



ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА



**ДОПУНА
ПРОГРАМА ГАСИФИКАЦИЈЕ
ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ ЗВЕЗДАРА**

усвојеног на седници Скупштине Градске општине Звездара
под XI број 011-1-19 од 22.06.2023. године

Израдио:
Одговорно лице:

GESCON PROJEKT доо, Београд
Александар Вучић



Београд, април 2024. године

САДРЖАЈ

1	УВОД	3
2	ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОГРАМА	4
3	АНАЛИЗА ПОТЕНЦИЈАЛНОГ БРОЈА КОРИСНИКА (КОНЗУМА) ПРИРОДНОГ ГАСА	5
4	ОБИМ ДОПУНЕ ПРОГРАМА ГАСИФИКАЦИЈЕ	5
5	КРАТАК ТЕХНИЧКИ ОПИС ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА	6
6	ОСНОВНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА	6
7	НАЧИН И ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧЕЊА КОРИСНИКА	7
8	ЦЕНА ПРИРОДНОГ ГАСА И УПОРЕДНИ ПРИКАЗ ТРОШКОВА ЕНЕРГИЈЕ ЗА ГРЕЈАЊЕ ПРОСЕЧНОГ СТАНА	8
9	НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОГРАМА И ФИНАНСИРАЊЕ.....	9
10	ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНИХ УЛАГАЊА.....	9
11	РОКОВИ И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ.....	10

1 УВОД

Одлуком Скупштине ГО Звездара под XI број 011-1-19 од 22.06.2023. године усвојен је Програм гасификације Градске општине Звездара, а . Одлуком Скупштине ГО Звездара под XI број 011-1-28 од 07.07.2023. године извршен је избор стратешког партнера за реализацију Програма гасификације.

На основу наведене Одлуке закључен је тројни Уговор о пословно-техничкој сарадњи на гасификацији Градске општине Звездара , између ГО Звездара, ЈП „Србијагас“-Нови Сад и стратешког партнера предузећа „ДМ Инвест“-Смедеревска Паланка у јулу 2023. године, као и Анекс I Уговора у септембру 2023. године.

Након закључења Уговора одвијали су се послови на изради техничке документације и прибављене су Грађевинске дозволе за све гасоводне објекте који су предвиђени Програмом гасификације.

Сукцесивно по добијању грађевинских дозвола и пријави радова отпочело се са извођењем радова.

По закључењу Уговора, а у складу са обавезама преузетим истим Уговором, представници ГО Звездара извршили су анимирање будућих корисника природног гаса, на основу чега је ЈП Србијагас закључио око 3.600 уговора о прикључењу у улицама које су обухваћене Програмом гасификације.

У међувремену, представницима ГО Звездара који су вршили анимирање будућих корисника природног гаса јавио се велики број грађана који су заинтересовани за прикључење на гасоводну мрежу из улица које нису обухваћене Програмом гасификације.

Представници ГО Звездара су сачинили списак тих грађана и о истом обавестили Инвестициону групу која је закључила да је за прикључење тих грађана потребна додатна изградња дистрибутивне гасоводне мреже која није предвиђена Уговором. Такође на основу информације представника ДМ Инвеста закључено је да је у неким улицама које су обухваћене Програмом гасификације, из више оправданих разлога, неопходно гасовод водити обострано што повећава потребну дужину гасоводне мреже. Из тог разлога Инвестициона група је закључила да је за допунску изградњу дистрибутивне гасоводне мреже потребно закључење новог Анекса уговора, коме мора претходити израда Допуне Програма гасификације и његово усвајање на Скупштини ГО Звездара.

На основу закључка Инвестиционе група, Одлуком Скупштине ГО Звездара под XI број 011-1-7 од 14.03.2024. године покренут је поступак Допуне Програм гасификације Градске општине Звездара.

На основу свега наведеног приступило се изради ове Допуне Програма гасификације ГО Звездара.

Овом допуном Програма гасификације ГО Звездара обухваћени су делови територије МЗ Славујев поток, Ново Миријево, Врачарско поље, Булбудер, Тирило и Методије, Зелено брдо, Миријево, Велики Мокри луг и Мали Мокри Луг, које карактерише индивидуална стамбена градња.

