

	“INFIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI RACORDURI ÎN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUȘESTI, JUDETUL NEAMT”	STUDIU DE FEZABILITATE
COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Project nr.490/2022	

### 3.5 Grafice orientative de realizare a investiției

Activități	Prealabil	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
<i>Proiectarea</i>						
<i>Construcții și instalații</i>						
<i>Sistem de distribuție</i>						
<i>Racorduri</i>						
<i>consumatori</i>						
<i>Pregatirea</i>						
<i>personalului</i>						
<i>Probe tehnologice și teste</i>						

	<b>"INFIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI RACORDURI ÎN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL NEAMT"</b>	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Proiect nr.490/2022

#### **4. ANALIZA SCENARIILOR PROPUSE**

##### **4.1 Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta**

Se observa ca la evaluarea valorii investitiei pentru cele doua scenarii 1 si 2, intre cele doua scenarii exista o diferență semnificativa a valorii totale a investitiei (1.478.684,70 lei) si respectiv a valorii C+M (1.072.854,29 lei), (valoarea lucrarilor de constructii si instalatii pentru realizarea sistemului de distributie).

Avand in vedere ca sursele de finantare la nivelul unei comune sunt limitate, in consecinta scenariul cu valoare minima este cel favorizat, se va proceda in continuare la supunerea analizelor din acest capitol doar a scenariului recomandat care este Scenariul 1.

Analiza scenariului recomandat se face in urmatoarele ipoteze:

- perioada de referinta este durata maxima de concesionare a serviciului de utilitate publica de distributie a gazelor naturale conform HG 209/2019 este de 49 ani;
- in perioada de concesionare viitorul operator are ca obligatii realizarea racordurilor la consumatori (cca. 1550 consumatori) in primii 5 ani, conform Legii 123 Legea energiei electrice si a gazelor naturale actualizata si a Ord. ANRE 18/2021.

##### **4.2 Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv schimbari climatice, ce pot afecta investitia**

Factorii de risc naturali cum ar fi: furtunile, inundațiile, seceta, inghetul, alunecarile de teren, s.a. nu genereaza riscuri si/sau vulnerabilitati asupra sistemului de distribuție, soluția tehnica adoptata fiind cu pozarea conductelor ingropat sub adancimea de inghet.

Nu exista riscuri si/sau vulnerabilitati din cauze antropice cum ar fi emisii de poluanti si sau accidente cu cauze antropice care sa produca efecte asupra mediului.

In timpul executiei lucrarilor se vor elimina riscurile de poluare cu emisii si/sau deseuri din activitatea de executie a lucrarilor prin clauze contractuale de protectia mediului adoptate in contractul de lucrari.

Activitatea de operare a unui sistem de distributie fiind reglementata de catre ANRE, viitorul operator va avea o certificare ISO 14001 in ce priveste Sistemul de management al mediului.

##### **4.3 Situatia utilitatilor si analiza de consum**

- necesarul de utilitati si de relocare/protejare dupa caz

	<b>"INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL NEAMT"</b>	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Proiect nr.490/2022

La stabilirea traseelor de amplasare a rețelelor de gaze s-a acordat prioritate asigurării condițiilor de siguranță; acestea vor fi amplasate numai în domeniul public, în zona verde din afara carosabilului, cu respectarea distanțelor minime admise între conductele subterane de gaze naturale și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, conform prevederilor normativului NTPEE 2018 și STAS 8591/1 "Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură".

-solutii pentru asigurarea utilitatilor necesare

Pentru iluminarea amplasamentului SRMP și SRMS se vor monta sisteme de iluminat cu panouri fotovoltaice și/sau racorduri din reteaua de energie electrică din zona.

