



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
Град Крагујевац  
Градско веће  
Број: 06-362/25-V  
Датум: 23. јун 2025. године  
Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ  
СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

Примљено

23 JUN 2025

Орган	Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
I		06-366		

**СКУПШТИНИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА**  
**-за председника Скупштине града Крагујевца –**

Градско веће, у складу са чланом 202. став 2 и 3. Пословника Скупштине града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 16/21), подноси

**ЗАХТЕВ**

**за сазивање седнице Скупштине града Крагујевца по хитном поступку**

на којој би се као тачка Дневног реда разматрала следећа тачка:

**- Предлог одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера**

**Образложење**

Правни основ за подношење Захтева за сазивање седнице Скупштине града по хитном поступку, садржан је у одредбама члана 202. став 2 и 3. Пословника Скупштине града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 16/21) којим је утврђено да захтев за сазивање седнице Скупштине града по хитном поступку, у писаној форми, са образложењем, могу поднети Градско веће или једна трећина одборника.

Разлог за сазивање седнице Скупштине града по хитном поступку садржан је у потреби доношења Одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера како би се створили основи за планирање инфраструктурних радова у области комуналне делатности, кроз анализу постојећег стања, утврђивање техничке изводљивости за пројектовање будуће гасне мреже, узимајући у обзир економско-финансијске аспекте, заштиту животне средине и динамику реализације Програма гасификације на територији града Крагујевца за период 2025–2035. године .

**ЗАМЕНИК ГРАДОНАЧЕЛНИКА,**

**Дејан Ружић**





Република Србија  
Град Крагујевац  
Градско веће  
Број: 312-1345/25-V  
Датум: 23. јун 2025. године  
К р а г у ј е в а ц

Градско веће, на основу члана 46. став 1. тачка 1. у вези члана 66. став 5. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник Републике Србије“, број 129/07, 83/14 – др. закон, 101/16 – др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), члана 59. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца“, број 8/19), члана 2. став 1. тачка 1. Одлуке о Градском већу („Службени лист града Крагујевца“, број 29/24 – пречишћен текст) и члана 49. став 3. Пословника о раду Градског већа („Службени лист града Крагујевца“, број 13/24), на седници одржаној дана 23. јуна 2025. године, доноси

### **З А К Љ У Ч А К** **о утврђивању Предлога одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера**

I Утврђује се Предлог одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера и упућује Скупштини града Крагујевца на разматрање и доношење.

II За представника предлагача на седници Скупштине града Крагујевца одређује се Ивица Момчиловић, председник Скупштине града Крагујевца.

### **Образложење**

Правни основ за доношење Закључка о утврђивању Предлога одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера (у даљем тексту: Закључак), садржан је у члану 46. став 1. тачка 1. у вези члана 66. став 5. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник Републике Србије“, број 129/07, 83/14 – др. закон, 101/16 – др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), члану 59. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца“, број 8/19), члану 2. став 1. тачка 1. Одлуке о Градском већу („Службени лист града Крагујевца“, број 29/24 – пречишћен текст) и члану 49. став 3. Пословника о раду Градског већа („Службени лист града Крагујевца“, број 13/24), којима је утврђено да је Градско веће предлагач аката које доноси Скупштина града Крагујевца, као и да закључком одлучује о процедуралним питањима и иницира доношење и предлагање одлука и других аката као и начин решавања појединих питања.

Разлог за доношење овог закључка је процедуралног карактера и основ је за упућивање Предлога одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера, Скупштини града Крагујевца на разматрање и доношење.

**Заменик Градоначелника,**

**Дејан Ружић, с.р.**



Република Србија  
Град Крагујевац  
Градска управа за развој и инвестиције  
Број: 128/25-XXIV  
Датум: 23. јун 2025. године  
К р а г у ј е в а ц

**Г Р А Д С К О В Е Ћ Е**  
**- за председника Градског већа-**

Градска управа за развој и инвестиције је, у складу са чланом 52. став 1. тачка 1. у вези члана 66. став 7. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник Републике Србије“, број 129/07, 83/14 – др. закон, 101/16 – др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), чланом 68. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца“, број 8/19), чланом 11. став 1. алинеја друга и четврта и чланом 18. став 2. тачка в) алинеја прва Одлуке о организацији градских управа града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца“, број 37/21 – пречишћен текст и 14/23) припремила и упућује Градском већу, на разматрање и одлучивање:

**- Нацрт одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера**

Нацрт одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера, припремљен је у складу са одредбама:

- 1) члана 32. став 1. тачка 6. у вези члана 66. став 5. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник Републике Србије“, број 129/07, 83/14 – др. закон, 101/16 – др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон),
- 2) члана 40. став 1. тачка 2. Статута града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца“, број 8/19),
- 3) Правилника о припреми, достављању и контроли нацрта/предлога аката који се упућују Градском већу („Службени лист града Крагујевца“, број 14/24, 15/24 и 9/25).

Предлажемо да у Дневни ред седнице уврстите Нацрт одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера и уколико то учините, за представника предлагача на седници Градског већа одређује се Драгана Милановић, запослена у Градској управи за развој и инвестиције.

