



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
MUNICIPIUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate "Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - etapa 2, revizia 1" și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției propuse

Consiliul local al municipiului Constanța, întrunit în ședința ordinară din data de 23.04.2021;

Luând în dezbatere referatul de aprobare al domnului primar VERGIL CHIȚAC, înregistrat sub nr. 77448/22.04.2021

Luând în considerare avizul Comisiei de specialitate nr. 1 de studii, prognoze economico-sociale, buget, finanțe și administrarea domeniului public și privat al municipiului Constanța, avizul Comisiei de specialitate nr. 3 pentru servicii publice, comerț, turism și agrement, avizul Comisiei de specialitate nr. 5 pentru administrație publică, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățeanului, precum și raportul Direcției urbanism înregistrat sub nr. 74.490/22.04.2021

Având în vedere prevederile art. 8 alin. (3) lit. a) și art. 9 alin. (1) lit. c) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (14) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă Studiul de Fezabilitate "Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - etapa 2, revizia 1" și indicatorii tehnico-economici aferenți investiției propuse, cu valoarea totală de **20.207.127,06** euro fără TVA, respectiv **23.994.566,80** euro cu TVA, din care valoarea construcției-montaj (C+M) este de **17.769.472,03** euro fără TVA, respectiv **21.145.671,72** euro cu TVA, prevăzute în anexa, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art. 2 Se aprobă încetarea valabilității HCL nr. 14/2021 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate "Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - etapa 2" și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției propuse, începând cu data aprobării prezentei;

Art. 3 Compartimentul relații consiliul local și administrația locală va comunica prezenta hotărâre Direcției Urbanism, Direcției Dezvoltare și Fonduri Europene și, spre știință, Instituției prefectului județului Constanța.

Prezenta hotărâre a fost votată de consilierii locali astfel:

27 pentru, — împotrivă, — abțineri.

La data adoptării sunt în funcție 27 consilieri din 27 membri.

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,
ADRIANA TEODORA CÂRPEANU

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL
GEORGIANA GOSPODARU

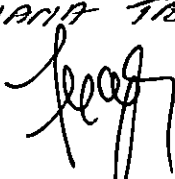
CONSTANȚA
NR. 130/23.04.2021

ANEXA LA
HCLM NR. 130/2021



**STUDIU DE FEZABILITATE
„REABILITAREA REȚELOR TERMICE
PRIMARE/TRANSPORT A ENERGIEI TERMICE DIN
MUNICIPIUL CONSTANȚA
- ETAPA II”**



PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,
ADRIANA TRODORA CÂMPEANU


**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
GEORGIANA GOSPODARU**



APRILIE 2021

8 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Obiectivul General al Proiectului este creșterea eficienței energetice, așa cum prevede **Axa Prioritară 7 - Creșterea eficienței energetice la nivelul sistemului centralizat de termoficare în orașele selectate**, prioritizându-se investițiile funcție de fondurile de finanțare disponibile și pentru obținerea efectelor maxime. Sprijinirea eficienței energetice se face prin promovarea investițiilor în eficiența energetică a sectorului de termoficare în vederea reducerii pierderilor de energie termică în rețelele de transport și distribuție a agentului termic.

Obiectivele specifice axei POIM - AP 7, OS 7.1 sunt:

- reducerea pierderilor de energie termică în rețelele de transport, asigurându-se astfel creșterea eficienței energetice în întregul sistem și totodată reducerea costurilor pentru energia termică livrată/vândută;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră ca urmare a reducerii consumului de combustibil cu **8.877 t CO_{2echiv}**, necesar pentru producerea energiei electrice în cogenerare concomitent cu producerea energiei termice ce reprezintă pierderile reduse. Din anexa 4, rezultă diferența de cantitate de CO₂ între varianta “cu proiect” și cea “fără proiect”.
- îmbunătățirea parametrilor tehnici ai rețelelor termice care se reabilitează și ca o consecință reducerea costurilor de exploatare și mentenanță;
- îmbunătățirea siguranței și calității serviciului de alimentare cu căldura pentru încălzire și apă caldă de consum furnizate consumatorilor casnici și non-casnici.