#### 4.4 Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitii

a) impactul social și cultural, egalitatea de sanse

Indicatorii de impact cuantifică în principal consecințele directe ale implementării investiției asupra zonei. În ceea ce privește investitia propusă, principala consecință directă a alimentării gospodăriilor și spațiilor social culturale cu gaze naturale are drept scop imbunatatirea condițiilor sociale, creșterea nivelului de trai și de confort alocuitorilor. Prin realizarea investiției se imbunătătesc condițiile sociale și economice, care vor duce implicit la atenuarea diferențelor între mediul rural și cel urban.

b) estimari privind forta de munca ocupata pentru realizarea investitiei in:

- 18 persoane în faza de realizare;
- 2 persoane în faza de operare;

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate

Nu e cazul

d) impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează

Nu e cazul

#### 4.5 Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifica dimensionarea obiectivului

Consumul de gaze naturale se estimeaza pe baza urmatoarelor considerente :

Denumire receptor	Debit instalat	Debit unitate	Debit unitate	Coeficient de racordare	Coeficient de simultanietate	Debit de calcul			
Centrala termică	3	3.67	-	0.425	0.41	0.387			
Masina de gatit	0.67		0.97						
Convector(soba)	0.3								
Media			2.22						

	<b>"INFIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI RACORDURI ÎN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL NEAMT"</b>	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Proiect nr.490/2022

Pentru un numar initial de 1550 de gospodarii alimentate cu gaze naturale, se estimeaza un debit necesar de :

$1550 \times 0.387 = 599,85\text{Nm}/\text{h}$ , se adopta un debit de calcul de **600 Nmc/h** pentru satele Icusesti si Balusesti, com. Icusesti.

Astfel pentru elaborarea Studiului de Fezabilitate se considera debitul necesar pentru alimentarea cu gaze naturale a celor doua sate de **600Nmc/h**.

#### **4.6 Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate, sustenabilitatea financiara**

Analiza financiara are ca scop determinarea prin calculul unor indicatori financiari, in ce masura obiectivul de investitii este rentabil si sustenabil pe perioada celor 49 de ani de concesiune.

Un alt obiectiv este determinarea cotelor de participare financiara la investitie, in contextul legislativ actual a partilor interesate: concedent si concesionar.

Ipotezele de calcul sunt urmatoarele:

- rata de actualizare practicata si recomandata este de 5%;
- rata de rentabilitate interna reglementata (RRR) de ANRE pentru operarea unui sistem de distributie este de 6,39%, la nivelul anului 2020, stabilita prin Ord. ANRE 75/2020;
- perioada de implementare este de 60 luni;
- perioada de referinta este de 49 de ani;
- in conformitate cu noile reglementari legislative si tehnice din 2020, 2021 si 2022, concesionarul va suporta ca investitii de capital din fonduri proprii valoarea racordurilor iar in conditie de eficienta economica, a dezvoltarii si modernizarii ulterioare a sistemului de distributie operat.

In ce priveste *Cheltuielile de capital*, ce sunt facute de concesionar in perioada de operare a sistemului de distributie s-au estimat urmatoarele costuri:

- costuri cu racordurile consumatorilor la o valoare de cca. 2.263 lei/buc. si o rata de crestere anuala a costurilor de 102%, pentru cate 325 buc./an in anii 1 si 2, cate 300 buc./an in anii 4÷5, cate 5buc./an in anii 6÷15, cate 2buc./an in anii 16÷30 si cate 1buc./an in anii 31÷49, costuri ce includ racorduri noi si/sau inlocuirea celor defecte;
- costuri cu dezvoltarea sistemului de distributie cate 300.000,00lei/an in anii 6-10.

Cu privire la *Cheltuielile de exploatare*, s-au estimat urmatoarele costuri in perioada de operare:

- costuri cu personalul necesar pentru exploatare (2 persoane), cu un salariu net de 2.230,00 lei/luna si un cost aferent de 3.898,00 lei pe luna, incepand din anul 1 cu o rata de crestere anuala de 101%;
- costuri cu combustibilul, un consum de 150l/an in anii 2÷5 si apoi 200l/an in anii 6÷49, la un cost 5,8lei/l;
- costuri cu materiale consumabile de 2000lei/an cu o crestere anuala de 102%, incepand cu anul 2;

	<b>“INFIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI RACORDURI ÎN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL NEAMT”</b>	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Proiect nr.490/2022

- costuri cu mijloace de masurare (contori) la un pret de 376lei/buc si o rata de crestere anuala a pretului de 102%, pentru cate 5buc./an in anii 6÷15, cate 2buc./an in anii 16÷30 si cate 1buc./an in anii 31÷49, inclusiv inlocuirea lor dupa 8 ani (durata de viata normata conform Ord. ANRE 217/2018);
- alte costuri (ex. intretinere si reparatii) cu o valoare de 2000lei/an incepand din anul 2 si o crestere anuala de 102%.

