доње вентилационе отворе за природно  
проветравање. Вентилациони отвори морају бити  
постављени тако да спречавају скупљање гаса у  
просторији, при чему доња ивица доњег отвора мора  
бити смештена на висини од максимално 15 cm изнад  
пода, а горњи отвори на највишој тачки просторије.  
Површина доњих отвора мора бити минимално 80%  
од површине горњих вентилационих отвора. Повр-  
шина горњих вентилационих отвора, без обзира на  
прорачун не може бити мања од 1% од површине  
пода просторије станице. Вентилациони отвори мо-  
рају бити опремљени са заштитном мрежицом са  
окцима до 1 cm<sup>2</sup>. Површина отвора је корисна повр-  
шина без фиксних заштитних жалузина.

### 1.2.1.3. Антикоровивна заштита гасовода

- Сви делови гасовода морају бити заштићени од  
корозије.

- Надземни делови гасовода, који нису галва-  
низовани, морају бити заштићени антикорозивним  
премазима.

- Антикоровивна заштита подземних гасовода се  
састоји од пасивне заштите (изолација) и активне  
заштите (катодна заштита). Под утицајем катодне  
заштите изолација не сме да губи својства и изола-  
ција не сме да смањује дејство катодне заштите.

- Цеви од којих се састоји гасовод могу бити изо-  
ловане фабрички или на месту уграђивања.

- На местима на којима је неопходна међусобна  
електрична изолација делова гасовода морају се уг-  
радити изолационе спојнице.

- На местима на којима се гасовод поставља кроз  
заштитне цеви радна цев мора бити електрично из-  
олована од заштитних цеви.

- Системи катодне заштите гасовода могу бити са  
галванским анодама или са спољним извором једно-  
смерне струје, а по правилу се користи систем катодне  
заштите са спољним извором једносмерне струје.

- Системи катодне заштите морају се изградити  
најкасније у року од шест месеци од полагања га-  
совода у тло. Уколико систем катодне заштите није  
изграђен и пуштен у рад у наведеном року потребно  
је извести привремену инсталацију катодне заштите  
до изградње предвиђеног система катодне заштите.

- Ако услед деловања лутајућих струја постоји  
опасност од корозије гасовода, та опасност се ут-  
врђује, мери и отклања у складу са националним  
стандардима. За прикључивање уређаја за дренажу  
потребна је сагласност корисника објекта који уз-  
рокују настанак лутајућих струја.

- За контролу рада система катодне заштите га-  
совода морају се извести мерна места за контролу  
потенцијала, струје и отпора која се постављају на  
следеће делове гасовода, и то:

- 1) на места постављања заштитних цеви на ук-  
рштањима са путевима и пругама;
- 2) на укрштањима са другим металним инстала-  
цијама;
- 3) на места постављања изолационих спојница  
у тлу;
- 4) на прелазе преко река;
- 5) на мостове;
- 6) на места прикључка на станицу катодне заштите;
- 7) на инсталације са галванским анодама.

- Највеће растојање између два суседна мерна  
места не сме бити веће од 3 km, а у насељеним мес-  
тима ово растојање не сме бити веће од 1 km.

- Мерни каблови се са гасоводом спајају завари-  
вањем, тврдим лемљењем и алуминотермичким завари-  
вањем. Место заваривања мора се изоловати. Квалитет  
изолације на месту споја мора одговарати квалитету из-  
олације цеви пре њеног уклањања ради споја каблова.

- Деонице гасовода које пролазе кроз заштитне  
зоне изворишта питке воде морају се појачано изо-  
ловати, а мерни изводи за контролу корозије морају  
се постављати на размацима који нису већи од 1 km,  
а функционисање катодне заштите мора се контро-  
лисати најмање четири пута годишње.

- Гасоводи који се полажу кроз карстна подручја не  
морају се ојачано изоловати, али се у погледу мерних  
извода и контроле функционисања система катодне  
заштите поступа на исти начин као за деонице гасовода  
које пролазе кроз заштитне зоне изворишта питке воде.

### 1.2.2. Дистрибутивни гасовод радног притиска до 16 бара (MOP ≤ 16 бара)

#### 1.2.2.1. Правила изградње линијског дела гасо- вода

#### Правила за конструктивно решење линијског дела гасовода

- Гасовод не сме пропуштати гас и мора бити до-  
вољно чврст да безбедно издржи дејство свих сила

којима ће према очекивањима бити изложен током изградње, испитивања и коришћења.

- Гасоводи од ПЕ цеви у смислу функционалних захтева морају бити у складу са SRPS EN 12007-1 и SRPS EN 12007-2.

- Гасоводи од челичних цеви у смислу функционалних захтева морају бити у складу SRPS EN 12007-1 и SRPS EN 12007-3.

- Челичне цеви за гасоводе морају бити у складу са SRPS EN ISO 3183.

- ПЕ цеви за гасоводе морају бити у складу са SRPS EN 1555-2.

- За челичне гасоводе цевни елементи морају бити у складу са SRPS EN 12007-3.

- За ПЕ гасоводе цевни елементи морају бити у складу са SRPS EN 1555-3 и SRPS EN 1555-4.

- Избор дебљине зида цеви за челичне гасоводе врши се у складу са SRPS EN 12007-3.

- Избор дебљине зида цеви за ПЕ гасоводе врши се у складу са SRPS EN 12007-2.

- Гасовод се пројектује тако да током изградње, испитивања, одржавања и коришћења може да поред сила изазваних унутрашњим притиском издржи и дејства других предвидивих сила.

- Усвојена номинална дебљина зида цеви гасовода и цевних фазонских комада мора да издржи испитни притисак на чврстоћу и непропусност након монтаже без деформација и других оштећења.

#### Правила за укрштање гасовода са путевима и пругама

- Ако се гасовод поставља испод путева прокопавањем, он се поставља и полаже без заштитне цеви, са двоструком антикорозивном изолацијом која се изводи у дужини од најмање 10 м са обе стране земљишног појаса.

Испод електрификованих железничких пруга мора бити урађена двострука изолација гасовода у дужини од 50 м са обе стране пружног појаса.

У рову испод путева и пруга, гасовод без заштитне цеви мора бити положен у постељицу од ситног песка у слоју од 15 цм око цеви, збијеног водом или неком другом одговарајућом методом. Дебљина зида цеви испод путева и пруга мора бити прорачуната тако да се узму у обзир утицаји свих спољњих сила на гасовод.

- Ако се гасовод поставља испод путева и пруга бушењем, по правилу се поставља у заштитну цев одговарајуће чврстоће.

Пречник заштитне цеви мора бити изабран тако да омогући несметано провлачење радне цеви. За гасоводе пречника већег од 100 мм пречник заштитне цеви мора бити најмање 100 мм већи од спољашњег пречника гасовода.

Уколико се радна цев поставља бушењем без заштитне цеви мора се изабрати технологија која обезбеђује да не дође до оштећења изолације гасовода.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод пута морају бити удаљени минимално 1 м

од линија које чине крајње трачке попречног профила јавног пута ван насеља, мерено на спољну страну и минимално 3 м са обе стране од ивице крајње коловозне траке. Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод градских саобраћајница морају бити удаљени минимално 1 м од ивице крајње коловозне траке.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод железничке пруге морају бити удаљени минимално 5 м са обе стране од оса крајњих колосека, односно 1 м од ножица насипа.

Гасовод се у заштитну цев мора поставити тако да се не оштети његова антикорозивна изолација и мора бити постављен на изоловане одстојнике. Одстојници морају бити израђени од материјала који обезбеђује функционалност одстојника током експлоатације гасовода. Крајеви заштитне цеви морају бити заптивени.

