

Зворник стан ад
З в о р н и к

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
"ЗВОРНИК-СТАН"
Број: 408-06
Датум: 29. 02. 2024 год.
З В О Р Н И К (1.)

ПЛАН МЈЕРА У СЛУЧАЈУ НАСТАНКА
ОПШТЕ НЕСТАШИЦЕ ПРИРОДНОГ ГАСА
ЗА 2024. ГОДИНУ

Зворник, јануар 2024. године

1. УВОД
2. ТЕХНИЧКИ ОПИС ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ПРИРОДНОГ ГАСА У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ
3. ТЕХНИЧКИ ОПИС ДИСТРИБУТИВНИХ МРЕЖА ПРИРОДНОГ ГАСА У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ
4. МЈЕРЕ У СЛУЧАЈУ НАСТАНКА ОПШТЕ НЕСТАШИЦЕ ПРИРОДНОГ ГАСА
5. ПРИЛОГ- РАСПОРЕД СМАЊЕЊА ИЛИ ОБУСТАВЕ ПРИРОДНОГ ГАСА У СЛУЧАЈУ НАСТАНКА ОПШТЕ НЕСТАШИЦЕ

1. УВОД

Уредбом о сигурности снабдијевања и испоруци природног гаса (Службени гласник Републике Српске број 17/11) уређују се мјере ограничења које се предузимају у случају наступања опште несташице природног гаса, обавезе снабдијевања и испоруке природног гаса посебних категорија купаца, приоритети у снабдијевању и испоруци природног гаса у случају прекида или обустава у снабдијевању и испоруци природног гаса, итд.

У складу са чланом 10. став 2. Уредбе, министарство доноси план мјера за случај настанка опште несташице природног гаса, којим се прописују мјере које ће се предузимати у случају настанка опште несташице гаса водећи рачуна о распореду смањења односно обуставе природног гаса купцима сврстаним према дефинисаним критеријумима.

2. ТЕХНИЧКИ ОПИС ТРАНСПОРТНОГ СИСТЕМА ПРИРОДНОГ ГАСА У РЕПУБЛИЦИ СРПској

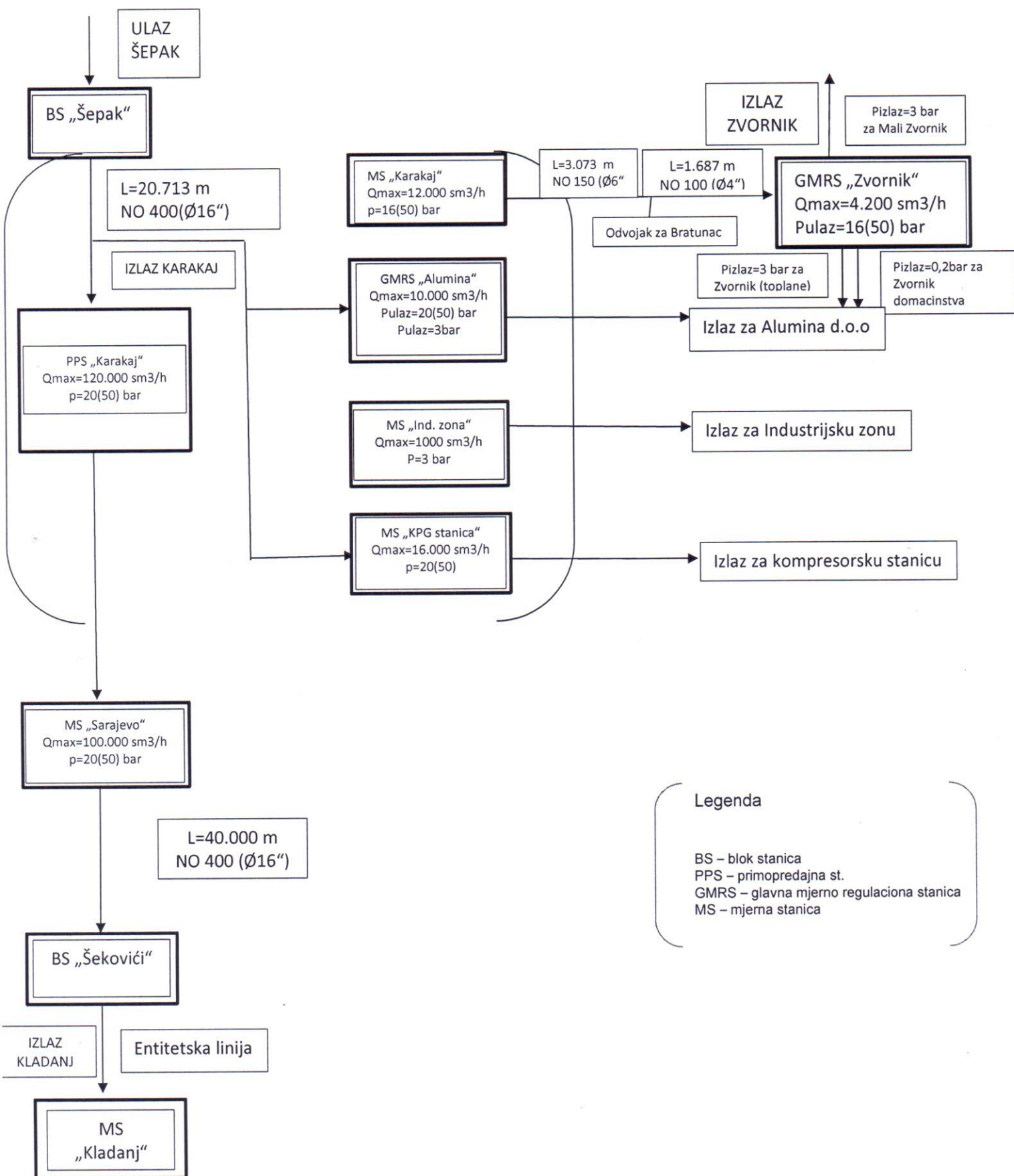
Транспортни систем природног гаса у Републици Српској чине:

- Магистрални гасовод „Шепак — Каракај“ са БС „Шепак“ и прихватном чистачком станицом у Каракају,
- ППС „Каракај“ (три мјерне линије са ултразвучним мјерилима протока и регулаторима протока природног гаса),
- ГМРС „Алумина“ (снабдијева „Алумина“ д.о.о. Зворник),
- МС „Индустријска зона“ (снабдијева потрошаче у индустријској зони Каракај),
- МС „КПГ станица“ (снабдијева станицу за производњу компримованог природног гаса у кругу ФГ „Алумина“),
- МС „Каракај“ (контролно мјерење за гасовод „Каракај-Зворник“)
- Гасовод високог притиска „Каракај — Зворник“,
- ГМРС „Зворник“ (снабдијева град Зворник и Мали Зворник у Србији; дистрибутер гаса у Зворнику је „Зворник-стан“ АД),
- МС „Сарајево“ (снабдијева потрошаче у ФБиХ и град Источно Сарајево; дистрибутер гаса у Источном Сарајеву је „Сарајево Гас“ АД),
- Магистрални гасовод „Каракај — Ентитетска граница“ са БС „Шековићи и отпремном чистачком станицом у Каракају.

Пројектовани притисак транспортног система Републике Српске је 50 bar, а радни притисак се креће око 35 bar.

Природни гас транспортује се из Републике Србије (компресорска станица у Батајници) и улази у Републику Српску преко блок станице у насељу Шепак поред обале Дрине.

Од блок станице у Шепку до примо-предајне станице (ППС) у Каракају код Зворника природни гас се транспортује магистралним гасоводом „Шепак-Каракај“. Гасовод је укупне дужине 20.713 m изграђен од челичне предизоловане цијеви вањског пречника 406,4 mm са стјенком дебљине 6,3 mm.



Legenda

BS – blok stanica
 PPS – primopredajna st.
 GMRS – glavna mjerno regulaciona stanica
 MS – mjerna stanica

ППС „Каракај“ има три мјерне линије. Измјерене вриједности протока, притиска и температуре се прате телеметријски из Оперативног центра у Новом Саду и локално на дисплеју компјутера инсталираног у манипулативној згради ППС „Каракај“. Управљање овим мјерним линијама је могуће локално и телеметријски из Новог Сада.

На средњем радном притиску од 35 bar у магистралном гасоводу „Шепак-Каракај“ акумулирано је око 85.000 Sm³ природног гаса. Од ове количине из гасовода могуће је „повући“ око 65.000 Sm³ природног гаса. (Приликом ремонтних радова на опреми или сличних ситуација могуће је акумулиране количине користити).

