



ПЛАН РАЗВОЈА
дистрибутивног система
за период 2025 – 2029

YUGOROSGAZ AD BEOGRAD

са планом инвестиција за период 2025-2027

План развоја дистрибутивног система
за период 2025 – 2029
YUGOROSGAZ AD BEOGRAD
са планом инвестиција за период 2025-2027

Мај, 2025. године

План развоја дистрибутивног система за период 2025 – 2029

YUGOROSGAZ AD BEOGRAD

са планом инвестиција за период 2025-2027

Садржај:

- 1. Увод**
- 2. Правни оквир**
- 3. Актуелно стање дистрибутивног система YUGOROSGAZ AD BEOGRAD**
- 4. Стратешка питања за развојни период**
 - 4.1. Перформансе YUGOROSGAZ AD BEOGRAD**
 - 4.2. Пословно окружење**
- 5. Анализа продаје и пројекција тржишта**
- 6. Структура потрошње гаса и коришћења капацитета дистрибутивних гасовода**
- 7. План инвестиционих улагања**
- 8. План развоја напредних мерних система**
- 9. Извори финансирања**
- 10. Општа разматрања**

1. Увод

На основу Закона о енергетици (Службени гласник РС број 145/14,95/2018-др.закон, 40/2021,35/23-др.закон , 62/23 и 94/24) YUGOROSGAZ AD BEOGRAD је изradio План развоја дистрибутивног система гасовода у складу са ``Правилима о раду дистрибутивног система гасовода YUGOROSGAZ AD BEOGRAD``.

Република Србија потребне количине природног гаса највећим делом обезбеђује увозом из Русије на основу Анекса дугорочног уговора и делом из Азербејџана на основу уговора који је потписао ЈП Србијасгас.

Југоросгаз ад потребне количине гаса за дистрибуцију до својих потрошача обезбеђује куповином од ЈП Србијасгаса који је снабдевач на територији Републике Србије.

Дистрибутивни систем YUGOROSGAZ AD BEOGRAD је повезан на магистралне гасоводе МГ 09 , МГ 11,РГ 11-01 и РГ 11-02 чији је оператор ЈУГОРОСГАЗ-ТРАНСПОРТ ДОО НИШ и на магистралне гасоводе РГ 09-04(ГМРС Александровац) и РГ 08-13(ГМРС Лучани) чији је оператор Транспортгас Србија.

Основни фактори развоја дистрибутивног система су расположиви и будући потрошачи природног гаса. Повећање удела природног гаса у задовољењу енергетских потреба је стратешко опредељење развоја енергетике у Србији. Предвиђена потрошња природног гаса треба да оствари динамичну стопу раста на бази супституције других енергената и повећаних потреба и оствари удео у подмиривању укупних енергетских потреба приближно какви су у развијеним европским земљама.

План развоја изградње нових дистрибутивних гасовода урађен је на основу Закона о енергетици, у сарадњи са локалним самоуправама, као и на основу анкета спроведених код потенцијалних купаца природног гаса и усаглашен је са пословним планом акционарског друштва YUGOROSGAZ AD BEOGRAD.

План изградње нових и проширење постојећих дистрибутивних гасних мрежа дефинише основне правце развоја YUGOROSGAZ AD BEOGRAD у сегменту дистрибуције природног гаса.

YUGOROSGAZ AD BEOGRAD је власник дистрибутивних гасоводних мрежа у Нишу, Алексинцу, Ражњу, Лесковцу, Власотинцу, Александровцу, Лучанима и Гучи и поседује лиценцу за обављање енергетске делатности снабдевање природним гасом,јавно снабдевање природним гасом и лиценцу за обављање енергетске делатности дистрибуција и управљање дистрибутивним системом за природни гас .

План развоја дистрибутивног система YUGOROSGAZ AD BEOGRAD је усаглашен са последњим плановима развоја, на које је Агенција за енергетику Републике Србије дала сагласност, повезаних транспортних система Транспортгас Србија (за период 2022-2031) и ЈУГОРОСГАЗ-ТРАНСПОРТ ДОО (за период 2023-2031) .

