



ГРАД ПОЖАРЕВАЦ



ДОПУНА (II)
ПРОГРАМА ГАСИФИКАЦИЈЕ
ГРАДА ПОЖАРЕВЦА
усвојеног на седници Скупштине Града Пожаревца
под бројем 01-06-130/7в од 22.12.2011. године

Изradio:

Одговорно лице:

GESCON PROJEKT доо, Београд

Александар Вучић



САДРЖАЈ



САДРЖАЈ	2
1 УВОД.....	3
2 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ГАСНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ.....	3
3 ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ДОПУНЕ ПРОГРАМА.....	4
4 ЦИЉ ДОПУНЕ ПРОГРАМА.....	4
5 ПРЕДМЕТ ДОПУНЕ ПРОГРАМА	5
6 АНАЛИЗА ПОТЕНЦИЈАЛНОГ БРОЈА КОРИСНИКА (КОНЗУМА) ПРИРОДНОГ ГАСА	5
7 ОСНОВНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА	6
8 НАЧИН И ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧЕЊА КОРИСНИКА	7
9 ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНИХ УЛАГАЊА	8
10 РОКОВИ И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ.....	8
11 ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋИХ И ПЛАНИРАНИХ ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА	10

1 УВОД

Програм гасификације на територији града Пожареваца усвојен је 22.12.2011. године, а Допуна Програма 09.03.2012. године. На основу наведених аката, дана 15.03.2012. године закључен је Уговор о пословно-техничкој сарадњи између ЈП „Србијасгас“ Нови Сад, Града Пожареваца и „Гас Инвест“ Београд.

У протеклом периоду реализован је значајан део планиране гасоводне инфраструктуре, чиме су створени услови за прикључење великог броја домаћинстава и привредних субјеката.

Допуна (II) Програма има за циљ проширење постојеће дистрибутивне гасоводне мреже на делове насеља и зоне које до сада нису биле обухваћене изграђеном инфраструктуром и изградња индивидуалних (корисничких) мерно регулационих станица (МРС) за објекте од јавног интереса, а за које постоји техничка могућност и оправдан економски интерес за гасификацију.

Циљ овог Програма је да се дефинишу делови територије где је оправдано ширење дистрибутивне гасоводне мреже, како би сваки стамбени објект имао могућност прикључења на топловодну или гасоводну мрежу.

2 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ГАСНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

У складу са Програмом гасификације и Допуном Програма, за потребе снабдевања потрошача на територији града Пожареваца изграђена је следећа гасоводна инфраструктура:

- Разводни гасовод РГ 08-05 Осипаоница – Пожаревац;
- Главна мерно-регулациона станица (ГМРС) „Пожаревац“;
- Дистрибутивни гасовод (ГМ 08-05/1,2,3) радног притиска до 16 bar (средњег притиска), укупне дужине око 55 km;
- Мерно регулационе станице (МРС):
 - МРС „Брежане“
 - МРС „Ћириковац“
 - МРС „Индустријска зона“
 - МРС „Тулба“
 - МРС „Бусија“
 - МРС „Лучица“
 - МРС „Кличевац“
 - МРС „Братинац“
 - МРС „Петка“
 - МРС „Маљуревац“
- Дистрибутивне гасоводне мреже (ДГМ) радног притиска до 4 bar (ниског притиска), са кућним гасним прикључцима (КГП), за насеља на територији града и градска насеља, укупне дужине око 266 km.

Снабдевање природним гасом врши се преко ГМРС Пожаревац и постојећих МРС, са којих се гас дистрибуира путем гасовода радног притиска до 16 bar.

Са МРС се врши редукција притиска и снабдевање дистрибутивних гасоводних мрежа радног притиска до 4 bar, које су предмет проширења овом Допуном Програма гасификације.

Постојећи капацитети ГМРС, дистрибутивних гасовода радног притиска до 16 bar и мерно-регулационих станица, омогућавају реализацију планираног проширења без потребе за додатним интервенцијама на постојећој гасоводној инфраструктури.