Toate acestea, conduc și la creșterea sustenabilității investițiilor realizate anterior, orientate și spre îmbunătățirea calității aerului și luând în considerare evoluțiile în domeniul eficienței energetice la nivelul centrelor urbane.

Investiția, ca urmare a reducerii consumului de combustibil este considerată investiție în domeniul eficienței energetice.

Astfel studiul de fezabilitate a fost întocmit ținând seama de prevederile H.G. 907/2016 și de prevederile Ghidului solicitantului, precum și de prevederile „*Strategiei de alimentare cu energie termică a SACET municipiul Constanța*”, precum și de studiu de fezabilitate cu tema „*Reabilitarea rețelelor de transport primar a energiei termice prin înlocuirea conductelor existente cu conducte preizolate și introducerea unui sistem de monitorizare*”, studiu ce a fost întocmit de către IPCT Instalații București S.A. și a avut în vedere următoarele obiective:

- asigurarea confortului termic al consumatorilor din municipiul Constanța;
- redimensionarea conductelor de transport agent termic primar și stabilirea regimului hidraulic și termic vară/iarnă, în concordanță cu necesarul actual și de perspectivă;
- reducerea pierderilor de căldură și agent termic în rețeaua termică de transport, prin înlocuirea conductelor vechi cu conducte noi cu soluții moderne de izolare termică, cu fir de semnalizare a defectelor încorporat în izolație;
- asigurarea posibilității de intervenție operativă în caz de defect;
- înlocuirea ansamblelor de contorizare a agentului termic primar de la intrarea în punctele termice, care sunt montate în perioada 1997-2000;
- înlocuirea principalelor vane de secționare din rețeaua de termoficare cu vane performante cu acționare electrică și reamenajarea principalelor cămine de secționare;

„Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța – ETAPA II ”	Faza: S.F.
	Revizia: 1

- consolidarea sau refacerea elementelor de construcții aferente rețelei de termoficare, în special în zonele cu trafic rutier;

Totodată, prezentul studiu de fezabilitate a ținut seama de redimensionarea sistemului de transport, în corelare cu consumurile actuale și de perspectivă, redimensionare executată în anul 2019 în revizia Studiului de fezabilitate *”Reabilitarea rețelelor de transport primar a energiei termice prin înlocuirea conductelor existente cu conducte preizolate și introducerea unui sistem de monitorizare”*, studiu întocmit pentru reabilitarea întregii rețele termice primare.

Având în vedere ce menționate mai sus, în cadrul prezentului Studiului de Fezabilitate, etapa II, s-au analizat următoarele lucrări:

✓ **Rețea primară de transport:**

- reabilitarea a 12,716 km traseu de tronsoane de rețea termică primară;

Valoarea totală a investiției la un curs de 1 Euro = 4,8401 Ron din data de 22.07.2020 este de:

Tabel nr. 55: Valoarea totală a investiției în prețuri constante

Specificație	Prețuri constante	
	lei	Euro
Investiție exclusiv TVA	95.326.038,66	19.695.055,61
din care: C+M	83.826.531,76	17.319.173,52
inclusiv TVA	113.193.082,63	23.386.517,35
din care: C+M	99.753.572,80	20.609.816,49

Tabel nr. 56: Valoarea totală a investiției în prețuri curente

Specificație	Prețuri curente	
	lei	Euro
Investiție exclusiv TVA	97.804.515,67	20.207.127,06
din care: C+M	86.006.021,59	17.769.472,03
inclusiv TVA	116.136.102,77	23.994.566,80
din care: C+M	102.347.165,69	21.145.671,72

Durata de execuție a investiției aferentă proiectului inițial este de 18 luni, din care 3 luni organizare procedură contractare, 3 luni proiectare și 12 luni execuție (C+M+I). După această perioadă este prevăzută perioada de notificare a defectelor cu o durată de 12 luni, care în condiții speciale poate fi prelungită la 24 luni.