2. Правни оквир

Акционарско друштво YUGOROSGAZ AD BEOGRAD основано је у складу са Споразумом о сарадњи у области изградње гасовода на територији СРЈ, који је потписан 11.04.1996.год. између Влада РФ и СРЈ.

Акционари YUGOROSGAZ AD BEOGRAD су „Газпром“, Санкт Петербург са 75% и ЈП „Србијагас“, Нови Сад са 25% основног капитала Друштва.

Енергетске делатности које се у смислу Закона о енергетици сматрају делатностима од општег интереса, а обављају се у акционарском друштву YUGOROSGAZ AD BEOGRAD су:

- Дистрибуција и управљање дистрибутивног система за природни гас
- Јавно снабдевање природним гасом

3. Актуелно стање инфраструктуре дистрибутивног система YUGOROSGAZ AD BEOGRAD

Послове дистрибуције природног гаса YUGOROSGAZ AD BEOGRAD обавља на територији градова Ниш, Ражањ, Алексинац, Лесковац, Власотинце, Александровац, Лучани и Гуча.

Дистрибутивна гасоводна мрежа на којој YUGOROSGAZ AD BEOGRAD обавља послове дистрибуције гаса састоји се од челичног гасовода притиска 6 – 16 bar и ПЕ гасовода притиска до 4 bar.

У Табели 1 приказана је укупна дужина дистрибутивних гасовода без изграђених прикључака на дан 01.01.2025.

Табела 1: Укупна дужина ДГМ на дан 01.01.2025.

Категорија	врста гасовода	Укупна дужина гасовода (m)
$p < 6 \text{ bar}$	полиетилен	335.645
$6 \leq p \leq 16 \text{ bar}$	челик	48.800
Укупна дужина ДГМ		384.445

YUGOROSGAZ AD BEOGRAD има изграђене дистрибутивне гасоводне мреже у градовима дуж магистралног и разводног гасовода МГ 09 (Ражањ, Алексинац, Ниш) и РГ 11 (Лесковац, Власотинце), као и дуж магистралног гасовода на коме је оператор Транспортгас Србија (Александровац и Лучани).

Југоросгаз преузима природни гас са транспортног система Југоросгаз Транспорт доо са 5 места преузимања гаса и са два места преузимања са транспортног система Транспортгас Србија.

У Табели 2 дат је списак места преузимања гаса са транспортних гасоводних система са капацитетима примопредајних станица и дужинама изграђених дистрибутивних мрежа на дан 01.01.2025.

Табела 2: Места преузимања гаса са транспортних гасоводних система са капацитетима примопредајних станица и дужинама ДГМ на дан 01.01.2025.

Место примопредаје са транспортног гасовода	капацитет станице (m ³ /h)	дужина изграђене мреже (m)	Број МРС
ГМРС/МРС Ражањ	2.000	11.713	
ГМРС Алексинац	10.000	42.976	1
ГМРС Ниш	80.000	221.893	17
ГМРС Лесковац	15.000	42.471	7
ГМРС Власотинце	5.000	4.031	1
ГМРС/МРС Александровац	7.000	37.605	
ГМРС/МРС Лучани	8.300	23.766	1

Дистрибутивни систем Југоросгаз ад је пуштан у рад у периоду од 2003-2024 године. На систему не постоје загушења . С обзиром на реализоване стопе губитака у претходне 3 године (подаци приказани у Табели 3), у овом тренутку нема потребе за предузимањем додатних активности у погледу смањења стопе губитака.

Табела 3:Количине за дистрибуцију и губици у систему у периоду 2022 - 2024

Количине за дистрибуцију(1000 kWh) и губици у систему у периоду 2022 - 2024			
	2022	2023	2024
Преузимање у ДС	684.814	645.108	697.014
Испорука са ДС	686.332	658.948	696.422
Истицање гаса	0	0	0
Губитак ПГ без истицања-технички м3	-1.518	-13.844.085	592
Стопа техничких губитака %	-0,22%	-2,15%	0,08 %
Количине за надокнаду губитака ПГ	-1.518	-13.844.085	592

Сви мерачи протока природног гаса су баждарени са дозвољеном грешком мерења $\pm 2\%$. С обзиром на недовољан број ангажованих радника на читавању у односу на број места испоруке природног гаса на дистрибутивном систему ЈУГОРОСГАЗ АД није могуће вршити једновременно читавање на улазу и излазу у дистрибутивни систем. На улазу у дистрибутивни систем читавање се врши аутоматски а на излазима ручно и одступање је последица немогућности једновременог читавања. ЈУГОРОСГАЗ АД предузима мере да се код већих потрошача природног гаса мерење врши електронским путем ,да се повећа број

извршилаца на читавању и да се повећа број домаћинстава који самостално читавају податке са мерача.