3 ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ДОПУНЕ ПРОГРАМА

Као подлоге за израду ове Допуне Програма гасификације коришћени су:

- објављени подаци пописа из 2022. године – Републички завод за статистику;
- адресни регистар са портала Геосрбија;
- ортофото и сателитски снимци;
- Подаци и анализе - ЈП „Србијагас“ Нови Сад;
- Подаци ЈП „Топлификација“ Пожаревац;
- Техничка документација и интерна техничка правила за пројектовање и изградњу гасовода и гасоводних објеката на систему ЈП „Србијагас“;
- усвојена планска документација и то:
 - Просторни план града Пожареваца („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 10/2012, 13/2013 и 4/2019);
 - Просторни план подручја посебне намене (ППППН) инфраструктурног коридора државног пута IB реда, Аутопут Е-75 Београд - Пиш (Петља „Пожаревац“) - Пожаревац (Обилазница) - Велико Градиште – Голубац („Сл. Гласник РС“, бр. 7/2021 и 11/2024);
 - Генерални урбанистички план (ГУП) Пожаревац („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 13/2014);
 - План генералне регулације (ПГР) „Пожаревац 1“ („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 11/2020);
 - План генералне регулације (ПГР) „Пожаревац 2“ („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 8/2015, 12/2018, 19/2019 и 11/2020);
 - План генералне регулације (ПГР) „Пожаревац 4“ („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 8/2015 и 12/2022);
 - План генералне регулације (ПГР) „Пожаревац 6“ („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 8/2015 и 8/2022);
 - План детаљне регулације (ПДР) „Северни блок индустријске зоне“ – фаза 1 („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 7/2009 и 5/2010);
 - План детаљне регулације (ПДР) „Северни блок индустријске зоне“ – фаза 2 („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 1/2011 и 2/2012);
 - План детаљне регулације (ПДР) „Тулба-Табана“ („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 1/2010 и 8/2015);
 - План детаљне регулације (ПДР) „Локални пут Пожаревац - Костолац“ („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 7/2009, 4/2010, 9/2015 и 17/2016);
 - План детаљне регулације (ПДР) „Индустријска зона III фаза“ („Сл. гласник града Пожареваца“, бр. 12/2023);

Поред наведене документације коришћени су подаци прикупљени непосредним увидом у стање на терену и примењена искуства из праксе при пројектовању и изградњи објеката за потребе гасификације насеља.

4 ЦИЉ ДОПУНЕ ПРОГРАМА

Циљ ове Допуне Програма је проширење дистрибутивне гасне инфраструктуре на територији града Пожареваца чиме би било омогућено прикључење нових физичких и правних лица на гасоводну мрежу, а што би утицало на:

- смањење употребе чврстих и течних горива
- унапређење квалитета ваздуха
- подстицај привредном развоју
- унапређење енергетске ефикасности



5 ПРЕДМЕТ ДОПУНЕ ПРОГРАМА

Овом Допуном (II) Програма предвиђа се:

- Проширење дистрибутивних гасоводних мрежа радног притиска 4 бар у следећим зонама:

Р. бр.	Назив мреже	Дужина (m)
1	ДГМ Острово – веза са ДГМ Петка	5.400
2	ДГМ Тулба	8.360
3	ДГМ Љубичево	2.100
4	ДГМ Бусије	33.000
5	ДГМ Индустијска зона	30.350
6	ДГМ Лучица	3.400
УКУПНО		82.610 m
- Изградња индивидуалне (корисничке) мерно регулационе станице (МРС) Забела, максималног протока $Q=500 \text{ m}^3/\text{h}$

Наведене дужине дистрибутивних гасоводних мрежа представљају процену и биће прецизиране изразом пројектно-техничке документације.

Допремање природног гаса до дистрибутивних гасоводних мрежа предвиђено је преко дистрибутивног гасовода радног притиска до 16 бар (ГМ) и мерно-регулационих станица (МРС).