2 ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ДОПУНЕ ПРОГРАМА

Као подлоге за израду овог Програма коришћени су:

- прелиминарни подаци пописа из 2022. године – Републички завод за статистику,
- податаци добијени од ЈКП Инфостан и ЈКП Београдске Електране,
- адресни регистар са портала Геосрбија,
- ортофото снимак из 2021. године,
- Интерне анализе - ЈП „Србијагас“,
- Техничка документација и интерна упутства за изградњу дистрибутивних гасовода притиска до 16 бар, мерно регулационих станица, дистрибутивних гасоводних мрежа притиска до 4 бар и корисничких гасних прикључака - ЈП " Србијагас",
- усвојена планска документација и то:
 - ПДР ЧЕТИРИ МЕСНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА И ВОЖДОВАЦ - НАСЕЉЕ "ПАДИНА", Службени лист града Београда бр. 14/05
 - ПДР ЗА НАСЕЉЕ МАЛИ МОКРИ ЛУГ, ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА (ФАЗА И), Службени лист града Београда бр. 46/11
 - ПДР ДЕЛА ПОДРУЧЈА ИСТОЧНО ОД СПОЉНЕ МАГИСТРАЛНЕ ТАНГЕНТЕ (СМТ-а), ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ ЗВЕЗДАРА И ПАЛИЛУЛА, Службени лист града Београда бр. 92/20
 - ПДР БУЛЕВАРА КРАЉА АЛЕКСАНДРА ЗА БЛОКОВЕ ИЗМЕЂУ УЛИЦА ЖАБЉАЧКЕ И БАЈДИНЕ, БЛОКОВИ Е1 - Е9, Службени лист града Београда бр. 19/11
 - РП НАСЕЉА МИРИЈЕВО, Службени лист града Београда бр. 20/02
 - ПДР ДЕЛА НАСЕЉА МИРИЈЕВО, ДЕЛОВИ МАКРОГРАЂЕВИНСКИХ БЛОКОВА 3 И И, ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА, Службени лист града Београда бр. 70/13
 - ПДР ПОТЕЗА УЗ УЛИЦУ СТРАЖАРСКА КОСА У ВЕЛИКОМ МОКРОМ ЛУГУ, ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ ЗВЕЗДАРА И ВОЖДОВАЦ, Службени лист града Београда бр. 31/15
 - ПДР ЗА ИЗГРАДЊУ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ ОД САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ У ВИНЧИ ДО ТОПЛАНА " КОЊАРНИК" И "МИРИЈЕВО", Службени лист града Београда бр 29/19
 - ПДР ЗА ПОДРУЧЈЕ ИЗМЕЂУ УНУТРАШЊЕГ МАГИСТРАЛНОГ ПОЛУПРСТЕНА (УМП) УЛИЦЕ ДРАГОСЛАВА СРЕЈОВИЋА, ЗВЕЗДАРСКЕ ШУМЕ И УЛИЦЕ ЉУБИЦЕ ЛУКОВИЋ, ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА, Службени лист града Београда бр. 8/23
 - ПДР ЗА СПОРТСКИ КОМПЛЕКС НА ЗВЕЗДАРИ, Службени лист града Београда бр.116/19
 - ПДР БЛОКА ИЗМЕЂУ УЛИЦА ПАНТЕ СРЕЋКОВИЋА, СУПИЛОВЕ, ВЕЉКА ДУГОШЕВИЋА И ПРОДУЖЕТКА УЛИЦЕ ДРАГИШЕ ЛАПЧЕВИЋА, СО ЗВЕЗДАРА, Службени лист града Београда бр. 15/04
 - ПДР ИЗМЕЂУ СЕВЕРНОГ БУЛЕВАРА, ВЕЉКА ДУГОШЕВИЋА, СУПИЛОВЕ, ПАНТЕ СРЕЋКОВИЋА, ДРАГИЦЕ ПРАВИЦЕ И ГРАНИЦЕ ДЕТАЉНОГ УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАН-а СПОРТСКО - РЕКРЕАТИВНОГ КОМПЛЕКСА ГРАДСКОГ ПАРКА "ЗВЕЗДАРА" - ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА, Службени лист града Београда бр. 15/05
 - ПДР ПОДРУЧЈА ПАРК ШУМЕ ЗВЕЗДАРА, ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА, Службени лист града Београда бр. 7/12
 - ПДР ДЕЛА НАСЕЉА МИРИЈЕВО, ДЕО МАКРОГРАЂЕВИНСКОГ БЛОКА Б, ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА, Службени лист града Београда бр. 47/16
 - ПДР ДЕЛА НАСЕЉА МИРИЈЕВО, ДЕО МАКРОГРАЂЕВИНСКОГ БЛОКА „В” ,, НА ЛОКАЦИЈИ „ОРЛОВСКО НАСЕЉЕ”, ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА, Службени лист града Београда бр. 22/17