На местима преузимања ПГ у дистрибутивни систем постоји систем надзора и праћења протока гаса у реалном режиму рада.

У циљу праћења функционисања дистрибутивног система, ефикаснијег и економичног управљања системом предвиђено је увођење даљинског мерења (телеметрије) код индустријских потрошача.

У табели бр. 4 приказан је почетак експлоатације дистрибутивних гасовода на дистрибутивном систему YUGOROSGAZ AD BEOGRAD.

Табела 4: Почетак експлоатације ДГМ

Место - Град	почетак експлоатације (година)
Ниш	2003.
Алексинач	2006.
Ражањ	2009.
Лесковац	2012.
Власотинце	2013.
Александровац	2010.
Лучани - Гуча	2010.

4. Стратешка питања за развојни период

4.1. Перформансе YUGOROSGAZ AD BEOGRAD

- Финансијски потенцијал
- Значајне могућности даљег развоја гасоводног система
- Изграђени дистрибутивни гасоводи, са могућностима проширења и прикључења већег броја корисника у Нишу, Ражњу, Алексинцу, Лесковцу, Врању, Александровцу, Лучанима и Гучи.

4.2. Пословно окружење

Тржиште које покрива YUGOROSGAZ AD BEOGRAD има повољан географски положај у односу на постојеће и будуће мреже гасовода , што може имати значајан утицај на даљи развој предузећа у предстојећем дугорочном периоду.

Основне одлике пословања у Републици Србији које ће утицати на пословање YUGOROSGAZ AD BEOGRAD су:

- Заштита животне средине и смањење загађења
- Цена природног гаса
- Цене регулисаних услуга коришћења транспортних и дистрибутивних капацитета гасовода
- Јачање функције управљања и планирања потрошње гаса
- Изградња нових праваца снабдевања гасом
- Велика потрошња енергије по јединици производа
- Мала платежна способност будућих корисника гаса
- Опоравак привреде и привредних активности
- Улагање страних инвеститора

5. Анализа продаје и пројекција тржишта

Услуга дистрибуције природног гаса подразумева коришћење природног гаса у домаћинствима, малој привреди (занатству), привреди, угоститељству и осталим терцијалним садржајима урбане културе. Природни гас се у широкој потрошњи користи за потребе грејања, кувања и припреме топле воде, а у привреди поред грејања подржава и технолошке процесе. Примена и пласман природног гаса у домаћинствима је прилагођена индивидуалном начину коришћења. Могућност мерења потрошње код сваког појединачног потрошача омогућава рационалну потрошњу и штедњу енергије.

Потрошачи природног гаса који користе услуге дистрибуције Југоросгаза се групишу у више категорија: домаћинства (грађани), привреда и мала привреда (комерцијалне и јавне делатности, која укључује социјалне и здравствене установе) и топлане.

Битна карактеристика потрошње природног гаса су сезонске осцилације у обиму потрошње, што је последица већег коришћења природног гаса за потребе грејања у зимском периоду.

Анализом потрошње, односно анализом дистрибуираних количина природног гаса у претходних шест година утврђено је да је однос дистрибуције природног гаса лето – зима неповољан (оносно максимална дистрибуција у зимским месецима /минимална дистрибуција у летњим месецима 2019. године 6,8 пута, 2020.године 4,9 пута, 2021. године 5 пута, 2022. године 3,5 пута, 2023. године 2,9 пута, 2024.године 2,7 пута).