Ради контролисања евентуалног пропуштања гаса у међупростор заштитне цеви и гасовода на једном крају заштитне цеви мора да се угради одушна цев пречника најмање 50 мм. Минимално растојање одушне цеви мерено од линија које чине крајње тачке попречног профила јавног пута ван насеља, на спољну страну мора бити најмање 5 м, односно најмање 10 м од осе крајњег колосека железничке пруге. Минимално растојање одушне цеви мерено од ивице крајње коловозне траке градских саобраћајница, на спољну страну мора бити најмање 3 м. У случају ако је удаљеност регулационе линије од ивице крајње коловозне траке градских саобраћајница мања од 3 м одушна цев се поставља на регулациону линију али не ближе од 1 м. Отвор одушне цеви мора бити постављен на висину од 2 м изнад површине тла и заштићен од атмосферских утицаја.

- Приликом изградње гасовода укрштање гасовода са путевима и пругама врши се у складу са условима управљача јавног пута и железничке инфраструктуре.

#### Угао укрштања са објектима на траси

- На укрштању гасовода са путевима, пругама, водотоковима, каналима, далеководима називног напона преко 35 kV, угао осе гасовода према тим објектима мора да износи између 60° и 90°.

На укрштању гасовода са градским саобраћајницама, државним путевима I и II реда и аутопутевима, као и водотоковима са водним огледалом ширим од 5 м, угао осе гасовода према тим објектима по правилу мора да износи 90°, а на местима где је то технички оправдано, дозвољено је смањити на минимално 60°.

За извођење укрштања гасовода са напред наведеним инфраструктурним објектима под углом мањим од 60°, потребно је прибавити одговарајућу сагласност управљача, односно оператора над тим објектима.

#### Правила за постављање гасовода

- Пре почетка изградње гасовода потребно је одредити радни појас који ће у току градње бити на

располагању извођачу радова. Радни појас мора да буде прилагођен пречнику гасовода, врсти и колични ископа, као и могућности манипулисања машинама. Постојећи објекти линијске инфраструктуре који леже у радном појасу, не смеју да буду угрожени.

- Минимална дубина укопавања гасовода је 80 цм мерено од горње ивице гасовода.

- Минимална дубина укопавања челичних и ПЕ гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима дата је у табели:

Табела 13а. Минимална дубина укопавања гасовода  $MOP \leq 16$  бара код укрштања са другим објектима

ОБЈЕКАТ	МИНИМАЛНА ДУБИНА УКОПАВАЊА (цм)	
	А	Б*
до дна одводних канала путева и пруга	100	60
до дна регулисаних корита водених токова	100	50
до горње коте коловозне конструкције пута	135	135
до горње ивице прага железничке пруге	150	150
до горње ивице прага индустријске и трамвајске пруге	100	100
до дна нерегулисаних корита водених токова	150	100
*примењује се само за терене на којима је за израду рова потребан експлозив		

Од минималне дубине 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 буде мања од 50 цм.

Висина покривног слоја цеви не би требало да прелази 2 м, осим у следећим случајевима:

- 1) на местима на којима конфигурација тла то захтева;
- 2) на местима на којима може доћи до издизања тла услед смрзавања подземних вода;
- 3) уколико постоји ризик од ерозије тла;
- 4) код водотокова.

- За челичне гасоводе се морају употребљавати челични запорни органи, (вентили, славине, засуни, затварачи и сл.), прирубнице и прирубнички спојеви, по конструкцији и квалитету материјала намењени за природни гас, а израђени према одговарајућим стандардима.

Ако се запорни органи уграђују под земљом, са гасоводом морају да се споје заваривањем.

Ако се у подземни гасовод уграђују запорни органи са прирубничким спојем, морају се поставити у бетонски водонепропусни шахт довољних димензија да се може вршити одржавање и руковање тим запорним органом.

Запорни органи на челичним гасоводима уграђени под земљом, морају бити опремљени продужним

вретенем довољне дужине да управљачки механизам буде на висини од 80 цм изнад површине тла.

Запорни органи на ПЕ гасоводима уграђени под земљом, морају бити опремљени продужним вретенем и ливеном капом која се уграђује у нивоу терена.

Прикључне славине које служе за извођење прикључка без прекида дистрибуције природног гаса не морају се постављати у шахт, ни бити опремљене продужним вретенем.

- Профил и осигурање страница рова треба одредити према димензијама цеви и према прописима за земљане радове.

- Затрпавање гасовода се мора вршити у што је могуће краћем року, након полагања цеви и геодетског снимања гасовода.

- Положени гасовод затрпава се материјалом из ископа. Материјал из ископа мора бити ситан, без крупних комада земље и камења, да не би дошло до оштећења изолације. Ако је ров ископан на каменим терену, гасовод се мора положити у заштитни слој песка.

- На одстојању од 0,3 до 0,5 м изнад горње ивице цеви гасовода, у ров се мора поставити трака са одговарајућим упозорењима о гасоводу под притиском.

- Траса гасовода мора бити видно обележена посебним ознакама. Размак између ознака за обележавање гасовода не сме бити већи од 200 м на равном делу трасе. На месту промене правца трасе гасовода морају бити постављене ознаке

- На пролазу гасовода испод водених токова, канала, путева и пруга, ознаке за обележавање трасе гасовода и знаци за упозорења морају бити постављени са обе стране воденог тока, канала или путева и пруга.

- Ознака на пролазу гасовода испод железничке пруге, не сме се поставити на растојању мањем од 10 м од осе крајњег колосека.

- Ознака на пролазу гасовода испод пута, не сме се поставити на растојању мањем од 1 м од спољне ивице коловоза.

- Ознака на пролазу гасовода испод канала, не сме да се постави ближе од 5 м од осе насипа канала.

- На пролазу гасовода испод пловних река и канала, са обе стране пролаза, на одстојању од по 200 м узводно и низводно од осе гасовода, мора се поставити знак забране сидрења.

#### 1.2.2.2. Правила изградње објеката и инсталација који представљају саставни део гасовода

##### Одоризација

- Природни гас који се дистрибутивним гасоводним системима испоручује домаћинствима, као и природни гас који се дистрибуира ПЕ цевима мора бити одорисан.

- Одоризација природног гаса је у надлежности дистрибутера.

- За све станице капацитета 3.000 Sm<sup>3</sup>/ч и већег мора се предвидети одоризатор са дозир-пумпом

(аутоматска одоризација). Испод тог капацитета дозвољена је уградња апсорпционих одоризатора.

- Уколико је одоризатор постављен у оквиру ГМРС или МРС, обезбедити посебан приступ одоризатору, независан од ГМРС или МРС.

- Одоризација се врши у складу са стандардом SRPS ISO-TS 16922. Средство за одоризацију мора бити нетоксично и нешкодљиво у количинама које су у употреби и не сме изазивати корозију и мора бити у складу са стандардом SRPS ISO-TS 16922.

- Количина средства за одоризацију мора бити толика да омогућава препознавање присуства гаса у ваздуху у количини већој од петине доње границе експлозивности у свакој тачки дистрибутивног гасоводног система у коме је обавезна одоризација.

- Потребна концентрација одоранта етил меркаптана у најудаљенијој тачки дистрибутивног гасоводног система је 9-21 мг/м<sup>3</sup> при нормалним условима.

- Потребна концентрација одоранта тетрахидротиофена у најудаљенијој тачки дистрибутивног гасоводног система (ТНТ) је 12-23 мг/м<sup>3</sup> при нормалним условима.

#### Мерне, регулационе и мерно-регулационе станице

- Мерно-регулационе станице се у зависности од врсте и величине могу поставити у посебном објекту, на отвореном простору и под земљом.

- На улазном гасоводу у мерно регулациону станицу, као и на свим излазним гасоводима из мерно регулационе станице морају се поставити противпожарне славине.

- Улазна и излазне противпожарне славине морају бити удаљене од мерно-регулационе станице најмање 5 м, а највише 100 м, и могу бити смештене и изван ограде МРС.

- Мерно-регулационе станице морају бити ограђене како би се спречио приступ неовлашћеним лицима. Ограда мерно-регулационе станице мора да обухвати зоне опасности и мора бити минималне висине 2 м.