Tabel 1

Nr.crt.	Operator SD	tarif de distributie aprobat (lei/MWh)	tarif mediu de distributie calculat (lei/MWh)
<b>1</b>	<b>Distrigaz Sud Retele S.R.L.</b>	<b>30,13</b>	
<b>2</b>	<b>Gaz Est S.A.</b>	<b>41,34</b>	
<b>3</b>	<b>Prisma Serv Company S.R.L.</b>	<b>32,84</b>	
<b>4</b>	<b>Design Project S.R.L.</b>	<b>29,00</b>	
<b>5</b>	<b>Nova Power &amp; Gas S.R.L.</b>	<b>43,91</b>	
<b>6</b>	<b>Cordun Gaz S.A.</b>	<b>21,72</b>	
<b>7</b>	<b>Nord Gaz S.R.L.</b>	<b>25,97</b>	
<b>8</b>	<b>Distrigaz Vest S.A.</b>	<b>35,05</b>	<b>34,81</b>
<b>9</b>	<b>Vega 93 S.R.L.</b>	<b>49,63</b>	
<b>10</b>	<b>Gaz Nord Est S.A.</b>	<b>38,90</b>	
<b>11</b>	<b>Gazmir Iasi S.R.L.</b>	<b>42,29</b>	
<b>12</b>	<b>Premier Energy S.R.L.</b>	<b>32,74</b>	
<b>13</b>	<b>Delgaz Grid S.A.</b>	<b>30,26</b>	
<b>14</b>	<b>Mihoc Oil S.R.L.</b>	<b>33,55</b>	

Pentru veniturile din exploatare s-au folosit urmatorii parametri si ipoteze:

- un tarif mediu de distributie calculat din o serie de tarife aprobate de ANRE (vezi Tabelul 1) pentru anul 2021, de 34,81lei/MWh;
- un consum mediu estimat pentru un consumator casnic de 9,4MWh/an;
- un numar de consumatori racordati la sistemul de distributie esalonat 325buc./an in anii 1÷2, cate 300buc./an in anii 3÷5 si cate 5buc./an in anii 6÷15, cate 2buc./an in anii 16÷30 si cate 1buc./an in anii 31÷49.

Se vor determina urmatorii parametri si indicatori financiari:

- total venituri (intrari, beneficii financiare);
- total cheltuieli (costuri de exploatare/iesiri si costuri de capital/investitii);
- valoarea actualizata neta financiara a investitiei (VANF) reprezinta diferența dintre suma tututor beneficiilor financiare (venituri marginale/diferențiale/incrementale și economisiri/reduceri de costuri financiare) si suma costurilor marginale/diferențiale/incrementale de natură financiară. VANF a fost calculată prin metoda fluxurilor de numerar actualizate prin aplicarea unui factor de actualizare determinat pe baza ratei de actualizare și a numărului de ani din perioada de referință, după formula generală de actualizare a fluxurilor de numerar în directa aplicare a principiului valorii în timp a banilor si se calculeaza cu formula:

	<b>"INFIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI RACORDURI ÎN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL NEAMT"</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT</b>	<b>Proiect nr.490/2022</b>

$$VANF = \frac{\sum_{t=1}^t (B_t - C_t)}{(1+r) \times t}$$

unde

*B<sub>t</sub> este suma beneficiilor din anul t;*

*C<sub>t</sub> este suma costurilor din anul t;*

*r este rata de actualizare (5%);*

*t perioada de referinta (49ani).*

- rata internă a rentabilității (RIRR) este rata de actualizare financiară r (în cazul nostru, reală) pentru care  $VANF=0$ , calculată cu formula:

$$0 = \frac{\sum_{t=1}^t (B_t - C_t)}{(1+RIRR) \times t}$$

- raportul cost/beneficiu (C/B) raportul dintre valoarea actualizată a beneficiilor financiare și valoarea actualizată a costurilor financiare. Actualizarea veniturilor și costurilor financiare se face după aceeași formulă generală de actualizare a fluxurilor de numerar viitoare menționată în cazul VANF, cu excepția faptului că numărătorul este reprezentat, în cadrul sumei, pe rând, de beneficiile anuale ( $B_t$ ) și, respectiv, costurile anuale ( $C_t$ ), adică cu formula:

$$C/B = \frac{\sum_{t=1}^t (B_t)}{\sum_{t=1}^t (C_t)}$$

$$\frac{(1+r) \times t}{(1+r) \times t}$$

Calculul parametrilor specificați mai sus este explicitat în urmatoarele tabele.