Број потрошача на до сада изграђеној дистрибутивној мрежи ЈУГОРОСГАЗ АД на крају 2024. године је дат у табели број 5:

Табела 5: Број потрошача на крају 2024.године

Град	Број потрошача на крају 2024.године
Ниш	1.855
Алексинач	461
Ражањ	71
Лесковац	29
Власотинце	2
Александровац	729
Лучани - Гуча	164
Укупно:	3.311

Број могућих потрошача на до сада изграђеној дистрибутивној мрежи YUGOROSGAZ AD БЕОГРАД је дат у табели број 6 а утврђен је на осниву максималног пројектованог капацитета мрежа и на основу просечне потрошње домаћинства, узимајући у обзир потенцијалне нове веће потрошаче природног гаса.

Табела 6: Максимални број потрошача по дистрибутивним мрежама у складу са техничким капацитетом мрежа

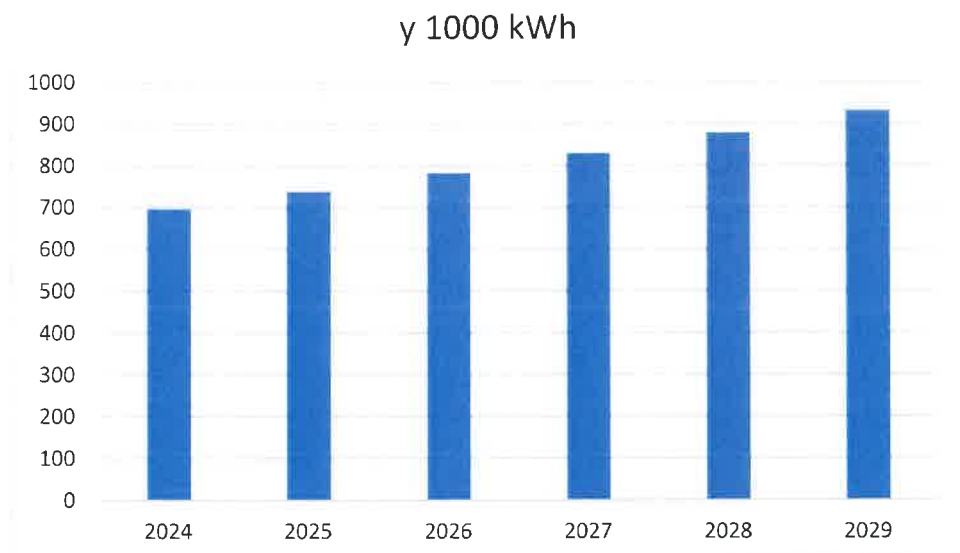
Град	Број могућих потрошача
Ниш	7800
Алексинач	4000
Ражањ	600
Лесковац	2000
Власотинце	10
Александровац	3000
Лучани - Гуча	1500
Укупно:	18910

Као што се види из две претходне табеле укупан број потрошача на изграђеној ДГМ YUGOROSGAZ AD BEOGRAD је 17,5 % од тренутних могућности. YUGOROSGAZ AD BEOGRAD је за 2025.годину донео Одлуку о висини трошкова прикључења и дао је могућност плаћања на 36 рата. Обзиром да YUGOROSGAZ AD BEOGRAD врши дистрибуцију природног гаса у градовима и општинама на југу Републике Србије који је мање развијен од централног и северног дела Републике, нереално је очекивати да ће број потрошача на изграђеној ДГМ достићи максимални могући број, из разлога што су за изградњу УГИ, куповину котла и уградњу радијатора потребна велика средства која грађани у том делу Републике немају. Такође је и проблем уписаних података у катастар непокретности у односу на стварно стање обеката и (не)постојање дозвола за градњу објеката што за последицу има немогућност исходавања решења о одобрењу извођења радова за УГИ.

У табели бр. 7 и на графикону испод ње дат је преглед количина планираних за дистрибуцију природног гаса по градовима у дистрибутивној мрежи на територији где је дистрибутер YUGOROSGAZ AD BEOGRAD за период од 2025.године до 2029.године на основу просечне стопе пораста у износу од 6% за последње 3 године.

Табела 7: Преглед количина планираних за дистрибуцију природног гаса по градовима.