- МРС капацитета до 160 Nm<sup>3</sup>/ч не морају да имају ограду.

- Уколико је мерно-регулациона станица на отвореном простору, са или без надстрешнице, ограда мора бити удаљена минимално 10 м од станице.

- Ако се мерно-регулациона станица налази у ограђеном простору индустријског објекта може бити и без сопствене ограде, али видно обележена таблама упозорења и заштићена од удара возила.

- Кровна конструкција објекта у који се поставља мерно-регулациона станица мора бити таква да у случају у натпритиска попусти пре зидова објекта.

- Зидови, подови, таванска и кровна конструкција објекта у који се поставља мерно регулациона станица морају бити изграђени од негоривог материјала и материјала без шупљина у којима би могао да се задржи гас.

- Врата на спољним зидовима објекта у који се поставља мерно регулациона станица морају се отварати према спољној страни, а браве са унутрашње стране морају се отварати без кључева.

- Просторија објекта у којој се врши основно мерење и регулација притиска не сме имати стаклене површине.

- Пролази цеви и електричних водова кроз зидове непропусне за гас између просторија објекта у којој се врши основно мерење и регулација притиска гаса и евентуалних суседних просторија морају бити непропусни за гас.

- Просторија МРС мора имати горње и доње вентилационе отворе за природно проветравање. Вентилациони отвори морају бити постављени тако да спречавају скупљање гаса у просторији, при чему доња ивица доњег отвора мора бити смештена на висини од максимално 15 цм изнад пода, а горњи отвори на највишој тачки просторије. Површина доњих отвора мора бити минимално 80% од површине горњих вентилационих отвора. Површина горњих вентилационих отвора, без обзира на прорачун, не може бити мања од 1% од површине пода просторије станице. Вентилациони отвори морају бити опремљени са заштитном мрежицом са окцима до 1 цм<sup>2</sup>. Површина отвора је корисна површина без фиксних заштитних жалузина.

#### 1.2.2.3. Антикоровивна заштита челичних гасовода

- Сви делови гасовода морају бити заштићени од корозије.

- Надземни делови гасовода, који нису галванизовани, морају бити заштићени антикоровивним премазима.

- Антикоровивна заштита подземних гасовода се састоји од пасивне заштите (изолација) и активне заштите (катодна заштита). Под утицајем катодне заштите изолација не сме да губи својства и изолација не сме да смањује дејство катодне заштите.

- Цеви од којих се састоји гасовод могу бити изоловане фабрички или на месту уграђивања.

- На местима на којима је неопходна међусобна електрична изолација делова гасовода морају се уградити изолационе спојнице.

- На местима на којима се гасовод поставља кроз заштитне цеви радна цев мора бити електрично изолована од заштитних цеви.

- Системи катодне заштите гасовода могу бити са галванским анодама или са спољним извором једносмерне струје, а по правилу се користи систем катодне заштите са спољним извором једносмерне струје.

- Системи катодне заштите морају се изградити најкасније у року од шест месеци од полагања гасовода у тло. Уколико систем катодне заштите није изграђен и пуштен у рад у наведеном року потребно је извести привремену инсталацију катодне заштите до изградње предвиђеног система катодне заштите.

- Ако услед деловања лутајућих струја постоји опасност од корозије гасовода, та опасност се утврђује, мери и отклања у складу са националним стандардима. За прикључивање уређаја за дренажу

потребна је сагласност корисника објеката који у-  
рокују настанак лутајућих струја.

- За контролу рада система катодне заштите га-  
совода морају се извести мерна места за контролу  
потенцијала, струје и отпора која се постављају на  
следећим местима, и то:

- 1) на места постављања заштитних цеви на ук-  
рштањима са путевима и пругама;
- 2) на укрштањима и паралелним вођењима са дру-  
гим металним инсталацијама;
- 3) на места постављања изолационих спојница  
у тлу;
- 4) на прелазе преко река;
- 5) на мостове;
- 6) на места прикључка на станицу катодне заштите;
- 7) на инсталације са галванским анодама.

- Највеће растојање између два суседна мерна  
места не сме бити веће од 2 км, а у насељеним мес-  
тима ово растојање не сме бити веће од 1 км.

- Мерни каблови се са гасоводом спајају зава-  
ривањем, тврдим лемљењем и алуминотермичким  
заваривањем. Место заваривања мора се изоловати.  
Квалитет изолације на месту споја мора одговарати  
квалитету изолације цеви пре њеног уклањања ради  
споја каблова.

- Деонице гасовода које пролазе кроз заштитне  
зоне изворишта питке воде морају се појачано изо-  
ловати, мерни изводи за контролу корозије морају се  
постављати на размацима који нису већи од 1 км, а  
функционисање катодне заштите мора се контроли-  
сати најмање четири пута годишње.

- Гасоводи који се полажу кроз карстна подручја  
не морају се ојачано изоловати, али се у погледу мер-  
них извода и контроле функционисања система ка-  
тодне заштите поступа на исти начин као за деонице  
гасовода које пролазе кроз заштитне зоне изворишта  
питке воде.

1.3. Правила укрштања коридора гасовода са  
другим инфраструктурним системима и мере  
заштите окружења у обухвату измене и допу-  
не планског документа

3.3.1. Општа правила усаглашавања са другим  
објектима и инсталацијама

Сва усаглашавања са осталим инфраструктурним  
објектима морају се вршити у складу са важећим  
прописима. Поред тога, неопходно је поштовати ус-  
лове надлежних предузећа прибављених за потребе  
израде Измена и допуна Просторног плана. Начин  
укрштаја и паралелног вођења дефинисан је у складу  
са врстом инфраструктурних објеката.

3.3.2. Положај гасовода у односу на путну инфра-  
структуру

У обухвату Измена и допуна Просторног пла-  
на планира се полагање гасовода у земљишном и  
заштитном појасу државних путева у складу са Уред-  
бом о категоризацији државних путева („Службени  
гласник РС“, бр. 105/13, 119/13 и 93/15):

• државни пут ШБ реда бр. 377: Пожаревац (веза са  
државним путем број 33) – Осипаоница, на деоници  
број 37701, од чвора број 3303 Пожаревац (Осипао-  
ница) код км 0+000 до чвора 15801 Осипаоница код  
км 10+897;

• државни пут ПА реда бр. 160: Пожаревац–Жа-  
бари–Свилајнац–Деспотовац–Двориште–Ресави-  
ца–Сење–Ћуприја, на деоници број 16001, од чвора  
3304 Пожаревац (Александровац) код км 0+000 до  
чвора 16001 Александровац код км 16+568.

У зони државних путева предметна инсталација  
се полаже према приложеним детаљима попречних  
профила (графички прилози бр. 11а Микролокација  
и попречни профил укрштања са државним путем  
ШБ реда бр. 377 и бр. 12а Микролокација и попречни  
профили паралелног вођења и укрштања са држав-  
ним путем ПА реда бр. 160):

• испод (укрштај) државног пута ШБ реда бр. 377,  
код км 0+330, у кп. бр. 20830 КО Пожаревац – ук-  
рштај ПО1,

• испод (укрштај) државног пута ПА реда бр. 160,  
код км 0+457, у кп. бр. 21287/1 КО Пожаревац – ук-  
рштај ПО2,

• поред државног пута ПА реда бр. 160, са десне  
стране предметног пута, од км 0+417 до км 0+457,  
на делу кп. бр. 20853 КО Пожаревац и 21287/1 КО  
Пожаревац.

Положај гасовода у зони државног пута ПА реда  
бр. 160 условљен је трасом постојећег далековода  
400 kV број 401/1 ТС Београд 8 – РП Дрмно, који  
води изнад предметног пута. У зони државног пута  
ПА реда бр. 160 новопланирана инсталација укршта  
се са трасом постојећег далековода, при чему угао  
укрштања трасе гасовода и далековода мора износи-  
ти између 60° и 90°.