**"INFINITARE DISTRIBUIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN  
COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL  
NEAMT"**

COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Project nr.490/2022
--------------------------------	---------------------

**Calcul cheltuieli de capital**

Costuri de capital	UM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Cheltuieli cu SRM si/sau retelele</b>	ron/an	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00
<b>Cheltuieli cu recordurile</b>	ron/an	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.492,67	12.742,53	12.997,38	13.257,33	13.522,47
- pret unitar	ron/buc	2.263,00	2.308,26	2.354,43	2.401,51	2.449,54	2.498,53	2.548,51	2.599,48	2.651,47	2.704,49
- cantitate	buc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	ron/an	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312.492,67	312.742,53	312.997,38	313.257,33	313.522,47

Costuri de capital	UM	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Cheltuieli cu SRM si/sau retelele</b>	ron/an	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Cheltuieli cu recordurile</b>	ron/an	13.792,92	14.068,78	14.350,16	14.637,16	14.929,90	6.091,40	6.213,23	6.337,49	6.464,24	6.593,53
- pret unitar	ron/buc	2.758,58	2.813,76	2.870,03	2.927,43	2.985,98	3.045,70	3.106,61	3.168,75	3.232,12	3.296,76
- cantitate	buc	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	ron/an	13.792,92	14.068,78	14.350,16	14.637,16	14.929,90	6.091,40	6.213,23	6.337,49	6.464,24	6.593,53

Costuri de capital	UM	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>Cheltuieli cu SRM si/sau retelele</b>	ron/an	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Cheltuieli cu recordurile</b>	ron/an	6.725,40	6.859,91	6.997,10	7.137,05	7.279,79	7.425,38	7.573,89	7.725,37	7.879,88	8.037,47
- pret unitar	ron/buc	3.362,70	3.429,95	3.498,55	3.568,52	3.639,89	3.712,69	3.786,95	3.862,68	3.939,94	4.018,74
- cantitate	buc	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	ron/an	6.725,40	6.859,91	6.997,10	7.137,05	7.279,79	7.425,38	7.573,89	7.725,37	7.879,88	8.037,47



## **"INFINITARE DISTRIBUIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL**

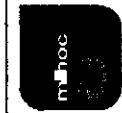
STUDIU DE  
FEZABILITATE

COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT

Project nr. 490/2022

Costuri de capital		UM	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Cheituieli cu SRM si/sau retelele		ron/lan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cheituieli cu racordurile		ron/lan	4.099,11	4.181,09	4.264,72	4.350,01	4.437,01	4.525,75	4.616,27	4.708,59	4.802,76	4.898,82
- pret unitar		ron/buc	4.099,11	4.181,09	4.264,72	4.350,01	4.437,01	4.525,75	4.616,27	4.708,59	4.802,76	4.898,82
- cantitate		buc	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>		ron/lan	<b>4.099,11</b>	<b>4.181,09</b>	<b>4.264,72</b>	<b>4.350,01</b>	<b>4.437,01</b>	<b>4.525,75</b>	<b>4.616,27</b>	<b>4.708,59</b>	<b>4.802,76</b>	<b>4.898,82</b>

Costuri de capital		UM	41	42	43	44	45	46	47	48	49
<b>Cheftuieli cu SRM si/sau retelele</b>		ron/an	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Cheftuieli cu recordurile</b>		ron/an	<b>4.996,79</b>	<b>5.096,73</b>	<b>5.198,66</b>	<b>5.302,64</b>	<b>5.408,69</b>	<b>5.516,86</b>	<b>5.627,20</b>	<b>5.739,75</b>	<b>5.854,54</b>
- preț unitar		ron/buc	4.996,79	5.096,73	5.198,66	5.302,64	5.408,69	5.516,86	5.627,20	5.739,75	5.854,54
- cantitate		buc	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>		ron/an	<b>4.996,79</b>	<b>5.096,73</b>	<b>5.198,66</b>	<b>5.302,64</b>	<b>5.408,69</b>	<b>5.516,86</b>	<b>5.627,20</b>	<b>5.739,75</b>	<b>5.854,54</b>