Краком гасовода од ППС „Каракај“ преко МС „Сарајево“ (двје мјерне линије) природни гас се транспортује подземно кроз челичну предизоловану цијев вањског пречника 406,4 mm са стјенком дебљине 6,3 mm, за потребе потрошача у Источној Сарајеви и Федерацији Босне и Херцеговине.

Дужина гасовода „Каракај-Сарајево-Зеница“ је око 170.000 m. На средњем радном притиску од око 30 bar у овом гасоводу искористива акумулација је око 500.000 Sm³ природног гаса. (За овај дио гасовода ми немамо неке опширније податке).

Прије ППС „Каракај“ гасовод се рачва ка потрошачима:

1. преко ГМРС „Алумина“:

- „Алумина“ д.о.о. Зворник

2. преко МС „Индустријска зона“

- потрошачима у индустријској зони Каракај

3. преко МС „КПГ станица“

- за производњу компримованог природног гаса

4. преко ГМРС „Зворник“:

- „Зворник стан“ АД у Зворнику и потрошачима у Малом Зворнику

Преко ГМРС „Алумина“ природни гас се транспортује за потребе „Алумина“ д.о.о. гасоводом радног притиска од 3 bar дужине 1.000 m од челичне предизоловане цијеви вањског пречника 406,4 mm са стјенком дебљине 6,3 mm.

ГМРС „Алумина“ има двије мјерно-регулационе и једну регулациону линију са редукцијом притиска природног гаса са 50 на 3 bar. Испорука гаса за „Алумина“ д.о.о. врши се преко двије мјерно регулационе линије, са даљинским праћењем параметара.

На трећој регулационој линији се налази прикључак за МС „Индустријска зона“ преко које се снабдијевају сви потрошачи у индустријској зони у Каракају.

Прије редукције притиска, природни гас се у измјењивачима топлоте загријава помоћу гасних топлководних котлова.

У овом гасоводу акумулација практично не постоји (Алумини д.о.о. је за нормалан рад потребан природни гас притиска 3 bar).

Преко МС „РПГ станица“ природни гас се транспортује за потребе производње компримованог природног гаса гасоводом високог притиска. Гасовод је дужине око 600 m од челичне предизоловане цијеви вањског пречника 168,3 mm са стјенком дебљине 7,1 mm. Мјерна станица има двије мјерне линије (радна и резервна), са даљинским праћењем параметара.

У овом гасоводу акумулација не постоји.

Природни гас ка Зворнику и Малом Зворнику, од ППС „Каракај“, преко МС „Каракај“, до главне мјерно-регулационе станице (ГМРС) у Зворнику, се транспортује гасоводом високог притиска „Каракај — Зворник“. Гасовод је од величине предизоловане цијеви вањског пречника 183,3 mm са стјенком дебљине 5,6mm у дужини од 3.073 m и од челичне предизоловане цијеви вањског пречника 5,2mm у дужини од 1.687 m.

На мјесту редукције гасовода са 168,3 mm на 114,3 mm налази се одвојак за Братунац. ГМРС „Зворник“ има двије мјерно-регулационе линије (радну и резервну) са двостепеном редукцијом притиска природног гаса.

Прије редукције притиска, природни гас се у измјењивачима топлоте загријава помоћу гасних топловодних котлова.

На излазима за Зворник и Мали Зворник, мјерење испоручених количина природног гаса се врши на 3 bar, са даљинским праћењем параметара.

На излазу за домаћинства (200 mbar) врши се одоризација природног гаса.

У гасоводу „Каракај-Зворник“ искористива акумулација је око 2.000 Sm³ природног гаса.

Приликом неких ремонтних радова или сличних ситуација наведена акумулација је довољна за потребе малих потрошача у граду. Што у наведеним ситуацијама и примјењујемо.

3. ТЕХНИЧКИ ОПИС ДИСТРИБУТИВНИХ МРЕЖА ПРИРОДНОГ ГАСА У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ

Дистрибутивним мрежама природног гаса у Републици Српској у надлежности су оператора дистрибутивног система АД Зворник стан Зворник и АД Сарајево Гас Источно Сарајево.

3.1. Дистрибутивна мрежа Зворник

АД „Зворник Стан“ Зворник, природни гас преузима из транспортног система на два мјеста:

- Мјерно регулационе станице (МРС) у ГМРС, притиска $p=3,00$ bar, за дистрибутивно подручје индустријске зоне Каракај и
- Главне мјерно регулационе станице (ГМРС) Зворник, улазног притиска $p=20$ bar, излазног притиска $p=3,00$ bar, капацитета $Q= 10.000$ Sm³/h .