За потребе израде Измена и допуна Просторног  
плана прибављени су услови ЈП „Путеви Србије“ број  
953-24065/17-1 од 22.11.2017. који дефинишу следеће:

Услови за укрштање трасе гасовода са државним  
путем:

- На местима укрштања гасовода са државним  
путем гасовод се полаже у заштитну челичну цев  
одговарајућег пречника, која се уграђује методом  
подбушивања или утискивања, управно на труп пута;

- Заштитна цев се води испод државног пута на  
минималној дубини од (1,5-2) м, мерено од коте ко-  
ловозне конструкције до горње ивице заштитне цеви,  
односно минимално 1,2 м испод дна јарка;

- Крајеви заштитне цеви морају бити удаљени  
минимално 3 м од линија које чине крајње тачке  
попречног профила пута (изузетно спољња ивица  
реконструисаног коловоза);

Услови за паралелно вођење трасе гасовода са  
државним путем:

- При паралелном вођењу гасовода и државног  
пута гасовод се полаже на растојању минимум 3 м  
од крајње тачке попречног профила пута (ножице  
насипа трупа пута или спољне ивице путног канала  
за одводњавање);

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

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана издати су услови број 2809, од 4. 12. 2017. године, од управљача јавних путева на територији града Пожаревац ЈКП Паркинг сервис Пожаревац, којима су дефинисани следећи услови:

Услови за укрштање трасе гасовода са јавним путем:

- Укрштање гасовода предвидети искључиво методом механичког подбушивања испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитних цеви;

- Заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (изузетно спољња ивица реконструисаног коловоза) увећаној за по 3 м са сваке стране;

- Минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35 м;

- Минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1 м;

- Два узастопна укрштаја не могу бити на мањем одстојању од 10,0 м;

- Могуће је полагање инсталација и у отвореном ископу уз посебну сагласност управљача јавних путева за конкретан пут, уз пројекат привременог техничког регулисања саобраћаја у време извођења радова.

Услови за паралелно вођење трасе гасовода са јавним путем:

- Предметне инсталације морају бити постављене минимално 3 м од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) изузетно ивице реконструисаног коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза;

- На местима где није могуће задовољити услове из претходног става мора се пројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута;

- Инфраструктурни коридори инсталација се могу предвидети и у коловозу јавног пута уз посебну сагласност управљача јавних путева за конкретан пут

3.3.3. Положај гасовода у односу на железничку инфраструктуру  
У обухвату Измена и допуна Просторног плана планира се осовинско укрштање трасе дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4 са трасом једноколосечне, на овом делу електрифициране железничке пруге М. Крсна - Бор - Распутница 2 – (Вражогрнац), на деоници између железничких станица Мала Крсна и Пожаревац, око км 84+283.

На месту укрштаја траса ће се полагати преко железничког земљишта у кп. бр. 20687 КО Пожаревац (укрштај Ж01 у складу са приложеним детаљима

попречног профила укрштаја - графички прилог бр. 13а Микролокација и попречни профил укрштања гасовода са железничком пругом М. Крсна – Бор – Распутница 2 – (Вражогрнац)).

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана издати су услови „Инфраструктура железнице Србије“ а. д. број 2/2017-347 од 16. 11. 2017. године, који дефинишу следеће:

- Укрштај гасовода планирати под углом 90° у односу на колосек;

- Гасовод при укрштају са пругом мора бити на дубини минимум од 1,8 м мерено од горње ивице прага до горње ивице заштитне цеви, односно на дубини минимум 1,2 м мерено од коте терена ван трупа пруге до горње ивице заштитне цеви;

- Инвеститор је дужан да за потребе издавања локацијских услова прибави посебне техничке услове „Инфраструктура железнице Србије“ а. д.

### 3.3.4. Положај гасовода у односу на електроенергетску инфраструктуру

Према условима и подацима „Електромрежа Србије“ Београд а. д. број 130-00-UTD-003-753/2017-002 од 7. 12. 2017. године, издатим за потребе израде Измена и допуна Просторног плана, у обухвату Измена и допуна Просторног плана:

- Траса постојећег далековода 400 kV бр. 401/1 ТС Београд 8- РП Дрмно, једним својим делом укршта се са обухватом измена и допуна предметног плана;

- Планиране су следеће активности:

• Изградња нове ТС 110/35 kV Пожаревац 2 са повезним далеководом. Ова ТС ће бити повезана на ДВ 110 kV Костолац – Смедерево 3 (1144Б код стубног места број 41). Тај вод се пресеца у непосредној близини постојеће ТС 110/35 kV Пожаревац и преко двоструког прикључног вода (дужине 5,8 км) уводи у ТС Пожаревац 2, трасом постојећег вода 35 kV;

• Нови 400 kV далековод ТС Јагодина – РП Пожаревац.

- Свака градња испод или у близини далековода условљена је:

• Законом о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14);

• Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14);

• Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“ број 65 /88; „Службени лист СРЈ“ број 18/92), „Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V“ („Службени лист СФРЈ“ број 4/74);

• Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СРЈ“ број 61/95);



- Законом о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“ број 36/09);

- Правилник о границама нејонизујућим зрачењима („Службени Гласник РС“, број 104/09);

- Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Службени Гласник РС“, бр. 104/09);

- SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења („Службени лист СФРЈ“ број 68/86);

- SRPS N.C0.101 – Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електро-енергетских постројења – Заштита од опасности;

- SRPS N.C0.102 – Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Заштита од сметњи („Службени лист СФРЈ“ број 68/86);

- SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења („Службени лист СФРЈ“ број 49/83).

- У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност „Електромрежа Србије“ а. д. приликом израде:

- Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода. Заштитни појас далековода износи 30 м са обе стране далековода напонског нивоа 400 kV од крајњег фазног проводника;

- Елабората утицаја далековода на потенцијално планиране објекте од електропроводног материјала. Овај утицај за цевоводе, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 1.000 м од осе далековода.

Препорука је да минимално растојање планираних објеката од било ког дела стуба далековода буде 12 м, што не искључује потребу за Елаборатом.

- Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 7 м у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV;

- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 м од проводника далековода напонског нивоа 110 kV, односно на мање од 6 м од проводника далековода напонског нивоа 220 kV и на мање од 7 м од проводника далековода напонског нивоа 400 kV;

- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода;

- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом;

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

- 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 који кроз које се испушта флуид морају бити удаљене најмање 30 м од најистуренијих делова далековода под напоном.

Услови и подаци „ЕПС Дистрибуција“ д. о. о. број 8В000 – 299783/2 од 28. 12. 2017. дефинишу следеће:

- На предметној локацији постоје подземне 10 kV инсталације, надземна 1 kV, као и надземна 10 kV мрежа са припадајућим уземљењем;

- Дубина полагања предметних инсталација је 80–120 цм;

- На местима укрштања енергетских каблова и трасе гасовода придржавати се минимално дозвољених растојања за ту врсту градње;

- У случају да радови на изградњи гасовода угрожвају стубна места надземне мреже потребно је затражити сагласност;

- Пре почетка извођења радова потребно је са стручном службом електродистрибуције извршити обележавање предметних инсталација на терену;

- На уласку у Лучицу из правца Пожаревца планирано је полагање нисконапонског подземног вода, тако да ће доћи до укрштања са планираним гасоводом. Планирана дубина полагања нисконапонског кабла износи 80 цм;

- Најмањи размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању или паралелном вођењу у хоризонталној или косој равни треба да износи 0,8 м у насељеном месту и 1 м изван насељеног места.

3.3.5. Положај гасовода у односу на водопривредну инфраструктуру

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана издати су:

- Водни услови Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреда, Републичка дирекција за воде, број 325-05-00563/2017-07 од 28. 12. 2017.

- Технички услови ЈКП Водовод и канализација – Пожаревац бр. 01-5243/1 од 20. 11. 2017.

- Подаци о постојећим и планираним инсталацијама у насељу Лучица, Градске управе града Пожаревца, Служба за инвестиције бр. 16-350- 123/2018 од 21.03.2018.