Са изграђених/постојећих мерно-регулационих станица у којима ће бити извршена редукција притиска гаса снабдевање се проширене гасоводне мреже радног притиска до 4 бар (ДГМ).

Крајњим корисницима ће се испоручивати природни гас преко корисничких водова (КГП) и корисничких мерно-регулационих станица (КМРС).

6 АНАЛИЗА ПОТЕНЦИЈАЛНОГ БРОЈА КОРИСНИКА (КОНЗУМА) ПРИРОДНОГ ГАСА

Потенцијални број корисника природног гаса у стамбеним објектима на делу територије Града Пожареваца који је обухваћен овим Допунама Програма, утврђен је на основу објављених података пописа из 2022. године, коришћењем јавно доступног адресног регистра са портала Геосрбија, података о броју корисника топловодне инфраструктуре од ЈП „Топлификација“ Пожаревац, као и анализом усвојене планске документације.

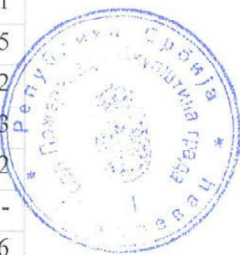
Према објављеним подацима пописа из 2022. године на територији Града Пожареваца има нешто више од 36.000 станова, од којих је настањено или се повремено користе око 35.000 станова.

Централно подручје Пожареваца и део приградских насеља је покривено постојећом топловодном инфраструктуром. Дobar део ободног градског подручја Пожареваца и добар део приградских насеља је покривен постојећом гасоводном инфраструктуром. За процену потенцијалног броја корисника природног гаса којима ће бити омогућено коришћење гаса користиће се подаци о деловима насеља која нису обухваћена наведеном инфраструктуром, узимајући у обзир следећу табелу:

Насеље	Број станова				
	укупно	настањени	привремено ненастањени	напуштени	који се користе за одмор и рекреацију
Пожаревац	22448	16455	4692	606	695
Баре	397	289	56	47	5
Батовац	328	226	65	24	13
Берање	317	203	81	25	8
Брадарац	358	269	68	8	13
Братинац	212	154	22	36	-
Брежане	413	277	33	64	39



Бубушинац	306	238	63	4	1
Драговац	441	239	71	36	95
Дрмно	335	268	61	4	2
Дубравица	437	274	108	22	33
Живица	238	163	35	28	12
Касидол	243	157	67	19	-
Кличевац	451	296	141	8	6
Лучица	998	680	129	96	93
Маљуревац	164	117	28	11	8
Набрђе	92	76	12	4	-
Пољана	630	418	182	4	26
Пругово	313	215	72	19	7
Речица	175	111	43	11	10
Трњане	322	200	105	13	4
Ћириковац	454	352	96	1	5
Костолац	3874	3036	523	53	262
Кленовник	380	317	10	45	8
Острово	506	214	54	21	217
Петка	617	409	111	10	87
Село Костолац	800	347	201	35	217
Укупно	36249	26000	7129	1254	1866



Према подацима из пописа 2022. године, података од ЈП „Србијас“ Нови Сад и података од ЈП „Топлификација“ Пожаревац, постоји око 13.100 станова који су на даљинском централном грејању, док је на постојећу гасоводну инфраструктуру обезбеђено прикључење за око 16.950 станова.

На основу претходно наведених података закључено је да на подручју које је обухваћено овим Програмом има око $35.000 - 30.050 = 4.950$ стамбених јединица, који су потенцијални корисници природног гаса.

Поред стамбених објеката потенцијални корисници природног гаса су и постојећи и планирани привредно-пословни објекти, и објекти јавне намене.

Потенцијални ангажовани једновремени конзум природног гаса на подручју које је предвиђено за проширење гасификације, под претпоставком да се око 70% потенцијалних корисника прикључи на дистрибутивни систем рачуна се као $4.950 \times 0,7 \times 1,2$ до $1,5 \text{ m}^3$ природног гаса по кориснику, те се добија укупан конзум од 4.158 до $5.198 \text{ m}^3/\text{h}$.