**По Решењу о  
давању овлашћења в.д. начелника  
број 035-521/25-XXIV од 20. јуна 2025. године**

**Драгана Милановић, с.р.**

Скупштина града Крагујевца, на основу члана 32. став 1. тачка 6. а у вези члана 66. став 3. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник Републике Србије“, број 129/07, 83/14 - др. закон, 101/16 - др.закон, 47/18 и 111/21 – др.закон) и члана 40. став 1. тачка 2. Статута града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца“, број 8/19) на седници одржаној дана \_\_\_\_\_ доноси

**ОДЛУКУ**  
**о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору**  
**стратешког партнера**

**Члан 1.**

Овом одлуком доноси се Програм гасификације на територији града Крагујевца урађен од стране Јавног предузећа „Урбанизам“ - Крагујевац, Крагујевац, ул. Краља Петра I бр. 23, кога заступа в.д. директора Иван Станковић.

**Члан 2.**

Врши се избор „ДМ Инвест“ д.о.о. Смедеревска Паланка, улица Вука Караџића број 3, за стратешког партнера за реализацију Програма гасификације на територији града Крагујевца.

**Члан 3.**

Реализација Програма гасификације на територији града Крагујевца која подразумева изградњу потребних гасоводних објеката и прикључење потенцијалних корисника природног гаса, одвијаће се на основу Уговора о пословно-техничкој сарадњи између :

- Града Крагујевца, који ће у складу са својим надлежностима пружати логистичку подршку у циљу ефикасне изградње објеката за гасификацију на својој територији ,
- Јавног предузећа „Србијагас“ из Новог Сада, улица Булевар ослобођења број 69 , 21 000 Нови Сад и
- Стратешког партнера, као извођача.

Уговором о пословно- техничкој сарадњи регулисаће се међусобна права и обавезе учесника у реализацији Програма гасификације на територији града Крагујевца.

**Члан 4.**

Уговор о пословно –техничкој сарадњи, из члана 3.ове одлуке, у име града Крагујевца, потписаће градоначелник града Крагујевца, Никола Дашић или лице које он овласти.

**Члан 5.**

Програм гасификације на територији града Крагујевца је саставни део ове одлуке. .

**Члан 6.**

Ова одлука ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном листу града Крагујевца“, а Програм гасификације на територији града Крагујевца биће објављен на званичној интернет презентацији града Крагујевца наредног дана од дана ступања на снагу ове одлуке.

**О б р а з л о ж е њ е**

Правни основ за доношење Одлуке о доношењу Програма гасификације на територији града Крагујевца и избору стратешког партнера (у даљем тексту: Одлука) садржан је у одредбама члана 32. став 1. тачка 6. а у вези члана 66. став 3. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник Републике Србије“, број 129/07, 83/14 – др. закон, 101/16 – др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), којима је прописано да скупштина у складу са законом доноси прописе и друга општа акта као и да се одредбе које се односе на скупштину општине примењују и на градску скупштину, одредбама члана 40. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца“, број 8/19), којим је

прописано да Скупштина града, у складу са законом доноси прописе и друга општа акта из надлежности Града.

Разлог за доношење ове одлуке је стварање основа за планирање инфраструктурних радова у области комуналне делатности, кроз анализу постојећег стања, утврђивање техничке изводљивости за пројектовање будуће гасне мреже, узимајући у обзир економско-финансијске аспекте, заштиту животне средине и динамику реализације Програма гасификације на територији града Крагујевца за период 2025–2035. године .

Скупштина града Крагујевца донела је Одлуку о приступању изради Програма гасификације на територији града Крагујевца за период 2025–2035. године („Службени лист града Крагујевца“, број 11/25) у циљу испуњења великог броја захтева локалног становништва .

Циљ доношења ове одлуке је стварање услова за унапређење комуналних услуга на територији Града.

У циљу реализације Програма гасификације, Град Крагујевац обратио се ЈП „Србијагас “ за достављање списка Извођача са којима сарађује, а који испуњавају услове и имају неопходне референце за извођење радова на изградњи гасоводне мреже на територији града Крагујевца како би се испунио велики број захтева локалног становништва за прикључење на гасоводну мрежу а обзиром да Град нема финансијских средстава да самостално реализује Програм гасификације.

ЈП „Србијагас“ доставио је Граду Крагујевцу Листу стратешких партнера ЈП „Србијагас “ број 01-01/1699 од 16.06.2025.године са којима сарађује на изградњи гасоводних мрежа на територији града Крагујевца.

Градско веће града Крагујевца, дана 18.јуна 2025.године донело је Закључак о давању сагласности Градској управи за развој и инвестиције за упућивање захтева потенцијалним стратешким партнерима са листе ЈП „Србијагас“ за учешће на изградњи гасоводне мреже на територији града Крагујевца, број 312-1314/25-V .

Градска управа за развој и инвестиције се дописима обратила правним субјектима са листе стратешких партнера, да се у што краћем року изјасне да ли су заинтересовани за учешће у реализацији Програма гасификације на територији града Крагујевца.

Од контактираних правних субјеката, „ ДМ Инвест “ д.о.о. Смедеревска Паланка, улица Вука Караџића број 3, је дописом од 19.06.2025.године обавестио Градску управу за развој и инвестиције да је заинтересован да као Извођач радова учествује у реализацији Програма гасификације на територији града Крагујевца и у прилогу доставио своје референце , док су „ Расина Енергогас“ д.о.о. Крушевац,“ Promont group“ д.о.о. Нови Сад, „Бобар Бешка “ д.о.о. Нови Сад и „ Гас инвест“ д.о.о. Београд обавестили Градску управу за развој и инвестиције да због претходно преузетих послова нису у могућности да учествују у реализацији Програма гасификације на територији града Крагујевца.