- ПДР СПОЉНЕ МАГИСТРАЛНЕ ТАНГЕНТЕ (СМТ) - И ФАЗА, ОД ПАНЧЕВАЧКОГ ПУТА (СТАЦИОНАЖА КМ 0+000) ДО ПРИСТУПНОГ ПУТА ЗА ТРАФОСТАНИЦУ (СРЕДЊА СТАЦИОНАЖА КМ 6+650), СА МОСТОМ ПРЕКО ДУНАВА И ЛОКАЦИЈОМ ТРАФОСТАНИЦЕ "БЕОГРАД 20", Службени лист града Београда бр. 24/13
- ПДР СПОЉНЕ МАГИСТРАЛНЕ ТАНГЕНТЕ (СМТ) – ИИ ФАЗА, ОД ПРИСТУПНОГ ПУТА КА КОМПЛЕКСУ ТРАФО СТАНИЦЕ „БЕОГРАД 20” ДО АУТО-ПУТА И ВЕЗЕ СА НОВОМ МОКРОЛУШКОМ УЛИЦОМ (ПЕТЉА „ЛАСТА”), Службени лист града Београда бр. 42/16

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.

Такође коришћени су спискови грађана који су заинтересовани за прикључење на гасоводну мрежу из улица које нису обухваћене Програмом гасификације а које су сачинили представници ГО Звездара.

3 АНАЛИЗА ПОТЕНЦИЈАЛНОГ БРОЈА КОРИСНИКА (КОНЗУМА) ПРИРОДНОГ ГАСА

Анализа потенцијалног конзума која је урађена за Програм гасификације ГО Звездара предвидела је и одређено ширење-развој територије која је предвиђена за гасификацију, те стога није потребно увећавати потребан конзум за проширење дистрибутивне гасоводне мреже обрађене овом Допуном програма.

4 ОБИМ ДОПУНЕ ПРОГРАМА ГАСИФИКАЦИЈЕ

Обим Допуне Програма гасификације утврђен је на основу спискови грађана који су заинтересовани за прикључење на гасоводну мрежу из улица које нису обухваћене Програмом гасификације а које су сачинили представници ГО Звездара.

Овом допуном Програма гасификације ГО Звездара обухваћени су делови територије МЗ Славујев поток, Ново Миријево, Врачарско поље, Булбудер, Тирило и Методије, Зелено брдо, Миријево, Велики Мокри луг и Мали Мокри Луг, које карактерише индивидуална стамбена градња.

На основу наведеног проширење изградње дистрибутивне гасоводне мреже, притиска до 4 бар, биће извршено на гасоводним мрежама које су у изградњи и то:

1. ДГМ „Велики Мокри Луг“, која се снабдева из МРОС „Падина 3“,
2. ДГМ „Мали Мокри Луг“ која се снабдева из МРОС „Мали Мокри Луг 1“ и МРОС „Мали Мокри Луг 3“
3. „Ново Миријево – Зелено Брдо“ која се снабдева из постојеће МРОС „Миријево“ и из МРОС „Мали Мокри Луг 3“ и МРОС „Миријево 3“
4. ДГМ „Звездара - Миријево“ која се снабдева из постојеће МРОС „Миријево“ и из МРОС „Миријево 1“
5. ДГМ „Северни Булевар“ која се снабдева из постојеће МРОС „Пионир“.

5 КРАТАК ТЕХНИЧКИ ОПИС ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТАТА

Допремање природног гаса до дистрибутивних гасоводних мрежа, предвиђено је преко дистрибутивног гасовода средњег притиска до 16 бар (ГМ), и одоризацијских мернорегулационих станица (МРС).

Са планираних мерно-регулационих станица у којима ће бити извршена редукција притиска и одоризација снабдеваће се дистрибутивне гасоводне мреже ниског притиска до 4 бар (ДГМ).

Са дистрибутивних гасоводних мрежа, а преко корисничких водова (КГП) и корисничких мерно-регулационих станица (КМРС) природни гас ће се испоручивати крајњим корисницима.