Потенцијални ангажовани конзум природног гаса привредно-пословних објеката, и објеката јавне намене процењен је на око $500 \text{ m}^3/\text{h}$.

Постојећи капацитети ГМРС, дистрибутивних гасовода радног притиска 16 bar и мерно-регулационих станица, задовољавају исказани потенцијални конзум који је обухваћен Допуном Програма гасификације.

7 ОСНОВНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТАТА

Сви планирани гасоводни објекти граде се према следећим важећим прописима:

- Закон о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025);
- Закон о заштити од пожара („Сл. Гласник РС“ бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони);
- Закон о гасу („Сл. Гласник РС“ бр. 109/2025);
- Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима

притиска до 16 бар („Сл. гласник РС“ бр. 86/2015);

- Правила о раду дистрибутивног система природног гаса ЈП „Србијасгас“;
- Интерна техничка правила за пројектовање и изградњу гасовода и гасоводних објеката на систему Ј.П. „Србијасгас“ (2009. године);
- Остали релевантни прописи, стандарди и технички нормативи.



Планирани гасоводни објекти се граде на следећи начин:

- дистрибутивни гасовод радног притиска до 4 бар, се целом дужином води подземно и израђује се од полиетиленских (ПЕ) цеви, квалитета према SRPS EN 1555-2 класе S5 и цевних елемената у складу са SRPS EN 1555-3 и SRPS EN 1555-4. Око изграђеног гасовода формира се заштитни појас од по 1 метар од ивице цеви гасовода на обе стране, у коме је забрањено градити објекте и садити дрвеће и друго растине чији корени досежу дубину већу од 1 метра, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 метара;
- индивидуалне (корисничке) мерно-регулационе станице прикључене на дистрибутивни гасовод радног притиска до 4 бар, са максималним протоком већим од 10 m³/h смештају се у металне контејнере, а простор око MPC ограђује се жичаном оградом висине 2,0 метра, таквих димензија да све зоне опасности MPC буду унутар ограђеног дела. Око изграђене MPC формира се заштитна зона у кругу од 3 метра од металног контејнера у коју је смештена опрема MPC.
- кориснички прикључци израђује се од полиетиленских (ПЕ) цеви, квалитета према SRPS EN 1555-2 класе S5 и цевних елемената у складу са SRPS EN 1555-3 и SRPS EN 1555-4. Кориснички прикључак почиње прикључком на дистрибутивну гасоводну мрежу, а завршава се запорним органом испред корисничке мерно регулационе станице (KMPC). Запорни орган треба да је израђен у складу са SRPS EN 331. За корисничке прикључке за уградњу типских KMPC и то тип: Г-4 (6 m³/h) и Г-6 (10 m³/h) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви Ø25mm. За уградњу типских KMPC и то тип: Г-10 (16 m³/h), Г-16 (25 m³/h) и Г-25 (40 m³/h) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви Ø32mm. За уградњу типских KMPC и то тип: Г40 (65 m³/h), Г65 (100 m³/h) и Г-100 (160 m³/h) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви Ø25mm. Типске KMPC се уграђују на зиду корисника или као слободностојеће.

8 НАЧИН И ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧЕЊА КОРИСНИКА

Уговор о изградњи кућног гасног прикључка и мерно регулационог сета подразумева изградњу прикључног гасовода од основне дистрибутивне гасоводне мреже до објекта потрошача, укључујући и изградњу и монтажу кућног мерно регулационог сета на зиду објекта.

Основна верзија Уговора предвиђа изградњу прикључка до 20m дужине.

Вредност изградње кућног гасног прикључка и мерно регулационог сета дефинисана је у складу Методологијом Агенције за енергетику Републике Србије, која је доступна у тренутку израде Допуне Програма гасификације.