Дистрибутивни систем природног гаса у Зворнику чине:

Дистрибутивна гасоводна мрежа - МРС Каракај

Гасовод ГМРС са мјерном станицом, одакле се преузима природни гас за индустријску зону Каракај и насеља Каракај, Економију и Челопек.

- 1 Крак гасовода за „Метално“.
- 2 Крак гасовода за насеља „Економија“, „Жељезничка станица“ и „Челопек“
- 3 Из дистрибутивне станице „Нови Извор“ гасовод се грана на четири крака:
 - „Јадар
 - „Нови извор“
 - „Александрија“ и
 - „Житопромет“

Пројектовани притисак дистрибутивне гасне мреже у индустријској зони је 3,00 bar.
Пројектовани притисак дистрибутивне гасне мреже за насеља „Економија“ и „Жељезничка станица“ је 500 mbar.

Дистрибутивна гасоводна мрежа МРС Зворник

Дистрибутивни гасовод града Зворника са мјерно регулационом станицом (МРС) који снабдјева регионалне котловнице: „3-16“, „Змајевац“ и „Б“ блокови, као и дистрибутивни гасовод (ДФ) за град Зворник.

Пројектовани притисак гаса у дистрибутивној мрежи за регионалну котловницу (РК) „Б“ блокови је $p=3,00$ bar.

Пројектовани притисак гаса у дистрибутивној мрежи за РК „3 16“ и РК „Змајевац“ $p=200$ mbar.

Пројектовани притисак гаса у дистрибутивној мрежи за град Зворник је $p=200$ mbar.

4. МЈЕРЕ У СЛУЧАЈУ НАСТАНКА ОПШТЕ НЕСТАШИЦЕ ПРИРОДНОГ ГАСА

1. У случају настанка опште несташице природног гаса оператор транспортног, односно дистрибутивног система и енергетски субјект који врши снабдијевање или трговину природним гасом, дужни су да Министарству одмах доставе обавјештење које садржи:
 - податке о количинама природног гаса са којима располажу као и потребиим количинама за редовно снабдијевање купаца,
 - разлоге о поремећају у енергетском билансу природног гаса,
 - очекивани термин настанка поремећаја и дужину трајања поремећаја,
 - тренутну и уговорену испоруку природног гаса по купцима, односно потрошачким групама,
 - списак купаца природног гаса са могућношћу његове замјене другим енергентом и
 - и друге податке на захтјев министарства.

Влада Републике Српске на приједлог Министарства, проглашава кризно стање и обавјештава све енергетске субјекте из сектора гаса.

2. Министарство, преко Владе Републике Српске предузима мјере за куповину недостајћих количина природног гаса за најугроженије категорије потрошача од ПГГ „Банатски Двор“
3. У случају да није могућа куповина недостајућих количина природног гаса за најугроженије категорије потрошача од ЈП „Србијагас“-а из подземног складишта у Банатском Двору (тачка 2.) и дође до велике потрошње у Србији и пада притиска у гасоводу „Батајница — Каракај“, оператер транспортног система затвара вентил на БС „Шепак“ како не би била „повучена“ акумулација из гасовода „Шепак — Каракај“.
4. Енергетски субјекти који врше снабдијевање или трговину природним гасом обавјештавају све потрошаче и/или купце о настанку опште несташице природног гаса и о потреби преласка на други енергент.

5. Оператер транспортног система ће координирати рад и испоруке природног гаса ка оператору транспортног система Федерације БиХ узимајући у обзир овај план и план мјера Федерације БиХ.

6. Потрошачи који се снабдијевају преко ГМРС „Алумина“

Обзиром да Алумина д.о.о. има могућност замјене природног гаса мазутом, течним нафним гасом или компримованим природним гасом приступа се затварању запорних вентила на ГМРС „Алумина“.

6.1 Након настанка опште несташице природног гаса „Алумина“ д.о.о. Зворник у својим производним погонима користиће замјенске енергенте како слиједи:

- Зеолити (сушаре за производњу зеолита и специјалних зеолита), замјенски енергент је течни нафтни гас (ТНГ) или компримирани природни гас (КПГ),
- Финопреципитирани и хидрати, замјенски енергент је течни нафтни гас (ТНГ) или компримирани природни гас (КПГ),
- Калцинација, Вертикал на пећ, замјенски енергент је течни нафтни гас (ТНГ) или компримирани природни гас (КПГ),
- Ротационе пећи, замјенски енергент је мазут, течни нафтни гас (ТНГ) или компримовани природни гас (КПГ).
- Енергана - ТЕЦ, замјенски енергент је мазут, течни нафтни гас (ТНГ) или компримовани природни гас (КПГ).