Ова одлука је конципирана кроз шест чланова и то:

**Чланом 1.** ове одлуке утврђено је да се овом одлуком доноси Програм гасификације на територији града Крагујевца урађен од стране Јавног предузећа „Урбанизам-Крагујевац“, Крагујевац, ул. Краља Петра I бр. 23, кога заступа в.д. директора Иван Станковић.

**Чланом 2.** ове одлуке утврђено је да се врши избор „ДМ Инвест“ д.о.о. Смедеревска Паланка, улица Вука Караџића број 3, за стратешког партнера за реализацију Програма гасификације на територији града Крагујевца.

**Чланом 3.** ове одлуке утврђено је да ће се реализација Програма гасификације на територији града Крагујевца која подразумева изградњу потребних гасоводних објеката и прикључење потенцијалних корисника природног гаса, одвијати на основу Уговора о пословно-техничкој сарадњи између: града Крагујевца, који ће у складу са својим надлежностима пружати логистичку подршку у циљу ефикасне изградње објеката за гасификацију на својој територији „Јавног предузећа „ Србијагас“ из Новог Сада, улица Булевар ослобођења број 69 , 21 000 Нови Сад и Стратешког партнера, као извођача као и да ће се Уговором о пословно- техничкој сарадњи регулисати међусобна права и обавезе учесника у реализацији Програма гасификације на територији града Крагујевца.

**Чланом 4.** ове одлуке утврђено је да ће уговор о пословно –техничкој сарадњи, из члана 3.ове одлуке, у име града Крагујевца, потписати градоначелник града Крагујевца, Никола Дашић или лице које он овласти.

**Чланом 5.** ове одлуке, утврђено је да је Програм гасификације на територији града Крагујевца саставни део ове одлуке .

**Чланом 6.** ове одлуке, утврђено је да одлука, у складу са чланом 196. став 4. Устава Републике Србије („Службени гласник Републике Србије“, број 98/06 и 115/21), ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном листу града Крагујевца“ због постојања оправданог разлога и то економско-финансијског аспекта, заштите животне средине и динамике реализације Програма гасификације на територији града Крагујевца за период 2025–2035. године и избора стратешког партнера.

За реализацију ове одлуке нису потребна средства из буџета града Крагујевца.

**СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА**  
**БРОЈ: \_\_\_\_\_**  
**У КРАГУЈЕВЦУ, \_\_\_\_\_ 2025. ГОДИНЕ**

**ПРЕДСЕДНИК**

**Ивица Момчиловић**



Република Србија  
Град Крагујевац  
Градска управа за развој и инвестиције  
Број: 1860 /25-XXIV  
Датум: 23.јуна .2025. године  
К р а г у ј е в а ц

**И З В Е Ш Т А Ј**  
**О СПРОВЕДЕНИМ ПРОЦЕСУ ЈАВНЕ РАСПРАВЕ О НАЦРТУ ПРОГРАМА**  
**ГАСИФИКАЦИЈЕ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА**

*Крагујевац, ЈУН 2025. године*

Градска управа за развој и инвестиције, на основу члана 18. Одлуке о јавним расправама ("Службени лист града Крагујевца" број 7/21 и 34/21), израдила је

**Извештај  
о спроведеном процесу јавне расправе о  
Нацрту програма гасификације града Крагујевца**

### **1. Увод**

Скупштина града Крагујевца донела је Одлуку о приступању изради Програма гасификације на територији града Крагујевца за период 2025–2035. године („Службени лист града Крагујевца“, број 11/25) у циљу стварања планског основа за планирање инфраструктурних радова у области комуналне делатности кроз анализу постојећег стања, утврђивање техничке изводљивости за пројектовање будуће гасне мреже, узимајући у обзир економско-финансијске аспекте, заштиту животне средине и динамику реализације Програма гасификације на територији града Крагујевца за период 2025–2035. године, а све у циљу стварања услова за унапређење комуналних услуга на територији града Крагујевца.

Град Крагујевац је примио велики број захтева грађана и привреде за додатну гасификацију, како би се испунили захтеви локалног становништва неопходно је да заинтересовани грађани и институције узму учешће и дају своје мишљење и предлоге како би се на најбољи начин осликала воља становника нашег Града. Са тим циљем спроведен је процес јавне расправе о Нацрту Програма гасификације на територији града Крагујевца.

### **2. Процес**

Коришћени алати за укључивање грађана и трајање процеса

Процес јавне расправе о Нацрту програма гасификације града Крагујевца спроведен је у периоду од 13. јуна до 22. јуна 2025. године до 12.00 часова.

Нацрт програма гасификације града Крагујевца у току трајања јавне расправе био је истакнут на сајту града Крагујевца и огласној табли управе града Крагујевца.

На званичном сајту града Крагујевца, адреса [www.kragujevac.ls.gov.rs](http://www.kragujevac.ls.gov.rs), постављен је Закључак Градског већа, број 312-1306/25-V од 12. јуна 2025. године о спровођењу јавне расправе и Нацрт програма гасификације града Крагујевца. Заинтересоване институције, организације и појединци позвани су да узму учешће у јавној расправи и своје примедбе и сугестије доставе на један од следећих начина:

- на мејл адресу [javnarasprava@kg.org.rs](mailto:javnarasprava@kg.org.rs)
- лично у Одељењу за припрему инвестиција канцеларија број 212, на адреси улица Трг Радомир Путника број 4, (зграда старог суда) II спрат, 34000 Крагујевац.
- дана 20. јуна 2025. године, у периоду од 11.0 до 13.,00 часова, у канцеларији број 105 у згради Градске управе града Крагујевца, Трг слободе број 3, могао се извршити увид у Нацрт програма гасификације града Крагујевца, где су овлашћена лица пружала додатна објашњења заинтересованим грађанима.