După realizarea investiției se reduc pierderile de energie termică în rețele astfel:

Tabel nr. 57: Reduceri pierderi de căldură în rețele ce se reabilitează

Indicator de performanță	U.M.	Înainte de realizare investiție	După realizare investiție	Reducere
Pierderi în rețele termice de Transport	Gcal/an	44.627	10.650	33.977

Finanțarea investiției: *”Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța – Etapa II”* se va realiza din următoarele surse:

- Fondul european de dezvoltare regională (FEDR) 85% din costurile eligibile;

„Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța – ETAPA II ”	Faza: S.F.
	Revizia: 1

- Buget de stat 13% din costurile eligibile;
- Buget local 2% din costurile eligibile, la care se adaugă costurile neeligibile.

Structura valorii investiției, (fără TVA) pe surse de finanțare (conform buget), se prezintă astfel:

Tabel nr. 58: Structura valorii investiției (fără TVA) pe surse de finanțare în prețuri constante

Surse	Valoare	
	(euro)	(lei)
Contribuția de la bugetul local	393.901,11	1.906.520,77
Contribuția de la bugetul de stat	2.560.357,23	12.392.385,03
Contribuția din fondul european de dezvoltare regională	16.740.797,27	81.027.132,86
Total exclusiv TVA	19.695.055,61	95.326.038,66

Tabel nr. 59: Structura valorii investiției (fără TVA) pe surse de finanțare în prețuri curente

Surse	Valoare	
	(euro)	(lei)
Contribuția de la bugetul local	404.142,54	1.956.090,31
Contribuția de la bugetul de stat	2.626.926,52	12.714.587,04
Contribuția din fondul european de dezvoltare regională	17.176.058,00	83.133.838,32
Total exclusiv TVA	20.207.127,06	97.804.515,67

Analiza modului de organizare și funcționare a beneficiarului conduce la concluzia că acesta are experiența și capabilitatea de a realiza cu succes proiectul și de a asigura ulterior, exploatarea în condiții absolut sigure, a noilor echipamente și instalații.



Anexa 1 - Evoluția consumului de căldură în varianta "fără proiect"