Водоводна и канализациона инфраструктура

- На предметној локацији у КО Пожаревац постоје примарни и секундарни цевоводи и прикључци околних објеката на систем. Тачан положај инсталација може се утврдити само шлицањем на терену.

- При паралелном вођењу трасе гасовода са инсталацијом водовода или канализације минимално

дозвољено хоризонтално растојање од спољне ивице постојећег водовода или канализације до ивице гасовода мора бити најмање 1 м;

- При укрштању трасе гасовода са инсталацијом водовода или канализације минимално дозвољено растојање износи најмање 0,5 м; Укрштање изводити под правим углом;

- Појас заштите који се успоставља око главних цевовода (потисних цевовода) износи са сваке стране најмање по 2,5 м од ивице цеви;

- У близини инсталација водовода и канализације вршити ручни ископ;

- Пре почетка извођења радова потребно је са стручном службом водовода и канализације извршити обележавање предметних инсталација на терену;

- У насељу Лучица не постоје инсталације водовода. Урађен је пројекат водоводне мреже, али пројектоване инсталације нису у обухвату Измена и допуна Просторног плана;

- У насељу Лучица постоји I фаза секундарне фекалне канализације, с тим да изведене инсталације нису у обухвату Измена и допуна Просторног плана.

Зоне санитарне заштите изворишта подземне воде „Меминац“ и „Кључ“

Пожаревац своје јавно водоснабдевање базира на захватању подземних вода на изворишту „Кључ“, а повремено се користи и извориште „Меминац“.

1. Зоне заштите изворишта водоснабдевања „Меминац“ и „Кључ“ први пут су дефинисане Одлуком Скупштине општине Пожаревац о утврђивању зона санитарне заштите изворишта „Меминац“ и „Кључ“ у Пожаревцу („Службени гласник општине Пожаревац“, број 5/98).

Утврђене су три зоне санитарне заштите: шири, ужа и зона непосредне санитарне заштите.

Саставни део ове одлуке је Пројекат санитарне заштите изворишта „Меминац“ и „Кључ“ у Пожаревцу („Balby international“, Београд, 1994), којим су одређене границе санитарних зона заштите, режим понашања и ограничења у погледу изградње, коришћења објеката и пољопривредног земљишта у циљу спречавања угрожавања здравствене исправности воде за пиће.

На основу предметне Одлуке обухват Измена и допуна Просторног плана пролази кроз ужу – II зону и ширу – III зону санитарне заштите:

граф. прилог бр. 14а Зоне санитарне заштите изворишта „Меминац“ и „Кључ“ у складу са Одлуком о утврђивању зона санитарне заштите изворишта „Меминац“ и „Кључ“ у Пожаревцу (Службени гласник општине Пожаревац, бр. 5/98)

2. Након доношења Одлуке Скупштине општине Пожаревац о проглашењу зона заштите изворишта „Меминац“ и „Кључ“ из 1998. године наставља се угрожавање квалитета подземне воде изворишта.

Генералним развојним планом водоснабдевања града Пожаревац – Генералним пројектом (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд, 2007)

сагледано је текуће стање изворишта „Меминац“ и „Кључ“ и анализирани фактори и активности који су на њега значајно утицали:

- Искључењем изворишта „Меминац“ из система водоснабдевања 2000. године, због високог садржаја нитрата у подземној води, повећана је експлоатација на изворишту „Кључ“;

- Као последица близине комунално неуређених насеља и обављања пољопривредних активности повећан је садржај нитрата у подземној води на изворишту „Кључ“;

- Угрожавање изворишта „Кључ“ поспешено је снижењем водостаја Велике Мораве и нивоа подземних вода на ширем подручју као директан ефекат рударења шљунка из реке и скраћивања тока просецањем меандара;

- Кулминација загађења изворишта „Кључ“ наступила је септембра 2006. године, када је извориште „Кључ“ привремено искључено из система водоснабдевања Пожаревац. Тада су примењене ургентне мере заштите изворишта „Кључ“, које су му обезбедиле враћање функције водоснабдевања;

- Наглашава се податак да у пракси нису реализоване зоне санитарне заштите одређене Одлуком Скупштине општине Пожаревац о проглашењу зона заштите изворишта из 1998. године, односно нису успостављене мере заштите и поштовање прописаних ограничења за кориснике простора.

3. Законска регулатива везана за зоне санитарне заштите изворишта је значајно побољшана усвајањем новог Правилника о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, број 92/08);

4. Просторним планом града Пожаревац постављени су оперативни циљеви развоја у области вода – један од основних циљева је успостављање и стриктно поштовање зона заштите свих изворишта Пожаревачког подсистема;

5. Нови Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта „Кључ“ у Пожаревцу, урађен је 2016. године („Gea Water Work“, Смедерево), у складу са важећом законском регулативом у области вода и усвојен Решењем Министарства здравља Републике Србије број 530-01-586/2016-10 од 21. 12. 2016. године.

У складу са Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, број 92/08) утврђене су границе заштитних зона (I, II и III) дефинисањем координата преломних тачака полигоналних линија.

Резултат су измењене, значајно сужене – нове границе зона санитарне заштите, које обухват Измена и допуна Просторног плана не захвата.

(графички прилог бр. 15а Зоне санитарне заштите изворишта „Кључ“ у складу са Решењем Министарства здравља Републике Србије из 2016. године).

Ово омогућава реализацију планираних активности без примене рестриктивних мера и забрана,

или ограничења спровођења активности у циљу одржавања зона санитарне заштите изворишта.

Измена граница зона санитарне заштите, у складу са донетим Решењем Министарства здравља, још увек није унета у основни план. Усклађивање основног плана са предметним Решењем ће се извршити кроз редовне процедуре измене и допуне планског документа.

### 3.3.6. Положај гасовода у односу на телекомуникациону инфраструктуру

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана издати су технички услови Телеком Србија а.д. бр. 436466/2-2017. од 16. 11. 2017. године:

- На основу података достављених од Телеком Србија а. д. на предметној локацији постоје тк објекти и тк каблови;

- Планираним радовима не сме се дозволити угрожавање постојећих тк инсталација;

- Потребно је предузети све потребне мере обезбеђења и заштите како не би дошло до поремећаја у тк саобраћају;

- Пре почетка извођења радова потребно је са стручном службом Телеком Србија а. д. извршити идентификацију и обележавање постојећих инсталација на терену у зони планираних радова;

- У близини тк објеката и тк каблова вршити ручни ископ;

- Заштиту и обезбеђење постојећих тк објеката и тк каблова треба извршити пре почетка извођења радова.

Приликом паралелног вођења и укрштања трасе планираних гасоводних инсталација са тк инсталацијама, придржавати се међусобних дозвољених растојања у складу са важећим прописима.

### 3.3.7. Положај гасовода у односу на постојећу гасоводну инфраструктуру

У обухвату Измена и допуна Просторног плана налази се:

- ГРЧ „Пожаревац“ – објекат у саставу разводног гасовода високог притиска;

- део трасе јужног крака дистрибутивног гасовода ознаке ГМ 08-05/3 – деоница ПШ10–МРС „Љубичево“ и ПШ10 – МРС „Лучица“.

Изменама и допуна Просторног плана планира се прикључење на транспортни гасоводни систем у огради ГРЧ „Пожаревац“, у свему према Техничким условима за пројектовање ЈП „Србијасгас“, Сектор транспорт гаса, бр.02-03/5 од 12. 1. 2018. године.

Приликом паралелног вођења и укрштања трасе планираног дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4 са трасом постојећег дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/3 придржавати се одредби Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бара („Службени гласник РС“ бр/ј 86/15).

### 3.3.8. Положај гасовода у односу на цевоводну инфраструктуру, бушотине и објекте у власништву НИС а.д.

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана издати су услови НИС а.д. Нови Сад, Функција за спољне везе и односе са државним органима, бр. NM\_046000/IZ-do/16800 од 23. 11. 2017. године.