**“INFIINTARE DISTRIBUtie GAZE NATURALE SI RECORDURI IN  
COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL  
NEAMT”**

COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Proiect nr.490/2022
--------------------------------	---------------------

**Calcul cheltuieli de exploatare**

Cheftuieli de exploatare	UM	An									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Cheftuieli cu personalul</b>											
ron/an	93.552,00	<b>94.487,52</b>	<b>95.432,40</b>	<b>96.386,72</b>	<b>97.350,59</b>	<b>98.324,09</b>	<b>99.307,33</b>	<b>100.300,41</b>	<b>101.303,41</b>	<b>102.316,44</b>	
- 2 persoane	93.552,00	94.487,52	95.432,40	96.386,72	97.350,59	98.324,09	99.307,33	100.300,41	101.303,41	102.316,44	
<b>Combustibili</b>											
ron/an	0,00	<b>870,00</b>	<b>870,00</b>	<b>870,00</b>	<b>870,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>
- pret unitar	ron/l	0,00	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
- cantitate consumata	l	0,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
<b>Cheftuieli cu consumabile</b>											
ron/an	0,00	<b>2.000,00</b>	<b>2.040,00</b>	<b>2.080,80</b>	<b>2.122,42</b>	<b>2.164,86</b>	<b>2.208,16</b>	<b>2.252,32</b>	<b>2.297,37</b>	<b>2.343,32</b>	
<b>Cheftuieli cu mijloace de masurare</b>											
ron/buc	376,00	383,52	391,19	399,01	406,99	415,13	423,44	431,91	440,54	449,35	
buc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Alle cheftuieli</b>											
ron/an	0,00	<b>2.000,00</b>	<b>2.040,00</b>	<b>2.080,80</b>	<b>2.122,42</b>	<b>2.164,86</b>	<b>2.208,16</b>	<b>2.252,32</b>	<b>2.297,37</b>	<b>2.343,32</b>	
<b>TOTAL CHEFTUIELI</b>	ron/an	<b>93.552,00</b>	<b>99.357,52</b>	<b>100.382,40</b>	<b>101.418,32</b>	<b>102.465,42</b>	<b>105.889,49</b>	<b>107.000,84</b>	<b>108.124,59</b>	<b>252.437,65</b>	<b>256.450,17</b>

Cheftuieli de exploatare	UM	An									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Personalul</b>											
ron/an	103.339,61	<b>104.373,01</b>	<b>105.416,74</b>	<b>106.470,90</b>	<b>107.535,61</b>	<b>108.610,97</b>	<b>109.697,08</b>	<b>110.794,05</b>	<b>111.901,99</b>	<b>113.021,01</b>	
- instalator 2 persoane	ron/an	103.339,61	104.373,01	105.416,74	106.470,90	107.535,61	108.610,97	109.697,08	110.794,05	111.901,99	113.021,01
<b>Combustibili</b>											
ron/an	1.160,00	<b>1.160,00</b>									
- pret unitar	ron/l	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
- cantitate	l	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
<b>Cheftuieli cu consumabile</b>											
ron/an	2.390,19	<b>2.437,99</b>	<b>2.486,75</b>	<b>2.536,48</b>	<b>2.587,21</b>	<b>2.638,96</b>	<b>2.691,74</b>	<b>2.745,57</b>	<b>2.800,48</b>	<b>2.856,49</b>	
<b>Cheftuieli cu mijloace de masurare</b>											
ron/an	137.053,22	139.794,28	142.590,17	4.768,59	4.863,96	3.472,87	168.007,44	171.367,59	161.632,67	164.865,32	
- pret unitar	ron/buc	449,35	458,34	467,51	476,86	486,40	496,12	506,05	516,17	526,49	537,02
- cantitate	buc	305,00	305,00	305,00	10,00	10,00	7,00	332,00	332,00	307,00	307,00
<b>Alle cheftuieli</b>											
ron/an	2.390,19	<b>2.437,99</b>	<b>2.486,75</b>	<b>2.536,48</b>	<b>2.587,21</b>	<b>2.638,96</b>	<b>2.691,74</b>	<b>2.745,57</b>	<b>2.800,48</b>	<b>2.856,49</b>	
<b>TOTAL CHEFTUIELI</b>	ron/an	<b>246.333,20</b>	<b>250.203,26</b>	<b>254.140,40</b>	<b>117.472,46</b>	<b>118.734,00</b>	<b>118.521,75</b>	<b>284.247,99</b>	<b>286.812,78</b>	<b>280.295,62</b>	<b>284.759,31</b>