Specificatie		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	Reducere consum de caldura ca urmare a debransarii agentilor economici si instituti publice	Ti/an	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Reducere consum de caldura ca urmare a debransarii de apartamente	Ti/an	-56,70	-53,17	-48,86	-46,75	-25,10	-23,54	-22,07	-20,70	-19,41	-18,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Reducere consum ca urmare a izolarii termice a locuintelor	Ti/an	-8,69	-8,15	-7,64	-7,17	-6,88	-6,62	-6,37	-6,13	-5,91	-5,70	-5,65	-5,60	-5,55	-5,50	-5,45	-5,40	-5,36	-5,31	-5,26	-5,22	-5,17
4	Reducere consum ca urmare a izolarii termice a cladirilor aferente consumatorilor noncasnici	Ti/an	-0,421	-0,420	-0,420	-0,419	-0,418	-0,418	-0,417	-0,416	-0,415	-0,415	-0,414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Estimare nr. de apartamente ce se debranseaza	ap.	2.542	2.405	2.275	2.152	1.166	1.103	1.043	997	934	883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Estimare nr.apartamente ce se branseaza	ap.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Estimare nr. consumatori non-casnici ce se debranseaza	nr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Estimare nr.consumatori non-casnici ce se branseaza/rebranseaza	nr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	estimare nr. apartamente constatate	ap.	47079	44537	42132	39587	37704	36539	35436	34392	33405	32472	31588	31588	31588	31588	31588	31588	31588	31588	31588	31588	31588
10	Estimare consumatori non-casnici bransati	nr	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
11	Total reducere consum energie termica casnici	Ti/an	-65,39	-61,32	-57,50	-53,92	-31,99	-30,16	-28,44	-26,83	-25,32	-23,90	-5,65	-5,60	-5,55	-5,50	-5,45	-5,40	-5,36	-5,31	-5,26	-5,22	-5,17
12	Total reducere consum energie termica non casnici	Ti/an	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,41	-0,41	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Total consum energie termica casnici:	Ti/an	1050	984,6	923,3	865,8	811,9	779,9	749,7	721,3	694,5	669,1	645,2	639,6	634,0	628,5	623,0	617,5	612,1	606,7	601,4	596,2	591,0
14	Total consum caldura non-casnici	Ti/an	240,7	240,26	239,84	239,42	239,00	238,58	238,16	237,75	237,33	236,92	236,50	236,09	236,09	236,09	236,09	236,09	236,09	236,09	236,09	236,09	236,09
15	Total consum caldura casnici si non-casnici	Ti/an	1290,7	1224,9	1163,1	1105,2	1050,9	1018,5	987,9	959,0	931,8	906,1	881,7	875,7	870,1	864,5	859,0	853,6	848,2	842,8	837,5	832,3	827,0
16	Pierderi in retelele termice	Ti/an	1264,0	1264,00	1264,00	1264,00	1167,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60	1067,60
17	Total energie termica produsa	Ti/an	2554,7	2488,87	2427,13	2369,21	2218,47	2086,06	2055,49	2026,63	1999,39	1973,65	1949,34	1943,28	1937,69	1932,14	1926,64	1921,19	1915,79	1910,43	1905,12	1899,86	1894,64
18		Gcal/an	102100	594456	579710	565872	547745	498248	439045	484053	471399	465592	464125	461808	461483	460170	458868	457578	456298	455030	453773	452527	451292
19	Consum /apartment si an	Ti/an si ap.	0,0223029	0,0221078	0,021914	0,021723	0,021533	0,021344	0,021157	0,020972	0,020789	0,020607	0,020427	0,020248	0,020071	0,019895	0,019721	0,019548	0,019377	0,019208	0,01904	0,018873	0,018708
20		Gcal/an si ap	5,33	5,28	5,23	5,19	5,14	5,10	5,06	5,01	4,97	4,92	4,88	4,84	4,79	4,75	4,71	4,67	4,63	4,59	4,55	4,51	4,47
21		KWh/mp si an	123,80	122,72	121,64	120,58	119,52	118,48	117,44	116,41	115,39	114,38	113,38	112,39	111,41	110,43	109,47	108,51	107,56	106,62	105,69	104,76	103,84
22	Consum consumatori non-casnici/an	Ti/consumator	0,218	0,217	0,217	0,217	0,216	0,216	0,216	0,215	0,215	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214
23	Consumatori C1		20122	19035	18007	17035	16115	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0
24	Consumatori C2		27587	26097	24688	23355	22094	20901	19772	18704	17694	16739	15835	15835	15835	15835	15835	15835	15835	15835	15835	15835	15835
25	Total apartamente		47709,0	45133	42696	40390	38209	37016	35887	34819	33809	32854	31950	31950	31950	31950	31950	31950	31950	31950	31950	31950	31950
26	Numar apartamente debransate		2576	2437	2306	2181	1913	1129	1068	1010	955	904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Anexa 2 - Evoluție consum și producție în varianta "fără proiect"

[illegible]

Anexa 3 - Evoluția consumului de căldură în varianta "cu proiect"