### **3. Процес у бројкама**

Током процеса јавне расправе није било предлога и сугестија грађана.

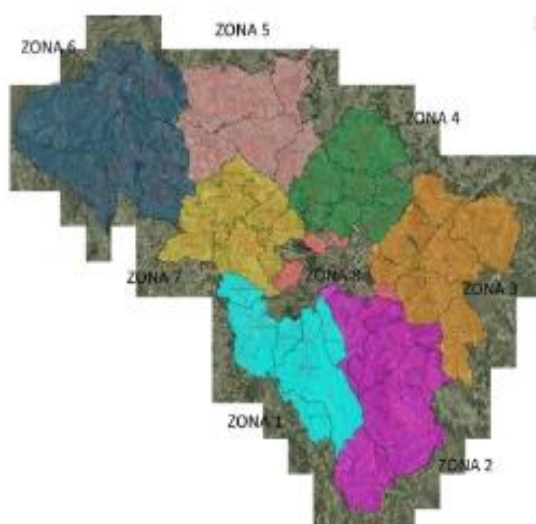
**По Решењу о давању овлашћења в.д. начелника  
број 035-521/25-XXIV од 20. јуна 2025. године**

**Драгана Милановић, с.р.**





**ГРАД КРАГУЈЕВАЦ**  
**НАЦРТ ПРОГРАМА ГАСИФИКАЦИЈЕ**  
**ГРАДА КРАГУЈЕВЦА**



**ЈП Урбанизам - Крагујевац**

34 000 Крагујевац ул. Краља Петра I, 23

www.urbanizam.co.rs ПИБ: 101577522; Мат бр: 07165662  
тел: 034/306-603 (центра); е-мај: office@urbanizam.co.rs  
речун: 165-7010418199-74; 165-42830-45; 205-61692-88

Крагујевац, 2025. године



## ГРАД КРАГУЈЕВАЦ



### ЈП Урбанизам - Крагујевац

34 000 Крагујевац ул. Краља Петра I 23

www.urbanizam.co.rs ПИБ: 101577522; Мат бр: 07165882  
тел: 034/306-603 (централна); е-маил: office@urbanizam.co.rs  
рачуни: 165-7010418198-74; 200-3437380101006-88; 206-61692-88



## НАЦРТ ПРОГРАМА ГАСИФИКАЦИЈЕ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

вд. директора

Иван Станковић, дипл.инж.грађ.

Крагујевац, 2025. године

ЕЛАБОРАТ	Програм гасификације Града Крагујевца	
НАРУЧИЛАЦ	Град Крагујевац	
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ	Град Крагујевац	
ОБРАЂИВАЧ	ЈП "УРБАНИЗАМ" - КРАГУЈЕВАЦ	
ВД ДИРЕКТОРА	Иван Станковић, дипл.инж.арх.	
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР	Мирјана Ђирић, дип.грађ.арх.	
РАДНИ ТИМ	Марко Николић, дипл.инж.маш.	
	Владимир Заљевски, дипл.инж.маш.	
	Милана Анђелковић, дипл.простор.план	

## САДРЖАЈ

1. УВОД .....	5
2. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОГРАМА.....	6
3. АНАЛИЗА ПОТЕНЦИЈАЛНОГ БРОЈА КОРИСНИКА (КОНЗУМА) ПРИРОДНОГ ГАСА .....	7
4. ОБИМ ПРОГРАМА ГАСИФИКАЦИЈЕ .....	10
5. КРАТАК ТЕХНИЧКИ ОПИС ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА.....	11
6. ОСНОВНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА .....	12
7. НАЧИН И ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧЕЊА КОРИСНИКА.....	13
8. ЦЕНА ПРИРОДНОГ ГАСА И УПОРЕДНИ ПРИКАЗ ТРОШКОВА ЕНЕРГИЈЕ ЗА ГРЕЈАЊЕ ПРОСЕЧНОГ СТАНА .....	14
9. НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОГРАМА И ФИНАНСИРАЊЕ .....	15
10. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНИХ УЛАГАЊА.....	16
11. РОКОВИ И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ.....	17
12. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ.....	19

## 1. УВОД

Гасификација града Крагујевца започета је 1983. године прикључењем првих индустријских потрошача на транспортни гасовод високог притиска. Шира примена природног гаса у домаћинствима и јавном сектору интензивирана је током деведесетих година прошлог века.

Дистрибутивни систем града Крагујевца заснива се на доводу природног гаса са главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „**Цветојевац**“, која се налази на разводу магистралног гасовода високог притиска МГ 08-02. У овој станици се притисак гаса редукује са високог на 16 bar, након чега се гас транспортује челичним гасоводом до Крагујевца. Капацитет ове станице је **24.000 m<sup>3</sup>/h**.

Градска дистрибутивна мрежа радног притиска до 16 bar формирана је као **прстенаста структура** око урбаног језгра града, са радијалним краковима ка индустријским зонама и приградским насељима. Укупна дужина ове мреже износи око **400 километара**, а на систем је прикључено више од **16.000 корисника**.

На више тачака ове мреже постављене су **мерно-регулационе станице (МРС)** које редукују притисак на максимум **6 bar**, при чему се дистрибуција до крајњих потрошача врши преко **полиетиленских цеви ниског притиска**.