**"INFIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI RECORDURI ÎN  
COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL  
NEAMT"**

COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Proiect nr 490/2022
--------------------------------	---------------------

Cheituieli de exploatare	UM	An									
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>Personalul</b>	ron/an	114.151,22	115.292,73	116.445,66	117.610,11	118.786,22	119.974,08	121.173,82	122.385,56	123.609,41	124.845,51
- instalator 2 persoane	ron/an	114.151,22	115.292,73	116.445,66	117.610,11	118.786,22	119.974,08	121.173,82	122.385,56	123.609,41	124.845,51
<b>Combustibil</b>	ron/an	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00
- pret unitar	ron/l	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
- cantitate	l	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
<b>Cheituieli cu consumabile</b>	ron/an	2.913,62	2.971,89	3.031,33	3.091,96	3.153,80	3.216,87	3.281,21	3.346,84	3.413,77	3.482,05
<b>Cheituieli cu mijloace de masurare</b>	ron/an	168.162,63	6.704,59	6.838,69	5.231,60	198.033,32	201.993,98	190.612,17	194.424,41	198.312,90	9.164,75
- pret unitar	ron/buc	547,76	558,72	569,89	581,29	592,91	604,77	616,87	629,21	641,79	654,63
- cantitate	buc	307,00	12,00	9,00	334,00	334,00	334,00	309,00	309,00	309,00	14,00
<b>Alte cheituieli</b>	ron/an	2.913,62	2.971,89	3.031,33	3.091,96	3.153,80	3.216,87	3.281,21	3.346,84	3.413,77	3.482,05
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	ron/an	289.301,09	129.101,12	130.507,01	130.185,63	324.287,13	329.561,81	319.508,41	324.663,64	329.909,86	142.134,35

Cheituieli de exploatare	UM	An									
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>Personalul</b>	ron/an	126.093,96	127.354,90	128.628,45	129.914,73	131.213,88	132.526,02	133.851,28	135.189,79	136.541,69	137.907,11
- instalator 2 persoane	ron/an	126.093,96	127.354,90	128.628,45	129.914,73	131.213,88	132.526,02	133.851,28	135.189,79	136.541,69	137.907,11
<b>Combustibil</b>	ron/an	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00	1.160,00
- pret unitar	ron/l	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
- cantitate	l	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
<b>Cheituieli cu consumabile</b>	ron/an	3.551,69	3.622,72	3.695,18	3.769,08	3.844,46	3.921,35	3.999,78	4.079,77	4.161,37	4.244,60
<b>Cheituieli cu mijloace de masurare</b>	ron/an	8.680,33	6.810,72	232.722,29	237.376,73	224.055,29	228.536,40	233.107,13	11.504,96	10.952,73	8.777,83
- pret unitar	ron/buc	667,72	681,07	694,69	708,59	722,76	737,21	751,96	767,00	782,34	797,98
- cantitate	buc	13,00	10,00	335,00	335,00	310,00	310,00	310,00	15,00	14,00	11,00
<b>Alte cheituieli</b>	ron/an	3.551,69	3.622,72	3.695,18	3.769,08	3.844,46	3.921,35	3.999,78	4.079,77	4.161,37	4.244,60
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	ron/an	143.037,67	142.571,07	369.901,09	375.989,63	364.118,10	370.065,12	376.117,97	156.014,31	156.977,16	156.334,13

 <b>"INFINITARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI RACORDURI ÎN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUȘESTI, JUDETUL NEAMT"</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
<b>COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT</b>	Proiect nr.490/2022