Anexa 3 - Evoluție consumului de căldură în varanta cu proiect																								
	Specificatie	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
1	Reducere consum de caldura ca urmare a debransarii ag.economici si institutiilor publice	Tj/an		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	Reducere consum de caldura ca urmare a debransarii de apartamente	Tj/an		-56,70	-53,17	-49,86	-46,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Reducere consum ca urmare a izolarii termice a locuintelor	Tj/an		-8,69	-8,15	-7,64	-7,17	-7,10	-7,04	-6,98	-6,92	-6,86	-6,80	-6,74	-6,68	-6,62	-6,56	-6,51	-6,45	-6,39	-6,34	-6,28	-6,23	-6,17
4	Reducere consum ca urmare a izolarii termice a cladirilor aferente consumatorilor noncasnici	Tj/an		-0,421	-0,420	-0,420	-0,419	-0,418	-0,418	-0,417	-0,416	-0,415	-0,415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Estimarea nr. de apartamente ce se debranseaza	ap.		2.542	2.405	2.275	2.152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Estimare nr.apartamente ce se branseaza	ap.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Estimare nr. consumatori non-casnici ce se debranseaza	nr		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Estimare nr.consumatori non-casnici ce se branseaza/rebranseaza	nr		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Estimare nr. aparate conectate	ap.	47079	44537	42132	39857	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	37704	
10	Estimare consumatori non-casnici bransati	nr	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	
11	Total reducere consum energie termica casnici	Tj/an		-65,39	-61,32	-57,50	-53,92	-7,10	-7,04	-6,98	-6,92	-6,86	-6,80	-6,74	-6,68	-6,62	-6,56	-6,51	-6,45	-6,39	-6,34	-6,28	-6,23	
12	Total reducere consum energie termica non casnici	Tj/an		-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	Total consum energie termica casnici:	Tj/an	1050	984,6	923,3	865,8	811,9	804,8	797,7	790,7	783,8	777,0	770,2	763,4	756,7	750,1	743,6	737,1	730,6	724,2	717,9	711,6	705,4	
14	Total consum caldura non-casnici	Tj/an	240,7	240,26	239,84	239,42	239,00	238,58	238,16	237,75	237,33	236,92	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	236,50	
15	Total consum caldura casnici si non-casnici)	Tj/an	1290,7	1224,87	1163,13	1105,21	1050,87	1043,35	1035,89	1028,49	1021,16	1013,88	1006,67	999,93	993,25	986,63	980,07	973,56	967,11	960,72	954,38	948,10	941,87	
16	Pierderi in retelele termice	Tj/an	1264,0	1264,0	1264,0	1264,0	1105,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	925,30	
17	Total energie termica produsa	Tj/an	2554,7	2488,87	2427,13	2369,21	2156,17	1968,65	1961,19	1953,79	1946,46	1939,18	1931,97	1925,23	1918,55	1911,93	1905,37	1898,86	1892,41	1886,02	1879,68	1873,40	1867,17	
18		Gcal/an	610200	594456	579710	565876	514992	470203	468422	466655	464903	463166	461443	459833	458238	456656	455089	453535	451994	450468	448954	447454	445966	
19	Consum /apartament si an	Tj/an si ap.	0,0223029	0,0221108	0,021914	0,021723	0,021533	0,021344	0,021157	0,020972	0,020789	0,020607	0,020427	0,020248	0,020071	0,019895	0,019721	0,019548	0,019377	0,019208	0,01904	0,018873	0,018708	
20		Gcal/an si ap	5,33	5,28	5,23	5,19	5,14	5,10	5,05	5,01	4,97	4,92	4,88	4,84	4,79	4,75	4,71	4,67	4,63	4,59	4,55	4,51	4,47	
21		KWh/mp si an	123,80	122,72	121,64	120,58	119,52	118,48	117,44	116,41	115,39	114,38	113,38	112,39	111,41	110,43	109,47	108,51	107,56	106,62	105,69	104,76	103,84	
22	Consum consumatori non-casnici/an	Tj/consumator	0,218	0,217	0,217	0,217	0,216	0,216	0,216	0,215	0,215	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	
23	Consumatori C1		20122	19035	18007	17095	16115	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	16115,0	
24	Consumatori C2		27587	26097	24688	23355	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	22094	
25	Total apartamente		47709,0	45133	42696	40390	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	38209	
26	Numar apartamente debransate			2576	2437	2306	2181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Anexa 4 - Evoluție consum și producție în varianta "cu proiect"