Значајан корак у унапређењу гасоводне инфраструктуре представљала је изградња друге главне мерно-регулационе станице **ГМРС „Дивостин“** 2012. године, поводом отварања фабрике аутомобила FCA Србија. Ова станица има капацитет од **60.000 m<sup>3</sup>/h**, од чега је **30.000 m<sup>3</sup>/h** намењено снабдевању фабрике, а преостали капацитет се користи за потребе градског дистрибутивног система.

Повезивањем ГМРС „Дивостин“ са постојећом мрежом, створена је **двострана стабилност у снабдевању гасом**, што омогућава извођење радова или санацију на једној станици без прекида дотока гаса у град.

На територији месних заједница које се не налазе у обухвату Генералног урбанистичког плана не постоји изграђен топловодни систем, као ни дистрибутивна гасоводна мрежа.

Програм гасификације треба да дефинише фазе наставка гасификације, како градских, тако и приградских и сеоских подручја гасификације. Крајњи резултат реализације овог програма треба да буде стварање услова да сваки стамбени објект на територији Града Крагујевца има могућност прикључења на топловодну или гасоводну мрежу.

Програм гасификације обухвата административно подручје Града Крагујевца које износи нешто више од 835 km<sup>2</sup>.

## 2. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОГРАМА

Као подлоге за израду овог Програма коришћени су:

- објављени подаци пописа из 2022. године - Републички завод за статистику,
- адресни регистар са портала Геосрбија,
- ортофото и сателитски снимци,
- Интерне анализе - ЈП „Србијас“,
- 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 " Србијас",
- усвојена планска документација и то:
  - Просторни план града Крагујевац ("Службени гласник града Крагујевац ", бр. 32/09)
  - Генерални урбанистички план „Крагујевац 2030.“ („Службени гласник града Крагујевац“, бр. 24/23)
  - Измена и допуна плана генералне регулације „Насеља Палилуле“
  - ПГР „НАСЕЉА ЕРДОГЛИЈА – БАГРЕМАР“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА ДОБРЕ ВОДЕ-БУБАЊ“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА ВАШАРИШТЕ“
  - ПГР „НАСЕЉА ПЕТРОВАЦ“
  - ПГР „Насеља Угљешница са Авалом – Голиш – Липе“ у Крагујевцу
  - ПГР „НАСЕЉА КОРИЋАНИ“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НОВА КОЛОНИЈА – ПИВАРА“
  - ПГР „НАСЕЉА БЕЛОШЕВАЦ И ЖДРАЉИЦА“
  - ПГР „НАСЕЉА АЕРОДРОМ“
  - ПГР „НАСЕЉА КОШУЋАЧКИ ВИС“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА СУШИЦА-СУШИЧКИ ПОТОК-ЗАГОРСКО НАСЕЉЕ“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА СТРАГАРИ“
  - ПГР „НАСЕЉА СТАНОВО“
  - ПГР „ЦЕНТРАЛНИ ГРАДСКИ ПАРК ШУМАРИЦЕ“
  - ПГР „НАСЕЉА ШУМАРИЦЕ“
  - ПГР „НАСЕЉА ТЕФЕРИЧ“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА ВИНОГРАДИ“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА МЕТИНО БРДО И БРЕСНИЦА“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА МАРШИЋ“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА МАЛЕ ПЧЕЛИЦЕ“ У КРАГУЈЕВЦУ
  - ПГР „НАСЕЉА 22. ДЕЦЕМБАР, ИЛИНА ВОДА И ИЛИЋЕВО“ У КРАГУЈЕВЦУ - 22.03.2022.
  - ПГР „НАСЕЉА ГРОШНИЦА“
  - ПГР „НАСЕЉА ЕРДЕЧ“
  - ПГР „НАСЕЉА ДЕНИНО БРДО“
  - ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ "ЦЕНТАР СТАРА ВАРОШ"
  - ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ "РАДНА ЗОНА КРАГУЈЕВАЦ И ЗОНА ПОСЛОВАЊА"

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.

### 3. АНАЛИЗА ПОТЕНЦИЈАЛНОГ БРОЈА КОРИСНИКА (КОНЗУМА) ПРИРОДНОГ ГАСА

Потенцијални број корисника природног гаса у стамбеним објектима на делу територије Града Крагујевца који је обухваћен овим Програмом, утврђен је на основу објављених података пописа из 2022. године, коришћењем јавно доступног адресног регистра са портала Геосрбија, као и анализом усвојене планске документације.

Према објављеним подацима пописа из 2022. године на територији Града Крагујевца има нешто више од 88.000 станова, од којих је настањено или се повремено користе је близу 71.000 станова.

Готово комплетно градско подручје Крагујевца и добар део приградских насеља су покривени постојећом топловодном и гасоводном мрежом, тако да ће се за процену потенцијалног броја корисника природног гаса којима ће бити омогућено коришћење гаса користити подаци о ванградским насељима из следеће табеле:

Насеље	Станови				који се користе за одмор, рекреацију и у време сезонских радова
	укупно	настањени	привремено ненастањени	напуштени	
Крагујевац	88240	65919	13099	2517	5449
Градска	70720	56086	10889	1372	1209
Остала	17520	9833	2210	1145	4240
Крагујевац	70720	56086	10889	1372	1209
Ацле Ливаде	81	14	10	11	46
Баловрац	314	195	84	10	13
Ботуње	388	225	62	37	63
Букоровац	200	92	4	14	88
Велика Сугубина	215	80	83	26	25
Велике Пелице	639	259	-	43	335
Велики Шењ	109	118	54	5	12
Вињиште	259	157	28	7	65
Влача	388	242	57	17	70
Голочело	272	163	22	9	78
Горња Сабанга	341	228	13	15	57
Горње Грбице	104	56	15	17	16
Горње Јарушнице	292	163	22	58	46
Горње Комарнице	322	111	20	5	169
Грошница	665	487	44	83	51
Десимироврац	756	538	14	26	177
Дивостин	258	151	18	41	41
Добрача	220	111	58	4	44
Доња Сабанга	358	185	64	17	92