Cheltuieli de exploatare	UM	An							
		41	42	43	44	45	46	47	48
<b>Personalul</b>									
ron/ian	139.286,18	<b>140.679,04</b>	<b>142.085,83</b>	<b>143.506,69</b>	<b>144.941,76</b>	<b>146.391,18</b>	<b>147.855,09</b>	<b>149.333,64</b>	<b>150.826,97</b>
- instalator 2 persoane	ron/ian	139.286,18	140.679,04	142.085,83	143.506,69	144.941,76	146.391,18	147.855,09	149.333,64
<b>Combustibili</b>									
ron/ian	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>	<b>1.160,00</b>
- pret unitar	ron/ian	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
- cantitate	l	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
<b>Cheltuieli cu consumabile</b>									
ron/ian	<b>4.329,49</b>	<b>4.416,08</b>	<b>4.504,40</b>	<b>4.594,49</b>	<b>4.686,38</b>	<b>4.780,11</b>	<b>4.875,71</b>	<b>4.973,22</b>	<b>5.072,69</b>
<b>Cheltuieli cu mijloace de măsurare</b>									
ron/ian	273.485,20	278.954,90	263.363,31	266.630,58	274.003,19	14.378,56	13.749,50	11.219,59	321.385,16
- pret unitar	ron/buc	813,94	830,22	846,83	863,76	881,04	898,66	916,63	934,97
- cantitate	buc	336,00	336,00	311,00	311,00	311,00	16,00	15,00	12,00
<b>Alte cheltuieli</b>									
ron/ian	<b>4.329,49</b>	<b>4.416,08</b>	<b>4.504,40</b>	<b>4.594,49</b>	<b>4.686,38</b>	<b>4.780,11</b>	<b>4.875,71</b>	<b>4.973,22</b>	<b>5.072,69</b>
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	ron/ian	<b>422.590,35</b>	<b>429.626,10</b>	<b>415.617,95</b>	<b>422.486,25</b>	<b>429.477,71</b>	<b>171.489,95</b>	<b>172.516,00</b>	<b>171.659,67</b>
									<b>483.517,51</b>



**"INFINITARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI RACORDURI ÎN  
COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUȘESTI, JUDETUL  
NEAMT"**

COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT	Proiect nr. 490/2022
--------------------------------	----------------------

**Calcul venituri din exploatare**

Venituri din exploatare	UM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Tarif mediu de distribuție</b>	<b>ron/MWh</b>	<b>34,81</b>	<b>35,51</b>	<b>36,22</b>	<b>36,94</b>	<b>37,68</b>	<b>38,43</b>	<b>39,20</b>	<b>39,99</b>	<b>40,79</b>	<b>41,60</b>
<b>Consum estimat</b>	<b>MWh/an</b>	<b>3.055,00</b>	<b>3.055,00</b>	<b>2.820,00</b>	<b>2.820,00</b>	<b>14.617,00</b>	<b>14.664,00</b>	<b>14.711,00</b>	<b>14.758,00</b>	<b>14.805,00</b>	<b>14.852,00</b>
- consum mediu	MWh/an	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40
- Consumatori	buc	325,00	325,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
<b>TOTAL VENIT</b>	<b>ron/an</b>	<b>106.344,55</b>	<b>108.471,44</b>	<b>102.130,03</b>	<b>104.172,63</b>	<b>106.256,09</b>	<b>561.775,93</b>	<b>574.853,93</b>	<b>588.230,34</b>	<b>601.911,86</b>	<b>615.905,36</b>

Venituri din exploatare	UM	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Tarif mediu de distribuție</b>	<b>ron/MWh</b>	<b>42,43</b>	<b>43,28</b>	<b>44,15</b>	<b>45,03</b>	<b>45,93</b>	<b>46,85</b>	<b>47,79</b>	<b>48,74</b>	<b>49,72</b>	<b>50,71</b>
<b>Consum estimat</b>	<b>MWh/an</b>	<b>14.852,00</b>	<b>14.899,00</b>	<b>14.946,00</b>	<b>14.993,00</b>	<b>15.040,00</b>	<b>15.058,80</b>	<b>15.077,60</b>	<b>15.096,40</b>	<b>15.115,20</b>	<b>15.134,00</b>
- consum mediu	MWh/an	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40
- Consumatori	buc	1.580,00	1.585,00	1.590,00	1.595,00	1.600,00	1.602,00	1.604,00	1.606,00	1.608,00	1.610,00
<b>TOTAL VENIT</b>	<b>ron/an</b>	<b>630.217,82</b>	<b>644.856,43</b>	<b>659.828,49</b>	<b>675.141,49</b>	<b>690.803,08</b>	<b>705.499,91</b>	<b>720.508,30</b>	<b>735.834,82</b>	<b>751.486,21</b>	<b>767.469,31</b>