У зависности од типа прикључка (Г4 (капацитета 6 m³/h природног гаса) – уобичајен за стандардно домаћинство, Г6 (капацитета 10 m³/h природног гаса) – уобичајен за веће домаћинство и малу привреду), на територији Града Пожареваца вредности прикључка у 2025. години износе:

Тип	ЦЕНА (без ПДВ-а)	ПДВ (20%)	УКУПНО (дин)
Г 4	76.443,00	15.289,00	91.732,00
Г 6	86.587,00	17.317,00	103.904,00

Напомена:

- Ценовник се односи на трошкове опреме и изградње типских прикључака у дужини до 20 метара;
- Уколико дужина гасне инсталације прелази граничну удаљеност од 20 метара, сваки додатни метар се наплаћује по цени од 2.036,76 дин/m + ПДВ
- Уговарањем изградње кућног гасног прикључка током изградње мреже, одобрава се попуст од 20 % на целокупан износ типског прикључка.

9 ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНИХ УЛАГАЊА

На основу укупне процењене дужине проширења дистрибутивних гасоводних мрежа (82.610 m), извршена је оријентациона процена инвестиционих улагања у изградњу гасоводних објеката који су предвиђени овом допуном Програма гасификације. Процена је дата на основу података о трошковима реализације пројеката сличне врсте и обима, на територији Републике Србије.



Проценом инвестиционих улагања обухваћени су комплетни трошкови изградње дистрибутивних гасоводних мрежа радног притиска до 4 bar и корисничких гасних прикључака (КГП) са уградњом мерно регулационог сета (КМРС), односно сви трошкови израде инвестиционо-техничке документације неопходне за прибављање дозвола и сагласности надлежних органа и предузећа, закључно са исходавањем употребне дозволе, набавке потребне опреме и материјала, ангажовање стручног надзора, извођења грађевинских, машинских и електро радова, враћање раскопаних површина у првобитно стање према условима управљача, организације градилишта са потребном регулацијом саобраћаја, технички пријем објеката, пуштање у рад итд.

Структура инвестиције

Р. бр.	Назив	Укупно €
1.	Израда пројектно техничке документације дистрибутивне гасоводне мреже радног притиска до 4 bar и МРС	82.610,00
2.	Изградња дистрибутивне гасоводне мреже радног притиска до 4 bar (укључујући цену ПЕ цеви од 5 €/m), 82,61 km	3.139.180,00
3.	Допунски специјални грађевински радови (HDD подбушивање), 400 m	88.000,00
4.	Изградња кућних гасних прикључака (КГП) са кућним мерно регулационим сетовима (КМРС), тип Г4, 1.500 комада	787.500,00
5.	Изградња индивидуалне (корисничке) МРС „Забела“ Q=500 м³/h	76.000,00
6.	Израда КТ подлога, израда геотехничких и осталих потребних елабората	241.000,00
		4.414.290,00

УКУПНА ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ИНВЕСТИЦИЈЕ: 4.414.290,00 €

10 РОКОВИ И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Реализација Допуне Програма гасификације одвијаће се кроз већи број пројеката који представљају заокружене технолошке целине.

Услед комплексности ових пројеката, обима припремних радова и израде техничке документације, рокова неопходних за прибављање потребних дозвола, недостатка података о постојећим подземним инсталацијама, условљеност могућности извођења радова од временских услова (у зимским месецима није могуће изводити радове), потребе за променом режима саобраћаја у току извођења радова предвиђена је фазна реализација.

Пројекти се могу реализовати и истовремено односно-паралелно.