У границама Измена и допуна Просторног плана нису планирани геолошки истражни радови нафте и гаса, нити постоје објекти инфраструктуре: станице за снабдевање моторних возила горивима (бензинске станице), стоваришта, водови и друге инсталација, те нема посебних услова.

### 3.3.9. Заштита културних добара

Према Условима чувања, одржавања и коришћења и мере заштите непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту бр. 342/2-2017 од 13. 12. 2017. године Регионалног завода за заштиту споменика културе Смедерево, у обухвату граница Измене и допуне Просторног плана нема утврђених непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту.

Инвеститор и извођач радова су дужни да о почетку земљаних радова обавесте Регионални завод најмање петнаест дана раније у писаној форми и да обезбеде све потребне услове за њихов археолошки надзор. Извођач је дужан да уколико током извођења радова наиђе на археолошке налазе, одмах без одлагања прекине радове и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

### 3.3.10. Заштита природних добара

Према Решењу 03 бр. 020-2728/3 од 19. 12. 2017. године Завода за заштиту природе Србије, подручје обухвата Измене и допуне Просторног плана у делу гасоводне инфраструктуре се не налази у оквиру заштићеног подручја нити у оквиру еколошке мреже.

Радови на траси гасовода ГМ 08-05/4 не смеју довести до битнијих промена морфологије терена, као и настанка инжењерско-геолошких процеса и појава; за прилаз локацији максимално користити постојећу путну инфраструктуру у циљу спречавања фрагментације пољопривредних и зелених површина; максимално заштити постојећу дендрофлору, односно, трасу прилагодити ситуацији на терену, а уколико је потребно уклањање стабала прибавити сагласност надлежне институције; предузети све неопходне мере за заштиту стабала у близини трасе приликом кретања транспортних средстава и грађевинских машина; током извођења радова на самој траси водити рачуна да се не оштети коренов систем стабала дуж трасе, а уколико је корен близу, ископ земље вршити ручно, а не машински; у току извођења радова одржавати примерен ниво комуналне хигијене – отпад који се јавља у процесу рада и боравка радника у

зони градилишта систематски прикупљати и депоновати.

Уколико се у току извођења радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минерално-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежно министарство за заштиту животне средине у року од осам дана, као и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана прибављени су услови ЈП „Србијашуме“ Београд, број 187900 од 21.11.2017. године, у којима је утврђено да планско подручје не обухвата површине којима газдују ЈП „Србијашуме“.

### 3.3.11. Мере заштите животне средине

Саставни део Одлуке о изради Измене и допуне Просторног плана града Пожаревца („Службени гласник града Пожаревца“, бр. 12/16) је Одлука Одељења за урбанизам и грађевинске послове града Пожаревца бр. 04-350-45/2016 од 09.03.2016. године о неприступачности изради стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана на животну средину.

Таква одлука је донета из разлога што је приликом доношења Просторног плана града Пожаревца 2012. године урађена стратешка процена утицаја на животну средину. Извештај о стратешкој процени утицаја Просторног плана града Пожаревца на животну средину (Књига II) је саставни део Просторног плана града Пожаревца и на њега је дата сагласност Одељења за привреду и финансије Градске управе града Пожаревца број 03-501-119/2012 од 27.07.2012. године.

У складу са мишљењем Одељења за привреду, локални економски развој и заштиту животне средине Градске управе града Пожаревца бр. 08-501-12/2016 од 04.03.2016. године и критеријумима утврђеним Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», бр. 135/04 и 88/10), Изменама и допунама Просторног плана не очекује се битнији утицај на животну средину и одрживи развој. Реализација планираних намена везаних за изградњу дистрибутивног гасовода средњег притиска ГМ 08-05/4 заснована је на поштовању правила уређења и грађења, што значи да за Измену и допуну Просторног плана није потребна израда стратешке процене утицаја.

За гасоводне објекте предвиђене Просторним планом града Пожаревца („Службени Гласник града Пожаревца“, бр. 10/12) разматрани су детаљно аспекти заштите животне средине и могућности утицаја на животну средину израдом Студија о процени утицаја на животну средину. На израђене Студије прибављене су сагласности:

- Решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине бр. 353-02-00731/2013-05 од 05.09.2014. године, за транспортни гасоводни систем са основним трасама разводних гасовода РГ 08-05

и РГ 08-05/1 и припадајућим објектима ГРЧ „Осипаоница“, одвојак разводног гасовода за будуће повезивање са разводним гасоводом РГ 01-10 из правца Панчева, ГРЧ „Пожаревац“, ГМРС „Пожаревац“ и ГРЧ „Острово“, на територији града Смедерева и Пожаревца, и

- Решење Одељења за привреду, локални економски развој и заштиту животне средине Градске управе града Пожаревца бр. 08-501-43/2015 од 27.07.2015. године, за дистрибутивни гасовод средњег притиска ГМ 08-05/1,2, и 3 са припадајућим објектима мерно-регулационих станица на територији града Пожаревца.

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

Мере заштите животне за објекте у обухвату Измена и допуна Просторног плана анализираће се у поступку израде техничке документације.

### 3.3.12. Заштита од елементарних и других већих непогода и просторно-плански услови од интереса за одбрану земље

#### *Сеизмолошки услови*

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана, издати су сеизмолошки услови бр. 02-570/17 од 20.11.2017. године, од Републичког сеизмолошког завода. Саставни део ових услова су Прилози 1-5.

Предметним условима утврђене су регионалне вредности очекиваних максималних параметара осциловања тла на површини терена.

Заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа према Правилнику о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима, „Службени лист СФРЈ“, број 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90)

За потребе сагледавања сеизмичког хазарда на локацији за Измене и допуне Просторног плана израђене су:

1. Карта епицентра земљотреса  $M_w \geq 3.5$  (Прилог 1);

2. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475 г., по параметру максималног хоризонталног убрзања PGA на основној стени ( $v_s=800$  м/с) изражено у јединицама гравитационог убрзања g (Прилог 2) ;

3. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475 г. на површини терена за емпиријски процењене: средњу брзину локалног тла до дубине 30 м и одговарајући динамички фактор амплификације на максимално хоризонтално убрзања PGA, изражено интензитетом земљотреса у степенима ЕМС-98 скале (Прилог 3);

4. Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475 г. на површини терена за простор планске документације (Прилог 4);

5. Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији објекта (Прилог 5).

На основу достављених података може се закључити:

- Епицентри земљотреса  $M_w \geq 3.5$  (4.3–4.8) забележени су у општинама Жабари и Смедеревска Паланка;

- Предметна локација представљена је вредностима максималног хоризонталног убрзања PGA (g) у распону од 0,06 до 0,1;

- Предметна локација се налази у зони где се могу очекивати земљотреси VII–VIII и VIII степена сеизмичког интензитета EMS-98 скале.

У складу са издатим сеизмолошким условима, препорука је да се у поступку просторног планирања, као мера ограничења употребе простора, користи очекивани максимални интензитет земљотреса изражен у степенима Европске макросеизмичке скале (EMS-98).

#### Заштита од пожара

- У складу са Мишљењем Министарства рударства и енергетике број 312-01-01044/2016-05 од 19.

8. 2016. године, у недостатку прописа везаних за изградњу чистачких станица на дистрибутивном гасоводу од челичних цеви, планираних у обухвату Измена и допуна Просторног плана, примењују се одредбе правилника за гасовод преко 16 бара (локација чистачких станица, заштитни појас, зоне опасности, итд.).

- Изменама и допуна Просторног плана планира се проширење постојеће ограде ГРЧ „Пожаревац“ за смештај новопланираних надземних инсталација. Проширена ограда ГРЧ „Пожаревац“ не сме се налазити у заштитном појасу насељених зграда, земљишном и пружном појасу и водном земљишту.