Доње Грбице	273	163	8	23	79
Доње Комарнице	297	142	30	33	64
Драгобраћа	546	301	69	20	69
Дреча	791	342	260	12	173
Дреновац	203	126	43	35	56
Дупене	252	42	134	8	68
Ђурисело	364	236	61	25	60
Ердеч	57	54	-	3	-
Јабуче	120	50	6	6	56
Јовановац	509	432	51	25	51
Каменица	314	121	95	10	65
Корман	423	262	35	34	67
Котрала	121	66	12	12	31
Кутлово	169	62	17	6	64
Лукице	511	304	27	16	163
Љубиневац	105	15	18	23	48
Мала Врбица	118	60	34	7	17
Мали Шењ	54	29	3	2	20
Маршић	152	112	36	1	3
Маслошево	206	127	16	6	57
Мирнић	67	24	40	-	3
Нови Милановац	105	129	7	-	48
Опорица	351	216	10	15	110
Пајаново	102	66	3	6	25
Посорице	326	195	42	7	64
Прекопча	75	43	10	2	20
Рамаћа	316	120	14	37	144
Ресик	570	440	61	99	248
Рогојевац	191	106	30	2	41
Страгани	679	300	64	46	150
Трешњевак	56	5	5	16	29
Трибас	347	205	6	1	135
Угљаревац	64	39	2	12	10
Цветојевац	309	241	124	-	24
Црковац	461	277	39	42	100
Чувић	706	462	61	69	196
Шћиповац	251	162	9	30	50

Према подацима из пописа 2022. године и добијених из ЈП Србијасгас, постоји око 20.000 станова који су на даљинском централном грејању, док је око 16.000 станова прикључено на гасоводну мрежу.

На основу свих претходних података можемо рећи да је потенцијал прикључења на гасоводну мрежу  $71.000 - 36.000 = 35.000$  станова. Како је за период који се



разматра предвиђен развој и коришћење обновљивих извора енергије (ОИЕ), за подручје Крагујевца то су: соларна, геотермална и енергија на биомасу, од укупног потенцијала треба планирати да је реално да се добије 60% нових корисника. Тако да су реални потенцијални корисници гаса  $35.000 \cdot 0.6 = 21.000$  станова.

Потенцијални ангажовани једновремени конзум природног гаса на подручју које је предвиђено за гасификацију, под претпоставком да се око 60% потенцијалних корисника прикључи на дистрибутивни систем рачуна се као  $21.000 \times 0,8 \times 1,2$  до  $1,5 \text{ m}^3$  природног гаса по кориснику, те се добија укупан једновремени конзум од 20.160 до 25.200  $\text{m}^3/\text{h}$ .

Потенцијални ангажовани једновремени конзум природног гаса привредно-пословних објеката, и објеката јавне намене процењен је на 2.000 до 2.500  $\text{m}^3/\text{h}$ . Због свега наведеног треба предвидети изградњу више мернорегулационих станица оквирног капацитета од 30.000  $\text{m}^3/\text{h}$ , у складу према разради пројектне документације и техничких могућности на терену.

#### 4. ОБИМ ПРОГРАМА ГАСИФИКАЦИЈЕ

Обим Програма гасификације утврђен је на основу анализе постојеће планске документације, процене потенцијалног конзума природног гаса и идејног решења трасе дистрибутивне гасоводне мреже.

Према наведеним анализама за потребе реализације Програма гасификације неопходно

је:

1. изградити радијалну мрежу дистрибутивног гасовода од челичних цеви притиска до 16 bar (ДГМ), од постојећег гасног прстена који пролази кроз град, ка планираним зонама гасификације приградских и сеоских насеља.
2. изградити потребан број мерно-регулационих одоризационих станица МРОС, капацитета 1.500 до 3.000 m<sup>3</sup>/h.
3. изградити дистрибутивну гасоводну мрежу притиска до 4 bar (ДГМ) са припадајућим корисничким прикључцима ДГМ за свих 8 (осам) зона гасификације, дужине цца 850 km (у дужини нису урачунати кућни прикључци).

## 5. КРАТАК ТЕХНИЧКИ ОПИС ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА

Програмом гасификације предвиђено је да се обезбеди снабдевање природним гасом свих осам зона гасификације са око 21.000 потенцијалних потрошача на територији општине Крагујевац.

Допремање природног гаса до општине Крагујевац обавља се постојећим разводним гасоводом, притиска до 50 бар, Крагујевац - Чачак, на који су прикључене две главне мернорегулационе станице, ГМРС „Цветојевац“ капацитета 24.000 m<sup>3</sup>/h и ГМРС „Дивостин“ капацитета 60.000 m<sup>3</sup>/h.

Анализом садашње искоришћености наведених ГМРС и потребних количина природног гаса које су утврђене овим Програмом закључено је да исте у потпуности задовољавају садашње, као и планиране капацитете.

За потребе снабдевања ФАС Индустијске зоне, изведен је прикључак који омогућава капацитет од 30.000 m<sup>3</sup>/h који се снабдева из ГМРС „Дивостин“.