6 ОСНОВНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТАТА

Сви планирани гасоводни објекти граде се према Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар („Сл. гласник РС“ бр. 86/2015)

- дистрибутивни гасовод средњег притиска до 16 бар, се целом дужином води подземно и израђује се од предизолованих челичних подужно варених цеви, од материјала Граде Б димензија према АПИ 5Л стандарду. Око изграђеног гасовода формира се заштитни појас од по 3 метра од ивице цеви гасовода на обе стране, у коме је забрањено градити објекте и садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 метра, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 метара.
- мерно-регулационе станице смештају се у металне контејнере, а простор око МРС ограђује се жичаном оградом висине 2,5 метра, таквих димензија да све зоне опасности МРС и ПП славина буду унутар ограђеног дела. Око изграђене МРС формира се заштитна зона у кругу од 10 метара од металног контејнера у коју је смештена опрема МРС.
- дистрибутивни гасовод ниског 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 растиње чији корени досежу дубину већу од 1 метра, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 метара.
- 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 (КМРС). Запорни орган треба да је израђен у складу са SRPS EN 331. За корисничке прикључке за уградњу типских КМРС и то тип : Г-4 (6 м³/ч) и Г-6 (10 м³/ч) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви д25. За уградњу типских КМРС и то тип : Г-10 (16 м³/ч), Г-16 (25 м³/ч) и Г-25 (40 м³/ч) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви д32. За уградњу типских КМРС и то тип : Г40 (65

м³/ч), Г65 (100 м³/ч) и Г-100 (160 м³/ч) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви д40. Типске КМРС се уграђују на зиду корисника или као слободностојеће.

7 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 Методологијом Агенције за енергетику Републике Србије.

У зависности од типа прикључка (Г4 (капацитета 6м³/ч природног гаса) – уобичајен за стандардно домаћинство, Г6 (капацитета 10м³/ч природног гаса) – уобичајен за веће домаћинство и малу привреду), на територији Градске Општине Звездара вредности прикључка у 2023. 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/м + ПДВ
- **Уговарањем изградње кућног гасног прикључка током изградње мреже, одобрава се попуст од 20 % на целокупан износ типског прикључка.**

Начин плаћања: Могућност плаћања трошка прикључења прикључка за домаћинства на 36 месечних рата, бескалатно, с тим што износ који одговара ПДВ-у, а улази у цену од 91.732,00 динара, купац плаћа авансно, у року од три дана од дана издавања рачуна.

Преостали износ купац плаћа у 36 једнаких месечних рата, при чему прва рата доспева у року од осам дана од дана закључења Уговора, а остале рате у складу са планом отплате.

Препоручује се прикључење у фази изградње дистрибутивне гасоводне мреже, што подразумева да ЈП „СРБИЈАГАС“ и Купац склопе Уговор о стварању техничких услова за прикључење објекта купца природног гаса на дистрибутивни систем природног гаса ЈП „СРБИЈАГАС“.

Овим Уговором, као обавеза ЈП „СРБИЈАГАС“ , предвиђена је изградња типског гасног прикључка закључно са сигурносном славином на месту предвиђеном за кућно

мерно регулациони сет на објекту купца.

Овим Уговором, као обавеза Купца предвиђена је уплата износа од 6.400,80 динара који сагласно Одлуци о висини трошкова типског прикључка на систем за дистрибуцију природног гаса ЈП „СРБИЈАГАС“ бр. 01-01/1165 од 08.04.2021, чини део трошкова система за типски гасни прикључак (ДТС).

Овим Уговором предвиђено је да се након добијеног Решења одобрења за прикључење приступи закључењу Уговора којим ће поред осталог бити регулисан начин плаћања преосталих трошкова прикључења (умањених за износ ДТС који је плаћен) и **уз примену попушта од 20%.**

Напомена: За корисничке прикључке већег капацитета трошкови прикључења се рачунају за сваки конкретан случај.

8 ЦЕНА ПРИРОДНОГ ГАСА И УПОРЕДНИ ПРИКАЗ ТРОШКОВА ЕНЕРГИЈЕ ЗА ГРЕЈАЊЕ ПРОСЕЧНОГ СТАНА

Цена природног гаса за крајње купце је такође регулисана категорија, односно ценовник одобрава Агенција за енергетику републике Србије (АЕРС-<http://www.aers.rs>).