- Након изградње гасоводних објеката у обухвату Измена и допуна Просторног плана успоставиће се зона забране градње објеката у којима трајно или привремено бораве људи: у појасу одговарајуће ширине око изграђених и планираних надземних објеката у саставу гасовода и унутар појаса заштите (заштитног коридора) дистрибутивног гасовода, у простору дуж осе коридора према табели:

Табела 14а. Зона забране изградње објеката у којима трајно или привремено бораве људи на подручју Измена и допуна Просторног плана

Гасоводни објекти у обухвату Измене и допуне Просторног плана	зона забране градње / заштитни појас (м)	мерено од
Надземни објекти на локацији ГРЧ „Пожаревац“		
Блок станице	30*	потенцијалног места истицања гаса
- ДН 300 за РГ 08-05		
- ДН 150 за РГ 08-05/1		
Чистачке станице	30*	
- ПЧС ДН 300 за РГ 08-05		
- ОПЧС ДН 150 за РГ 08-05/1		
- ОЧС ДН 450 за ГМ 08-05/4		
ГМРС „Љубичево“ 60.000 м <sup>3</sup> /ч	25*	зида објекта ГМРС
Подземни дистрибутивни гасовод од челичних цеви ГМ 08-05/4 радног притиска до 16 бара	3	осе цевовода, са обе стране осе

\*вредности према Табели 3а

(граф. прилог бр. 9а Ново планско решење на локацији ГРЧ „Пожаревац“).

У заштитном појасу дистрибутивног гасовода спроводиће се превентивне мере заштите и ограничења у погледу коришћења земљишта, у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бара („Службени гласник РС“, бр. 86/15):

- не смеју се изводити радови и друге активности изuzeв пољопривредних радова дубине до 0,5 м без писменог одобрења оператора дистрибутивног система,
- забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 м, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 м.

- Зоне опасности од експлозије одређују се за објекте који су саставни делови гасовода, с обзиром

да у нормалном раду може доћи до испуштања гаса (ГМРС, блок станице, чистачке станице). Одоризатор такође, представља извор опасности, где поред испуштања природног гаса може доћи до испуштања и одоранта.

Угрожени простор од експлозије захтева примену посебних мера ради заштите људи и добара, као и примену посебних мера у погледу монтаже и употребе електричних уређаја, инсталација, алата, машина и прибора.

Зоне опасности од експлозије морају бити ограђене оградом.

- У складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платое за ватрогасна возила у близини објеката

повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ“, број 8/95) обезбеђен је приступ постојећем ГРЧ „Пожаревац“. Прилаз објекту омогућен је приступним путем за сервисна и ватрогасна возила, ширине 4 м, са локалног асфалтног пута, који је у вези са државним путем ИБ реда бр. 33.

Изменама и допунама Просторног плана потребно је омогућити приступ новопланираним објектима у проширеној оградџи ГРЧ: ГМРС „Љубичево“ и ОЧС за чишћење дистрибутивног гасовода ГМ 08-05/4. За одоризацијско постројење потребно је обезбедити посебан приступ овлашћеним лицима дистрибутера, независан од других објеката у саставу ГРЧ.

Обзиром да је дистрибутивни гасовод ГМ 08-05/4 планиран у регулацији некатегорисаних путева и делом у пољопривредном земљишту, прилаз ватрогасних возила ће се обезбедити из више праваца, са јавних саобраћајница.

- За планиране објекте у обухвату Измена и допуна Просторног плана дефинисање евакуационих путева није потребно (дистрибутивни гасовод се налази у слободном простору, а надземне инсталације на локацији ГРЧ функционишу без људске посаде).

- У складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15), приликом пројектовања и изградње објеката, сматраће се да су основни захтеви заштите од пожара испуњени, уколико су спроведени захтеви утврђени: посебним прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара и експлозија и проценом ризика од пожара којом су исказане мере заштите од пожара за конструкцију, материјале, инсталације и опремање заштитним системима и уређајима.

- У складу са одредбама Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Службени Гласник РС“, бр. 54/15) и одредбама Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17), инвеститор је у поступку издавања локацијских услова у обавези да прибави посебне услове изградњу и безбедно постављање објеката и посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија.

- Уколико се предвиђа фазна изградња објеката, свака фаза мора представљати независну технолошку целину.

Саставни део Измена и допуна Просторног плана су услови број 09/25/2 број 217-15722/17-1 од 01.12.2017. године од 02.09.2013. године, издати од МУП РС, Одељење за ванредне ситуације у Пожаревцу, Одсек за превентивну заштиту.

Просторно-плански услови од интереса за одбрану земље

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана прибављено је обавештење од Министарства одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, Инт. број 4087-4 од 18.12.2017. године, без посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

### 3.3.13. Мере енергетске ефикасности изградње

Изградња гасоводне инфраструктуре представља унапређивање ефикасности коришћења примарних облика енергије за технолошке потребе и потребе грејања и припреме топле воде.

Постојећи потрошачи дуж трасе гасовода извршиће прелазак са других енергената на природни гас као основни енергент и то је корак не само ка побољшању ефикасности коришћења енергије већ и ка бољој заштити животне средине.

## 2.2. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ У ГРАФИЧКИМ И ТАБЕЛАРНИМ ПРИЛОЗИМА ОСНОВНОГ ПЛАНА ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ПОЖАРЕВЦА

### КЊИГА II

Поглавље V - ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ И ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ЗА ГАСОВОДНУ МРЕЖУ И ОБЈЕКТЕ

(9) Одељак „ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ“, графички прилог „НАМЕНА ПРОСТОРА, РЕГУЛАЦИЈА И ОСНОВЕ ЗА РЕШАВАЊЕ ИМОВИНСКО ПРАВНИХ ПОСЛОВА: карте 1 до 4: Разводни гасовод високог притиска РГ 08-05 Осипаоница – ГРЧ Пожаревац – правац према Кучеву, и РГ 08-05/1 ГРЧ Пожаревац – Острово“, Р 1:2 500, у целости се замењују новим под називом:

НАМЕНА ПРОСТОРА, РЕГУЛАЦИЈА И ОСНОВЕ ЗА РЕШАВАЊЕ ИМОВИНСКО ПРАВНИХ ПОСЛОВА: карте 1а до 2а: Разводни гасовод високог притиска РГ 08-05 Осипаоница – ГРЧ Пожаревац, и РГ 08-05/1 ГРЧ Пожаревац – Острово, Р – 1:2 500

(10) Одељак „ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ“, додају се нови графички прилози под називом:

За Обухват и границе Измена и допуна Просторног плана, Р 1:10.000

4а-7а Ситуациони приказ гасоводних објеката у обухвату Измена и допуна Просторног плана са појасевима заштите, Р 1:2.500

8а Ситуација ГРЧ „Пожаревац“ – постојеће стање, Р 1:250

9а Ново планско решење на локацији ГРЧ „Пожаревац“, Р 1:250

10а Саобраћајна инфраструктура у обухвату Измена и допуна Просторног плана, Р 1:10.000

11а Микролокација и попречни профил укрштања гасовода са државним путем ИБ реда бр. 377, Р 1 : 250/100

12а Микролокација и попречни профили паралелног вођења и укрштања гасовода са државним путем ПА реда бр. 160, Р 1 : 250/100

13а Микролокација и попречни профил укрштања гасовода са железничком пругом М. Крсна – Бор – Распутница 2 – (Вражогрнац), Р 1 : 250/100

14а Зоне санитарне заштите изворишта „Меминац“ и „Кључ“ у складу са Одлуком о утврђивању

зона санитарне заштите изворишта „Меминац“ и „Кључ“ у Пожаревцу (Службени гласник општине Пожаревац, бр. 5/98, Р 1 : 10.000

15а Зоне санитарне заштите изворишта „Кључ“ у складу са Решењем Министарства здравља Републике Србије из 2016. године, Р 1 : 10.000