Град	Реализоване количине ПГ (у 1000 kWh)	Количине ПГ планиране за дистрибуцију по градовима за период 2025-2029 (у 1000 kWh)				
		2025	2026	2027	2028	2029
Ниш	443.506	470.116	498.323	528.223	559.916	593.511
Алексинач	14.478	15.347	16.267	17.243	18.278	19.375
Ражањ	1.416	1.501	1.591	1.686	1.788	1.895
Лесковац	172.652	183.011	193.992	205.631	217.969	231.047
Власотинце	5.466	5.794	6.142	6.510	6.901	7.315
Александровац	25.768	27.314	28.953	30.690	32.531	34.483
Лучани - Гуча	33.136	35.124	37.232	39.465	41.833	44.347
Укупно:	696.422	738.207	782.500	829.450	879.217	931.970



Слика 1: Количине планиране за дистрибуцију у периоду 2025-2029

6. Структура потрошње гаса и коришћења капацитета дистрибутивних гасовода

У табели бр.8 дата је планирани број места испоруке са ДС YUGOROSGAZ AD БЕОГРАД по структури потрошње гаса за период 2025-2029 на основу средњег броја издатих решења и уговора о прикључењу на ДГМ у последње 3 године.

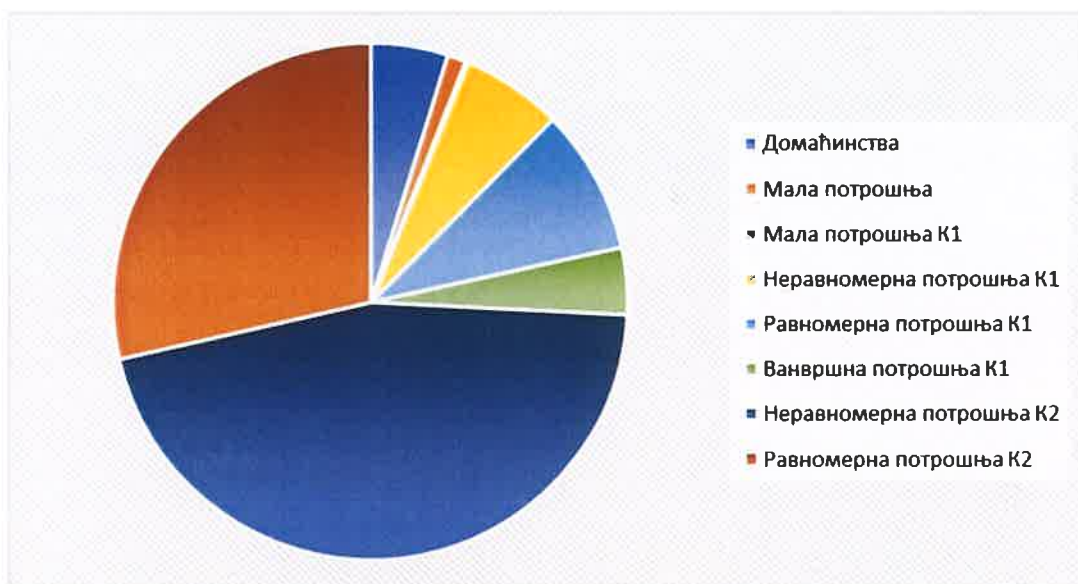
Табела 8 :Планирани број места испоруке са ДС у периоду од 2025- 2029

Група потрошње	Реализован број места испоруке	Планирани број места испоруке са ДС у периоду 2025 - 2029				
См ³ /год.	2024	2025	2026	2027	2028	2029
До 5.000	3083	3483	3883	4283	4683	5083
5.001-100.000	153	163	173	183	193	203
100.001-1.000.000	56	60	64	68	72	76
Преко 1.000.000	19	20	21	22	23	24
Укупно:	3.311	3.726	4.141	4.556	4.971	5.386

У табели бр.9 и графикону испод ње дате су количине природног гаса планиране за испоруку у 2025.години по групама места испоруке на основу просечне стопе пораста испоручених количина за последњих 5 година.

Табела 9: Планиране количине ПГ за испоруку у 2025.г kWh

Јавно снабдевање		Слободно тржиште					
Домаћинства	Мала потрошња	Категорија 1				Категорија 2	
		Мала потрошња	Неравномерна потрошња	Равномерна потрошња	Ванвршна потрошња	Неравномерна потрошња	Равномерна потрошња
42.807.203	8.331.560	977.164	68.897.568	70.113.230	33.434.810	321.354.425	192.291.504



Слика 2: Планирано учешће група купаца у укупној потрошњи за 2025. годину

У табели бр.10 дата је пројекција укупног броја прикључака, укључујући и домаћинства, на дистрибутивним гасоводним мрежама YUGOROSGAZ AD BEOGRAD по годинама.