Цена природног гаса се формира на основу три елемента – тарифе, и то тарифа „енергент“, тарифа „капацитет“ и тарифа „накнада по месту испоруке“, а у следећој табели приказан је важећи ценовник ЈП „Србијагас“ који се примењује од 01.05.2023. године:

Категорије купаца	Групе купаца	тарифа „енергент“ (дин/kWh)	тарифа „капацитет“ (дин/ kWh /дан/година)	тарифа „накнада по месту испоруке“ (дин/место испоруке/год.)
Категорија 1 p< 6 bar	Мала потрошња (домаћинства)	4,16		1.984,39

Обзиром да се цена из табеле односи на утрошени kWh, а да се за потребе испостављања фактуре крајњем кориснику зарачунавају и остале тарифе, поједностављено речено, крајњи корисник, уколико су то домаћинства, са зарачунтим ПДВ-ом од 10%, плаћа око 4,8 динара по kWh испоручене енергије, или око 49 динара по измереном m³ природног гаса на мерачу.

Према подацима АЕРС-а, за грејање просечно изолованог стамбеног простора од 60 метара квадратних на 20 степени у току 16 сати дневно у целом стану, 180 дана у грејној сезони, потребна је енергија од око 9.000 киловат часова (150 киловат часова по метру квадратном је просечна процењена потрошња у Србији).

Годишњи трошкови обезбеђења ове количине енергије из различитих извора, зависе од ефикасности пећи и цена енергије, односно горива.

У наредној табели са сајта АЕРС-а приказани су упоредни трошкови за различите изворе енергије за сезону 2021-2022. године:

Извор енергије	Ефикас. пећи %	кол/год		цена		трошак (дин)
Дрво, јефтиније	65	8,2	m3	5.150	дин/m ³	42.400
Дрво, скупље	55	9,7	m3	7.050	дин/m ³	68.600
Пелет (дрво)	80	2,5	t	28.350	дин/t	71.800
Угаљ сирови лигнит	55	6,4	t	8.100	дин/t	51.900
Угаљ Вреоци сушени	55	3,4	t	14.500	дин/t	49.700
Угаљ Бановићи	55	3,2	t	15.200	дин/t	49.200
Природни гас	90	1.080	m³	39,0	дин/m³	42.100
Пропан бутан	85	829	kg	161,4	дин/kg	133.800
Лож уље	80	1.149	lit	113,5	дин/lit	130.300
Ел.енергија ТА (пуњење само ноћу)	91	9.900	kWh			55.900
Ел.енергија ТА (допуњавање дању)	93	9.720	kWh			78.300
Ел.енергија – грејна тела и котлови	100	9.000	kWh			141.500

Ови подаци, и ако су дати за сезону 2021-2022. године, могу се користити за релативно поређење трошкова грејања.

9 НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ДОПУНЕ ПРОГРАМА И ФИНАНСИРАЊЕ

Реализација Допуне Програма гасификације извршиће се кроз закључење новог Анекса уговора, а након усвајања Допуне Програма гасификације на Скупштини ГО Звездара.

10 ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНИХ УЛАГАЊА

Процена нето садашње вредности инвестиционих улагања, извршена је на основу података о трошковима реализације пројеката сличне врсте и обима, на територији града Београда, узимајући у обзир специфичности урбане конфигурације територије на којој је предвиђена изградња (велики број уских и једносмерних улица и велики број некартираних подземних инсталација).

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

- | | | |
|------|---|---------------|
| 1. | израда пројектно-техничке документације дистрибутивних гасовода притиска до 4 бар | 50.000 еур |
| 2. | изградња дистрибутивне гасоводне мреже притиска до 4 бар, 50 км | 2.550.000 еур |
| 2.1. | изградња дистрибутивне гасоводне мреже притиска до 4 бар, 50 км | 2.000.000 еур |
| 2.2. | допунски специјални грађевински радови на подбушивању методом HDD, 2.500 метара | 550.000 еур |

- | | |
|---|-------------|
| 3. кориснички гасни прикључци тип Г4 (КГП) 1.000 комада | 525.000 еур |
| 4. израда КТ подлога за пројектно-техничку документацију, израда свих осталих потребних елабората, транспортни трошкови и остали неспецифицирани радови | 95.000 еур |

СВЕ УКУПНО: 3.225.000 еур

11 РОКОВИ И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Реализација Допуне Програма гасификације одвијаће се кроз допуну постојећих пројеката како је дефинисано тачком 4. овог Програма.

На основу искуства из досадашње реализације Програма гасификације може се проценити да је за реализацију пројеката предвиђених Допуном Програма потребно 6-12 месеца.



Одговорни пројектант:

Dejan S. Bajic

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

Одговорни пројектант:

Aleksandar R. Vucic

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