Venituri din exploatare	UM	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>Tarif mediu de distribuție</b>	<b>ron/MWh</b>	<b>51,73</b>	<b>52,76</b>	<b>53,82</b>	<b>54,89</b>	<b>55,99</b>	<b>57,11</b>	<b>58,25</b>	<b>59,42</b>	<b>60,61</b>	<b>61,82</b>
<b>Consum estimat</b>	<b>MWh/an</b>	<b>15.152,80</b>	<b>15.171,60</b>	<b>15.190,40</b>	<b>15.209,20</b>	<b>15.228,00</b>	<b>15.246,80</b>	<b>15.265,60</b>	<b>15.284,40</b>	<b>15.303,20</b>	<b>15.322,00</b>
- consum mediu	MWh/an	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40
- Consumatori	buc	1.612,00	1.614,00	1.616,00	1.618,00	1.620,00	1.622,00	1.624,00	1.626,00	1.628,00	1.630,00
<b>TOTAL VENIT</b>	<b>ron/an</b>	<b>783.791,14</b>	<b>800.458,86</b>	<b>817.479,77</b>	<b>834.861,33</b>	<b>852.611,16</b>	<b>870.737,04</b>	<b>889.246,92</b>	<b>908.148,89</b>	<b>927.451,24</b>	<b>947.162,43</b>

 <b>"INFINTARE DISTRIBUIE GAZE NATURALE SI RECORDURI IN COMUNA ICUSESTI, CU SATELE ICUSESTI SI BALUSESTI, JUDETUL NEAMT"</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
<b>COMUNA ICUSESTI, JUDETUL NEAMT</b>	Proiect nr. 490/2022

<b>Venituri din exploatare</b>	<b>UM</b>	<b>An</b>					
		31	32	33	34	35	36
<b>Tarif mediu de distributie</b>	<b>ron/MWh</b>	<b>63,05</b>	<b>64,31</b>	<b>65,60</b>	<b>66,91</b>	<b>68,25</b>	<b>69,62</b>
<b>Censum estimat</b>	<b>MWh/an</b>	<b>15.331,40</b>	<b>15.340,80</b>	<b>15.359,20</b>	<b>15.369,00</b>	<b>15.378,40</b>	<b>15.387,80</b>
- consum mediu	MWh/an	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40
- Consumenti	buc	1.631,00	1.632,00	1.633,00	1.634,00	1.635,00	1.636,00
<b>TOTAL VENIT</b>	<b>ron/an</b>	<b>966.698,38</b>	<b>986.636,90</b>	<b>1.006.986,29</b>	<b>1.027.755,00</b>	<b>1.048.951,66</b>	<b>1.070.585,08</b>

<b>Venituri din exploatare</b>	<b>UM</b>	<b>An</b>					
		41	42	43	44	45	46
<b>Tarif mediu de distributie</b>	<b>ron/MWh</b>	<b>76,86</b>	<b>78,40</b>	<b>79,97</b>	<b>81,57</b>	<b>83,20</b>	<b>84,86</b>
<b>Censum estimat</b>	<b>MWh/an</b>	<b>15.425,40</b>	<b>15.434,80</b>	<b>15.444,20</b>	<b>15.453,60</b>	<b>15.463,00</b>	<b>15.472,40</b>
- consum mediu	MWh/an	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40
- Consumenti	buc	1.641,00	1.642,00	1.643,00	1.644,00	1.645,00	1.646,00
<b>TOTAL VENIT</b>	<b>ron/an</b>	<b>1.185.624,95</b>	<b>1.210.074,40</b>	<b>1.235.027,57</b>	<b>1.260.494,85</b>	<b>1.286.486,81</b>	<b>1.313.014,24</b>