Табела 10:Планирани број прикључака за период 2025-2029

Назив мреже, град	Реализован број прикључака	Планирани број прикључака за период 2025-2029					
		2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.
АЛЕКСИНАЦ							
Алексинач широка потрошња	430	475	520	565	610	655	

Алексинач индустрија	32	33	34	35	36	37
НИШ						
Ниш широка потрошња	1732	1902	2072	2232	2392	2552
Ниш индустрија	106	115	124	132	140	148
РАЖАЊ						
Ражањ широка потрошња	65	75	85	95	105	115
Ражањ индустрија	9	10	11	12	13	14
ЛЕСКОВАЦ						
Лесковац широка потрошња	8	54	100	146	192	238
Лесковац индустрија	25	29	33	37	41	45
ВЛАСОТИНЦЕ						
Власодинце широка потрошња	0	0	0	10	20	30
Власотинце индустрија	2	2	2	3	4	5
АЛЕКСАНДРО ВАЦ						
Александровац широка потрошња	710	790	870	950	1030	1110
Александровац индустрија	32	33	34	35	36	37
ЛУЧАНИ/ГУЧА						
Лучани/Гуча широка потрошња	138	185	232	279	326	373
Лучани/Гуча индустрија	22	23	24	25	26	27
Укупно по годинама	3.311	3.726	4.141	4.556	4.971	5386

Табела 11: Пројекција планираних капацитета за испоруку крајњим купцима за период 2025 -2029

ДГМ по градовима/општинама	Капац итет мреже kWh/h	Реализ ован капац итет kWh/h	Планирани капацитет за период 2025-2029 kWh/h				
			2024.	2025.	2026.	2027.	2028.
АЛЕКСИНАЦ							
широка потрошња/индустрија	102.600	15.287	16.057	17.052	18.058	19.063	20.781
НИШ							
широка потрошња/индустрија	820.800	171.321	180.966	190.600	200.244	209.889	222.201
РАЖАЊ							
широка потрошња/индустрија	20.520	3.694	3.899	4.309	4.514	4.720	5.589
ЛЕСКОВАЦ							
широка потрошња/индустрија	153.900	41.553	56.686	61.560	76.693	91.827	106.961
ВЛАСОТИНЦЕ							
широка потрошња/индустрија	51.300	2.052	3.078	5.130	7.182	9.234	11.286
АЛЕКСАНДРОВАЦ							
Широка потрошња/индустрија	71.820	18.622	20.161	21.700	23.239	24.778	26.317
ЛУЧАНИ/УЧА							
Широка потрошња/индустрија	85.158	19.248	20.325	21.012	22.018	23.023	24.028

7. План инвестиционих улагања

Изградња дистрибутивне гасоводне мреже подразумева изградњу челичног гасовода притиска 6 – 16 bar, изградњу мерно регулационих станица (МРС) различитих капацитета на којима се врши редукција притиска и изградња полиетиленског гасовода притиска до 4 bar. Инвестициона улагања ће у значајној мери зависити од спремности

потенцијалних Купаца гаса да учествују у финансирању изградње прикључака на дистрибутивну гасоводну мрежу и конверзији својих постројења за грејање , као и од спремности да закупе дистрибутивне капацитете будућих дистрибутивних мрежа за своје потребе.

На свим улазима у дистрибутивни систем гасовода YUGOROSGAZ AD BEOGRAD постоји могућност даљинског очитавања протока гаса и архивирање података у складу са Правилима о раду дистрибутивног гасоводног система.

Имплементирана је софтверска платформа за очитавање потрошње гаса код индустријских потрошача гаса. У овом тренутку се дневно очитава потрошња код 62 купаца гаса.