7. Потрошачи који се снабдијевају преко МС „Индустријска зона“

Запорни вентили на МС „Индустријска зона“ остају отворени.

Преко ове мјерне станице осим индустријских потрошача (већини је једина алтернатива електрична енергија или немају алтернативни енергент — друга потрошачка група), снабдијевају се и објекти водовода и канализације (пета потрошачка група), објекти за производњу основних прехранбених производа (шеста потрошачка група) и установе у области основног и средњег образовања (девета потрошачка група).

8. Производња компримованог природног гаса преко МС „КПГ станица“

Приступа се затварању запорних вентила на МС „КПГ станица“.

9. Потрошачи који се снабдијевају преко ГМРС „Зворник“

Запорни вентили на МС „Каракај“ остају отворени.

Оператер транспортног система ће координирати рад и испоруке природног гаса ка оператору транспортног система Федерације БиХ узимајући у обзир овај план и план мјера Федерације БиХ уз сталну координацију са Министарством

10. Оператори дистрибутивних система

Зависно од процјена резерви природног гаса, тј трајања опште несташице, смањују или у потпуности обустављају испоруку природног гаса свим потрошачима природног гаса који имају могућност замјене природног гаса другим енергентом, изузев ако су ти потрошачи на листи купаца којима се не може обуставити испорука природног гаса, а коју доноси Министарство.

Обустава испоруке природног гаса потрошачима врши се према распореду и фазама датим у прилогу.

Ред. Бр.	Назив купца	Потрошачка група	Намјена коштења природног гаса	Могућност замјене природног гаса са другим енергентом
Дистрибутивна мрежа Зворник				
I ФАЗА				
1.	Д.О.О. Студен пром , Зворник		Гријање и производња паре	ДА
2.	Општа болница, Зворник	IV	Гријање	ДА
3.	Реонска котловница 3 16	XV	гријање	ДА
4.	Реонска котловница Б блокови	XV	гријање	ДА
II ФАЗА				
5.	А.Д. Фагум Нови , Зворник		Гријање и производња паре	НЕ/ДА
6.	А.Д. Метално		Гријање	НЕ/ДА
1	2	3	4	5
7.	Д.О.О. „Хемосимпрегнација“		Гријање и производња паре	НЕ
8.	А.Д. Дагум		Гријање и произаодња паре	НЕ
9.	А.Д. Еуропетрол оил		Гријање	НЕ
10.	Д.О.О. Нови Извор		Гријање и процес. производње	НЕ
11.	Д.О.О. „Инвестградња		Процес производње	НЕ
12.	О.Ш. ' Свети Сава 'Зворник	IX	Гријање	НЕ
13.	СШЦ Петар Кочић Зворник	IX	Гријање	НЕ
14.	Обданиште Наша радост , Зворник I и III	IX	Гријање	НЕ
15.	О.Ш. Десанка Максимовић , Каракај	IX	Гријање	НЕ
16.	О.Ш. Десанка Максимовић , Челопек	IX	Гријање	НЕ
17.	Технички школски центар, Каракај	IX	Гријање	НЕ/ДА
18.	Дом здравља, Зворник	IV	Гријање	ДА/НЕ
III ФАЗА				
19.	Реонска котловница Змајевац	XV	гријање	НЕ
20.	А.Д. Житопромет	VI	гријање производња	НЕ

21.	Д.О.О. ДАЖ"	VI	гријање-производња	НЕ
22.	Комерцијални потрошачи у индивидуалним објектима		гријање — припрема хране	ДА/НЕ
23.	Домаћинства у индивидуалним објектима	I	Гријање припрема хране	ДА/НЕ
	IV ФАЗА			
24.	Комерцијални потрошачи у зградама за Колективно становање		гријање	ДА/НЕ
25.	Домаћинства и зградама за колективно становање		гријање-Припремање хране	ДА

Дјелатност трговине и снабдијевање

1.	Алумина д.о.о Зворник		Процес производње	ДА
----	-----------------------	--	-------------------	----