За потребе снабдевања приградских и сеоских насеља на територије општине предвиђена је изградња радијалне мреже дистрибутивног гасовода притиска до 16 бар (ГМ), од прстена који се води кроз град и снабдева из две ДГМ, ка будућим мерно-регулационо одоризационим станицама МРС. Положаји и капацитет будућих траса и МРС ће се бити ближе дефинисани кроз планску и пројектно-техничку документацију.

Дужине дистрибутивне гасне мреже по зонама су:

- Зона 1 проширење 100861 m = 100,86 km
- Зона 2 проширење 121352 m = 121,35 km
- Зона 3 проширење 102020 m = 102,02 km
- Зона 4 проширење 112795 m = 112,79 km
- Зона 5 проширење 126779 m = 126,77 km
- Зона 6 проширење 179793 m = 179,79 km
- Зона 7 проширење 99654 m = 99,65 km
- Зона 8 проширење 7483 m = 7,48 km

У датим дужинама нису узете дужине гасних прикључака за од дистрибутивне гасне мреже ДГМ до самих објеката који се прикључују, већ искључиво планиране трасе ДГМ.

## 6. ОСНОВНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ГАСОВОДНИХ ОБЈЕКТА

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 израђеног 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 израђене 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 израђеног 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 ( $6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) и Г-6 ( $10 \text{ m}^3/\text{h}$ ) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви D25. За уградњу типских КМРС и то тип : Г-10 ( $16 \text{ m}^3/\text{h}$ ), Г-16 ( $25 \text{ m}^3/\text{h}$ ) и Г-25 ( $40 \text{ m}^3/\text{h}$ ) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви D32. За уградњу типских КМРС и то тип : Г40 ( $65 \text{ m}^3/\text{h}$ ), Г65 ( $100 \text{ m}^3/\text{h}$ ) и Г-100 ( $160 \text{ m}^3/\text{h}$ ) кориснички прикључак се изводи од ПЕ цеви D40. 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  $6\text{ m}^3/\text{h}$  природног гаса) - уобичајен за стандардно домаћинство, Г6 (капацитета  $10\text{ m}^3/\text{h}$  природног гаса) - уобичајен за веће домаћинство и малу привреду), на територији Града Крагујевца вредности прикључка у 2025. години износе:

Тип	ЦЕНА (без ПДВ-а)	ПДВ (20%)	УКУПНО (дин)
Г4	76.443,00	15.289,00	91.732,00
Г6	86.587,00	17.317,00	103.904,00

### Напомена:

**Начин плаћања:** Могућност плаћања трошка прикључења прикључка за домаћинства на 36 месечних рата, бескаматно, 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 пропуста 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 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/год.)	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 m<sup>3</sup> природног гаса на мерачу.

Према подацима АЕРС-а ([https://www.aers.rs/media/g/vesti/file/Dokumenti/2024-10-11\\_grejanje-cene-okt\\_2024.pdf](https://www.aers.rs/media/g/vesti/file/Dokumenti/2024-10-11_grejanje-cene-okt_2024.pdf)) за грејање просечно изолованог стамбеног простора од 60 метара квадратних на 20 степени у току 16 сати дневно у целом стапу, 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). При анализи трошкова енергије за грејање узима се у обзир ефикасност уређаја који се користе.

У наредној табели са сајта АЕРС-а приказани су упоредни трошкови за различите изворе енергије за сезону 2024-2025. године (према ценама из прве половине октобра 2024.):

Извор енергије	Ефикас. пећи %	коп/год		цена		трошак (дин)
Дрво, Јефтиније	65	6,2	m <sup>3</sup>	6.429	дин/m <sup>3</sup>	53.000
Дрво, скупље	55	9,7	m <sup>3</sup>	6.600	дин/m <sup>3</sup>	65.700
Пелет (дрво)	60	2,5	t	25.715	дин/t	65.100
Угаљ Вреоци сушени	55	3,4	t	22.000	дин/t	75.300
Угаљ Бановићи	55	3,2	t	24.000	дин/t	77.700
<b>Природни гас</b>	<b>90</b>	<b>11.079</b>	<b>kWh</b>	<b>5,4</b>	<b>дин/kWh</b>	<b>59.500</b>
Пропан бутан	85	629	kg	199,6	дин/kg	165.400
Лож уље	80	1.149	lit	119,1	дин/lit	136.600
Ел.ен.ТА (пуњење само ноћу)	91	9.900	kWh			61.700
Ел.ен. ТА (допуњавање дању)	93	9.720	kWh			113.600
Ел.ен. - грејна тела и котлови	100	9.000	kWh			199.600

## 9. НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОГРАМА И ФИНАНСИРАЊЕ

Реализација Програма гасификације, која подразумева изградњу потребних гасоводних објеката и прикључење потенцијалних корисника природног гаса, одвија се на основу Уговора о пословно-техничкој сарадњи између:

1. Града Крагујевац,
2. ЈП „Србијасгас“ Нови Сад, и
3. Стратешког партнера града.

**Град Крагујевац** ће у складу са својим надлежностима пружати логистичку подршку у циљу ефикасне изградње објеката за гасификацију на својој територији, и извршиће припрему јавних објеката за коришћење природног гаса у складу са динамичким планом реализације пројекта.