## СПИСАК ТАБЕЛАРНИХ И ГРАФИЧКИХ ПРИЛОГА

(11) Постојеће табеле: „Табела 50. Минимално дозвољено растојање при укрштању и паралелном вођењу гасовода средњег притиска са другим подземним инсталацијама“ и „Табела 51. Растојања мерно-регулационих станица од других објеката“, замењују се новим под називом:

Табела 1а. Минимална растојања спољне ивице подземних гасовода преко 16 бара од објеката у близини или објеката паралелних са гасоводом

Табела 2а. Минимално растојање подземних гасовода преко 16 бара од надземне електро мреже и стубова далековода

Табела 3а. Минимално растојање објеката који су саставни делови гасовода од других објеката

Табела 4а. Ширина експлоатационог појаса гасовода

Табела 5а. Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода  $MOP \leq 16$  бара од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи

Табела 6а. Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 бара  $< MOP \leq 16$  бара и челичних и ПЕ гасовода 4 бара  $< MOP \leq 10$  бара са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима

Табела 7а. Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода  $MOP \leq 4$  бара са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима

Табела 8а. Минимално дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода  $MOP \leq 16$  бара од надземне електро мреже и стубова далековода:

Табела 9а. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи

Табела 10а. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од осталих објеката

Табела 11а. Минималне дубине укопавања гасовода радног притиска преко 16 бара

Табела 12а. Минимална дубина укопавања гасовода преко 16 бара код укрштања са другим објектима

Табела 13а. Минимална дубина укопавања гасовода  $MOP \leq 16$  бара код укрштања са другим објектима

Табела 14а. Зона забране изградње објеката у којима трајно или привремено бораве људи на подручју Измена и допуна Просторног плана

(12) Постојеће скице: „Скица 3. План гасоводне мреже“ и „Скица 4. Прегледна схема мреже гасовода“, замењују се новим под називом:

Скица 3а. План гасоводне мреже

Скица 4а. Прегледна схема мреже гасовода

## V. ПРИМЕНА И СПРОВОЂЕЊЕ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

### 1.1 СПРОВОЂЕЊЕ

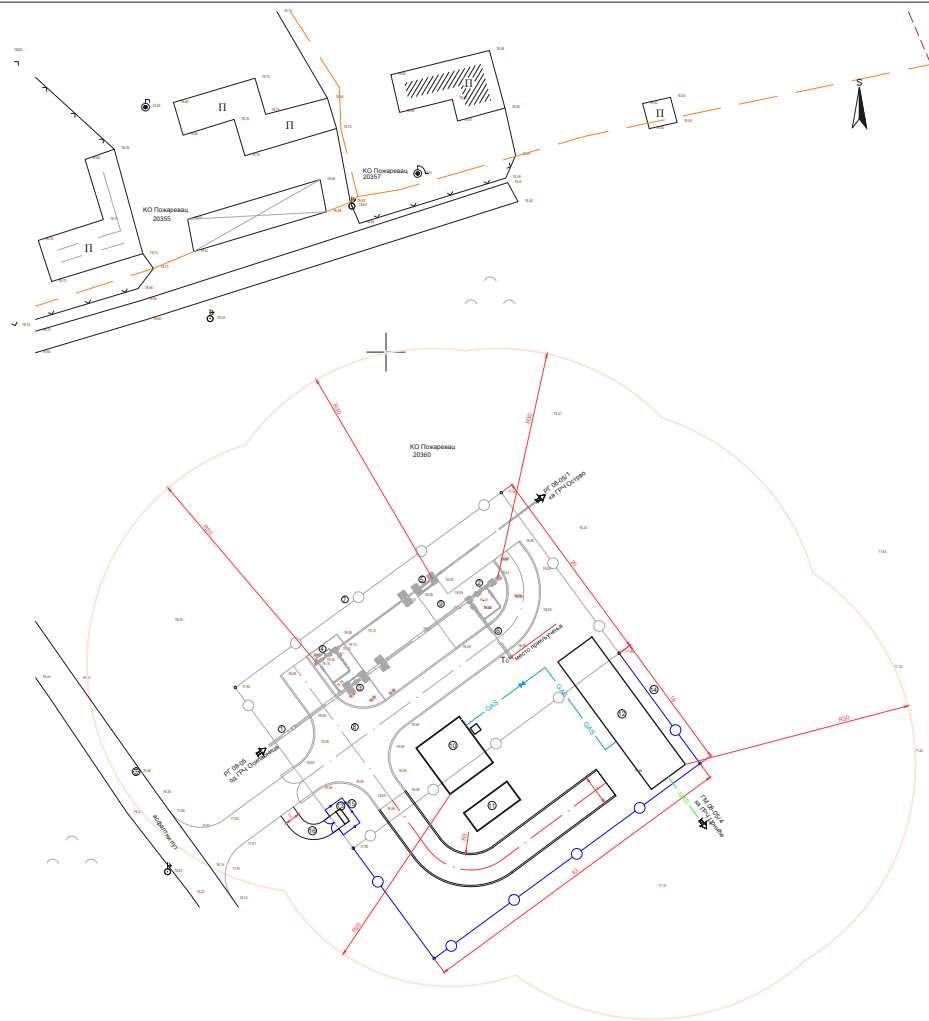
У току је гасификација седам општина Браничевског округа (Мало Црниће, Велико Градиште, Кучево, Голубац, Петровац на Млави, Жабари и Жагубица), усклађена са актуелним потребама и плановима ЈП „Србијагас“ Нови Сад и усаглашена са планским решењима Измена и допуна Просторног плана.

Имплементацијом планских решења Измена и допуна Просторног плана извршиће се прикључење на постојећи гасоводни систем природног гаса и остварити функционална и територијална повезаност са конзумним подручјем остатка Браничевског округа.

Изменама и допунама Просторног плана обезбеђује се плански основ за његово директно спровођење, издавањем локацијских услова за изградњу гасоводне инфраструктуре за напајање остатка Браничевског округа.

### 1.2 ОДНОС ПРЕМА ПОСТОЈЕЋОЈ ПЛАНСКОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ

Доношењем Измена и допуна Просторног плана престаје примена, у границама Измена и допуна Просторног плана, планског решења Просторног плана града Пожареваца („Службени гласник града Пожареваца“, бр. 10/12, 13/13) у делу који се односи на објекте гасовода.



ЛЕГЕНДА:

Ново измињено) планско решење на локацији ГРЧ (Пожаревац).

- Гасовод Ø323.9 тт, П-16-50 вага
  - Приземна чистачна станица (ГНС) DN300 (са РГ 08-05)
  - Водна станица DN300 (са РГ 08-05)
  - Отправно-приземна чистачна станица (ОГНС) DN150 (са РГ 08-05/1)
  - Водна станица DN150 (са РГ 08-05/1)
  - Бочна вод. ГНС Ø323.9 тт
  - Пешачка ограда
  - Приступни пут за оградну и ватрогонну возила
  - Пешачке стазе
  - ГМРС
  - Коларница
  - Отправна чистачна станица (ГНС) DN450 ANSI 300 са ПМ 08-05/4
  - Одрживајско постројење
  - Проширени простор за оградну ГРЧ
  - Оградни простор за оградникатор
  - Заслобни улази до оградникатора
- Зона забране градње

ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА  
ГРАДА ПОЖАРЕВЦА

НАЗИВ ЛИСТА:	Градњини прилог бр. 9а НОВО ПЛАНСКО РЕШЕЊЕ НА ЛОКАЦИЈИ ГРЧ "ПОЖАРЕВАЦ"	РАЗМЕРА 1:250
ИНВЕСТИТОР:	ЈП "СРБИЈАГАС" ул. Народни фронт бр. 12 Нови Сад	ДАТУМ август, 2018.
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАТОР:	Мирјана Маринковић-Габрић, дипл. пројектантер	
 Република Србија Град Пожаревац	 Предузеће "АРТДАН" д.о.о. ул. Звонимир бр. 80 АРАНЂЕЛОВАЦ	Директор: Милош Ђукић, дипл. инж. град.
Припадник Скупштине града Борис Илић		