У табели бр. 12 је приказан план изградње (проширења) дистрибутивних гасовода у периоду 2025 – 2029

Табела 12: План изградње (проширења) ДГМ за период 2025-2029

Град, Назив мреже	радни притисак (bar)	дужина мреже (m)	Вредност динара	извор финанси рања	период реализације
Ниш					
Проширење ДГМ Ниш	4	63.081	389.511.000	Сопстве на средства	2025-2029
Алексинач					
Проширење ДГМ Алексинач	4	9.368	52.695.000	Сопстве на средства	2025-2029
Власотинце					
Проширење ДГМ Власотинце	4	4.125	26.814.000	Сопстве на средства	2025-2029
Александровац					
Проширење ДГМ Александровац	4	8.820	47.628.000	Сопстве на средства	2025-2029
Лучани - Гуча					
Проширење ДГМ Лучани	4	7.451	41.910.500	Сопстве на средства	2025-2029

У табели бр. 13 је приказан финансијски план улагања у изградњу дистрибутивних гасовода.

Табела 13: Финансијски план улагања у изградњу ДГМ (у 1000 динара)

	Година				
Град	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.
Ниш	68.718	80.198	80.198	80.199	80.198
Алексинач	10.539	10.539	10.539	10.539	10.539
Власотинце	5.362	5.363	5.363	5.363	5.363
Александровац	9.526	9.526	9.526	9.525	9.525
Лучани - Гуча	8.382	8.382	8.382	8.382	8.3825
Укупно:	102.527	114.008	114.008	114.008	114.0075

Табела 14: Финансијски план за изградњу планираних прикључака (у 1000 динара)

	Година				
	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.
Укупно:	62.005	62.005	62.005	62.005	62.005

8. План развоја напредних мерних система

8.1 Правни овир

У складу са чланом 263. Закона о енергетици оператор дистрибутивног система утврђује техничке захтеве за увођење разних облика напредних мерних система и анализира техничку и економску оправданост увођења напредних система мерења, ефекте на развој тржишта и користи за појединачне категорије крајњих купаца природног гаса.

На основу анализе из става 1. овог члана, оператор дистрибутивног система ће израдити план имплементације економски оправданих облика напредних мерних система и доставити га Агенцији ради прибављања мишљења.

Оператор дистрибутивног система ће планом развоја система обухватити увођење напредних мерних система у складу са планом имплементације, за период за који се план развоја доноси.

8.2 Статус

У складу са својим законским обавезама ОДЦ YUGOROSGAZ AD BEOGRAD је у поступку израде плана имплементације напредних мерних система. У току је израда иновираних студије изводљивости која ће садржати техно-економску анализу и послужити као основа плана имплементације напредних мерних система.

План имплементације ће бити достављен Агенцији ради прибављања мишљења, а потом, по добијању сагласности на план имплементације, ОДС YUGOROSGAZ AD BEOGRAD ће планом развоја обухватити имплементацију напредних мерних система.

9. Извори финансирања

Финансијска средства за планирање инвестиционе, активности предвиђених овим планом, обезбедиће се из сопствених средстава и делом из средстава корисника.

10. Општа разматрања

Развој дистрибутивног система гасовода YUGOROSGAZ AD BEOGRAD ће у великој мери зависити од раста привредних активности, опоравка привреде, страних улагања и раста стандарда грађана који треба да омогући већи број корисника природног гаса.

У наредном периоду YUGOROSGAZ AD BEOGRAD ће дати акценат на прикључење што већег броја купаца на већ изграђену дистрибутивну гасоводну мрежу.

Велики проблем приликом прикључења потрошача са MPC капацитета већег од 10m³/h на ДГМ је сложена и скупа процедура исходавања свих неопходних услова, сагласности и дозвола за израду пројектне документације и изградњу прикључка у складу са Законом о планирању и изградњи, Законом о заштити од пожара и Законом о запаљивим гасовима Републике Србије.

YUGOROSGAZ AD BEOGRAD ће уважавајући опште услове пословања пратити услове за развој наведених активности и сагласно томе предузимати одговарајуће кораке у реализацији плана.

Прилог:

Табела 1: План инвестиција 2025-2027

Табела 2: Преглед планираних прикључака у периоду 2025-2027

Табела 3: Планирани инфраструктурни објекти за период 2025-2029

У Београду,

Број: 149

21.05. 2025. године

YUGOROSGAZ AD BEOGRAD
Генерални директор

Алексеј Муратов