**ЈП "Србијасгас" Нови Сад**, ће имати статус **ИНВЕСТИТОРА** при изградњи, и вршиће послове дистрибуције природног гаса на изграђеној мрежи,

**„Стратешки партнер“**, изабран од стране Скупштине града Крагујевац, ће имати улогу **ИЗВОЂАЧА** и обавиће све послове на изради потребне планске документације, пројектно-техничке документације и изградњи гасоводних објеката предвиђених овим Програмом.

Учесници ће формирати инвестициону групу са задацима да надзире и координира извршење свих активности везаних за реализацију Програма гасификације.

Изворе финансирања за реализацију Пројекта гасификације у потпуности ће обезбедити ЈП "Србијасгас" и стратешки партнер Града.

Сви међусобни одоси и обавезе по питању реализације Програма гасификације града Крагујевац, утврђују се Уговором о пословно-техничкој сарадњи.

## 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 Републике Србије, узимајући у обзир специфичности конфигурације територије на којој се планира изградња.

Проценом инвестиционих улагања обухваћени су комплетни трошкови изградње челичног гасовода притиска до 16 bar, мернорегулационих станица, дистрибутивних гасоводних мрежа притиска до 4 bar (за ову фазу 600 km, а кроз графичку документацију је предвиђено преко 850 km за даље ширење кроз подручје које обухвата административну границу града Крагујевца)) и корисничких гасних прикључака (КТП) са уградњом мернорегулационог 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, извођења грађевинских, машинских и електро радова, враћање раскопаних површина у првобитно стање према условима управљача, организације градилишта са потребном регулацијом саобраћаја итд.

	Опис	јед. мере	Количина	јед. цена €	Укупно €
1	Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цевки – низак притисак МОР 4 bar (укључујући цену ПЕ цевки)	метар	600.000	36,00	22.600.000,00
2	Челични гасовод 16 bar (са набавком цевки) – 55 km гасовода	colm	450.000	22,00	9.900.000,00
3	Допунски специјални грађевински радови	метар	25.000	220,00	5.500.000,00
4	Кућни гасни прикључци – КТП са кућним мерним регулационим сетом – КМРС (радови, материјал, опрема)	комада	3.000	525,00	1.575.000,00
5	Израда пројектно-техничке документације	метар	655.000	1,00	655.000,00
6	Остали трошкови (КТП, подлоге, таксе...)	паушал	1	1.273.300,00	1.273.300,00
7	Мерне станице 2.000 m <sup>3</sup> /h	ком.	5	210.000,00	1.050.000,00
8	Мерне станице 3.000 m <sup>3</sup> /h	ком.	3	310.000,00	930.000,00
					<b>43.682.300,00</b>



## 11. РОКОВИ И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Реализација 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 предвиђено је да се пројекти изводе фазно.

Пројекти се могу реализовати и истовремено односно- паралелно.

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

1. Подношење захтева за Информацију о локацији
2. Доношење Информације о локацији
3. Израда пројекта препарцелације у складу са ПДР-ом
4. Подношење захтева за утврђивање јавног интереса
5. Утврђивање Јавног интереса
6. Спровођење поступка експропријације
7. Израда катастарско топографског плана
8. Израда Идејног Решења и подношење захтева надлежном органу за Локацијске услове
9. Доношење Локацијских услова
10. Израда Идејног пројекта за прибављање Енергетске дозволе и подношење захтева за Енергетску дозволу
11. Доношење Енергетске дозволе
12. Израда Пројекта за грађевинску дозволу са Техничком контролом и подношење захтева надлежном органу за Грађевинску дозволу
13. Доношење Грађевинске дозволе (услов Енергетска дозвола)
14. Подношење захтева за правноснажност Грађевинске дозволе
15. Подношење захтева за Пријаву радова (за МРС-ове потребан услов је Решење о експропријацији)
16. Израда Пројекта за извођење
17. Подношење захтева за МУП-у за сагласност на техничку документацију
18. Израда Елабората регулације саобраћаја и заузећа јавних површина
19. Прибављање потребних сагласности за регулацију саобраћаја и заузећа јавних површина од надлежних предузећа и органа Града Крагујевца
20. Набавка опреме и материјала за извођење радова
21. Извођење радова уз стручни надзор
22. Израда геодетског снимка изведене грасе гасовода
23. Одређивање фирме за вршење Техничког прегледа
24. Припрема градилишне документације за технички преглед
25. Израда геодетског Елабората о изведеним радовима
26. Комплетирање документације изведеног објекта
27. Подношење захтева МУП-у за утврђивање спроведених мера заштите од пожара

28. Додношење Решења МУП-у о спроведеним мерама заштите од пожара
29. Технички преглед
30. Подношење Захтева за Употребну дозволу
31. Достава геодетског Елабората о изведеним радовима РГЗ-у
32. Сагласност на геодетски Елаборат о изведеним радовима
33. Доношење Употребне дозволе
34. Достављање комплетне документације објекта ради спровођења прегледа од стране дистрибутера гаса
35. Прво пуњење инсталација гасом
36. Пуштање у рад

Овде је важно напоменути да је у свим досадашњим пројектима гасификације било неопходно вршити измену Грађевинске дозволе што подразумева и измену Локацијских услова јер је практично немогуће реализовати пројекат изградње подземне инсталације у складу са пројектом због непостојања података о постојећим подземним инсталацијама, или њихове нетачности, што проузрокује потребу за изменом пројектоване трасе. Поступак измене Грађевинске дозволе продужава рок реализације пројекта за минимално 3 месеца.

На основу свега напред изнетог може се проценити да је за реализацију свих пројеката предвиђених овим пројектом потребно 60 месеци.

## 12. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