На основу искустава са пројеката гасификације других општина, може се сачинити списак свих потребних главних активности, а свака од њих има своје подактивности, за реализацију једног пројекта гасификације:

1. Израда катастарско топографског плана
2. Израда Идејног Решења и подношење захтева надлежном органу за Локацијске услове
3. Доношење Локацијских услова
4. Израда Идејних пројеката или Пројекта за грађевинску дозволу са Техничком контролом и подношење захтева надлежном органу за Решење о одобрењу за извођење радова или Грађевинску дозволу
5. Доношење Грађевинске дозволе
6. Подношење захтева за правноснажност Грађевинске дозволе

7. Израда Пројекта за извођење
8. Подношење захтева за МУП-у за сагласност на техничку документацију
9. Подношење захтева за Пријаву радова
10. Израда Елабората регулације саобраћаја и заузећа јавних површина
11. Прибављање потребних сагласности за регулацију саобраћаја и заузеће јавних површина од надлежних предузећа и органа Града Пожаревца
12. Набавка опреме и материјала за извођење радова
13. Извођење радова уз стручни надзор
14. Израда геодетског снимка изведене трасе гасовода
15. Одређивање фирме за вршење Техничког прегледа
16. Припрема градилишне документације за технички преглед
17. Израда геодетског Елабората о изведеним радовима
18. Комплетирање документације изведеног објекта
19. Подношење захтева МУП-у за утврђивање спроведених мера заштите од пожара
20. Доношење Решења МУП-у о спроведеним мерама заштите од пожара
21. Технички преглед
22. Подношење захтева за Употребну дозволу
23. Достава геодетског Елабората о изведеним радовима РГЗ-у
24. Сагласност на геодетски Елаборат о изведеним радовима
25. Доношење Употребне дозволе
26. Достављање комплетне документације објекта ради спровођења прегледа од стране дистрибутера гаса
27. Прво пуњење инсталација гасом
28. Пуштање у рад



Реализација Допуне (II) Програма планира се фазно, у периоду од 3 (три) године.

Фаза I

- израда пројектно-техничке документације
- прибављање услова и дозвола
- изградња приоритетних деоница мреже

Рок: 1 (једна) година

Фаза II

- наставак изградње мреже
- прикључење корисника

Рок: 1 (једна) година

Фаза III

- завршетак изградње
- додатно прикључење корисника

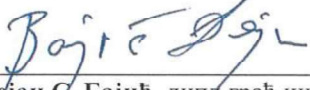
Рок: 1 (једна) година

11 ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋИХ И ПЛАНИРАНИХ ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА

Саставни део овог документа је графички приказ постојећих и планираних гасоводних објеката на територији града Пожаревца.

Прилог 1 – Графички приказ постојећих и планираних гасоводних објеката

Одговорни пројектант:

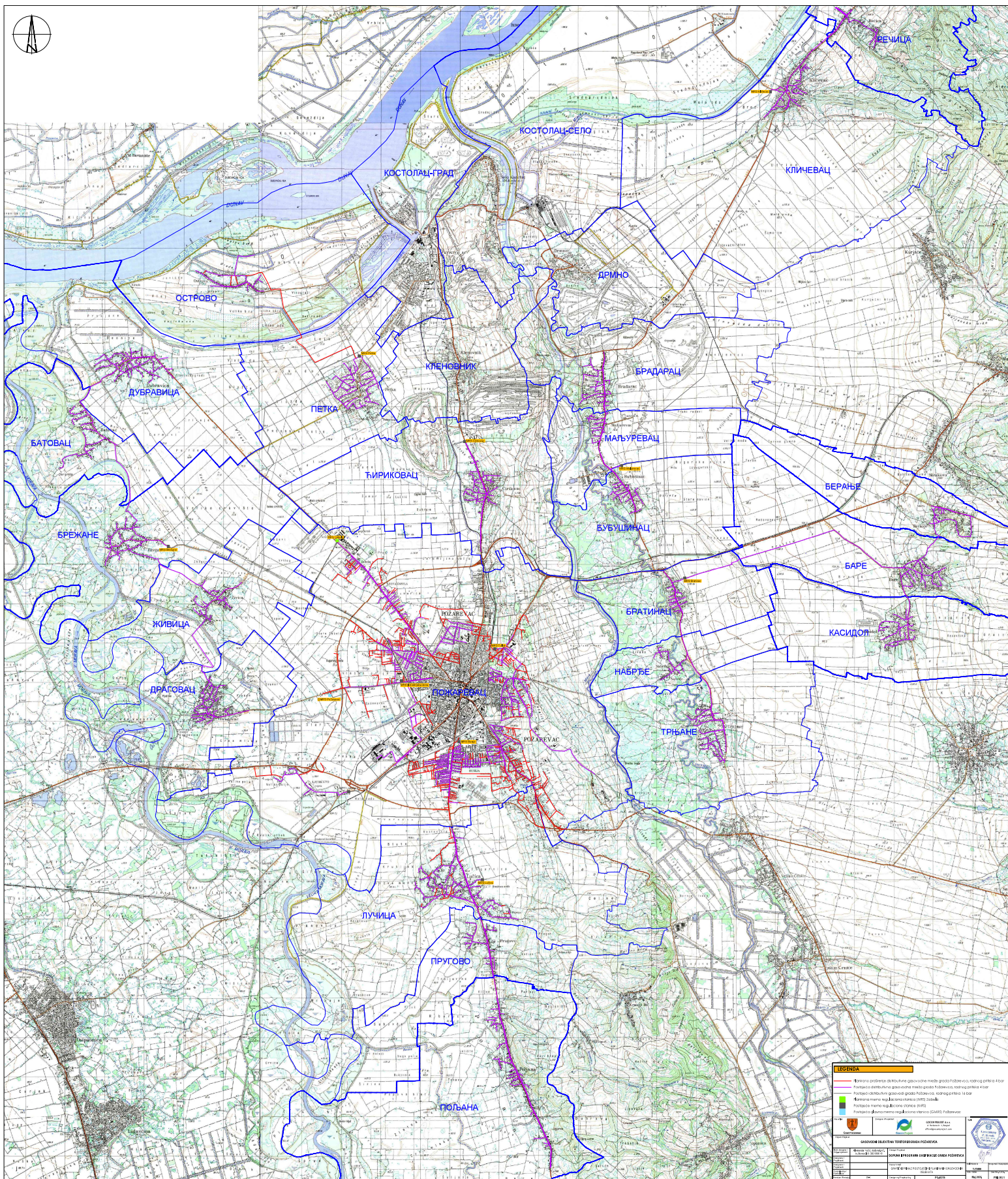

Дејан С. Бајић, дипл. грађ. инж.
лиценца ИКС број 310 1766 03



Одговорни пројектант:


Александар Р. Вучић, дипл. маш. инж.
лиценца ИКС број 330 0696 16





LEGENDA

- Plavim linijama označene su granice između opština i gradova.
- Plavim linijama označene su granice između opština i gradova.
- Plavim linijama označene su granice između opština i gradova.
- Plavim linijama označene su granice između opština i gradova.

OPŠTINE I GRADOVI

Opština	Grad
Kostolac	Kostolac
Klenovnik	Klenovnik
Petka	Petka
Bradarac	Bradarac
Mađurevac	Mađurevac
Buberac	Buberac
Berane	Berane
Bare	Bare
Kasidol	Kasidol
Tršane	Tršane
Nabrđe	Nabrđe
Bratinac	Bratinac
Buzište	Buzište
Batozac	Batozac
Brežane	Brežane
Živica	Živica
Dragovac	Dragovac
Lučica	Lučica
Prugovo	Prugovo
Čoljana	Čoljana

OPŠTINE I GRADOVI

Opština	Grad
Kostolac	Kostolac
Klenovnik	Klenovnik
Petka	Petka
Bradarac	Bradarac
Mađurevac	Mađurevac
Buberac	Buberac
Berane	Berane
Bare	Bare
Kasidol	Kasidol
Tršane	Tršane
Nabrđe	Nabrđe
Bratinac	Bratinac
Buzište	Buzište
Batozac	Batozac
Brežane	Brežane
Živica	Živica
Dragovac	Dragovac
Lučica	Lučica
Prugovo	Prugovo
Čoljana	Čoljana