SACET	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Energia termică produsă în SACET	2554,7	2468,9	2427,1	2369,2	2156,2	1868,6	1563,7	1361,7	1161,7	959,3	757,9	555,1	353,2	151,2	191,9	189,4	186,0	187,9	187,4	187,4	187,2	186,0
Caracteristici tehnice consumatorilor	TI	TI	1290,7	1224,9	1169,1	1105,2	1050,9	1043,3	1035,9	1028,5	1021,2	1013,9	1006,7	999,3	993,3	986,6	980,1	973,6	967,1	960,7	954,4	948,1
Pondere în rețea termică	%	49,48	52,08	51,26	47,08	47,54	47,36	47,54	47,36	47,54	47,36	47,54	47,36	47,54	47,36	47,54	47,36	47,54	47,36	47,54	47,36	47,54
Energia electrică produsă în SACET	GW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Consum energie electrică, din care	GW	20,224	19,778	19,544	19,494	18,130	17,144	17,105	17,066	17,027	16,988	16,949	16,910	16,871	16,832	16,793	16,754	16,715	16,676	16,637	16,598	16,559
- Consum din producție proprie	GW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Consum din SEN (cumprare)	GW	20,224	19,778	19,544	19,494	18,130	17,144	17,105	17,066	17,027	16,988	16,949	16,910	16,871	16,832	16,793	16,754	16,715	16,676	16,637	16,598	16,559
Total energie electrică livrată în sistem și care poate primi bonus	GW	20,224	19,778	19,544	19,494	18,130	17,144	17,105	17,066	17,027	16,988	16,949	16,910	16,871	16,832	16,793	16,754	16,715	16,676	16,637	16,598	16,559
Total consum de combustibil - gaze naturale:	II	5330,4	2765,4	2632,5	2395,7	2187,4	2179,1	2170,9	2162,7	2154,5	2146,3	2138,1	2129,9	2121,7	2113,5	2105,3	2097,1	2088,9	2080,7	2072,5	2064,3	2056,1
1000mc	151708	77707	73971	61232	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061
MANCS	1217378	623555	608087	540202	491352	450459	409568	368677	327786	286895	245904	205013	164122	123231	82342	41353	0	0	0	0	0	0
- pentru producerea energiei electrice	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- pentru producerea energiei termice	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Consum gaze naturale pentru producere energie termică	1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Consum gaze naturale pentru producere energie electrică	1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Consum de gaze naturale pentru producere energie termică	1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consum de pacură	TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- pentru producere energie termică	TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- pentru producere energie electrică	TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energia termică produsă	GW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Cogenerare	GW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Energia termică produsă	GW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1000mc	151708	77707	73971	61232	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061
MANCS	1217378	623555	608087	540202	491352	450459	409568	368677	327786	286895	245904	205013	164122	123231	82342	41353	0	0	0	0	0	0
- pentru producerea energiei electrice	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- pentru producerea energiei termice	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total consum combustibil - pacură	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- pentru producere energie termică	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Consum gaze naturale pentru producere energie termică	1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- Consum gaze naturale pentru producere energie electrică	1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consum de pacură	TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- pentru producere energie termică	TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- pentru producere energie electrică	TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energia termică produsă	GW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Cogenerare	GW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Energia termică produsă	GW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1000mc	151708	77707	73971	61232	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061	61061
MANCS	1217378	623555	608087	540202	491352	450459	409568	368677	327786	286895	245904	205013	164122	123231	82342	41353	0	0	0	0	0	0
- pentru producerea energiei electrice	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1000mc	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- pentru producerea energiei termice	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																

Devizul obiectului de investiții ÎN PREȚURI CURENTE - ETAPA II la cursul de 4,8401 Lei / Euro din data de 22.07.2020											
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	1. Mag. II - Tronson 1	2. Mag. II - Tronson 2	3. Mag. II - Tronson 2.2	4. Mag. II - Tronson 3	5. Mag. II - Tronson 3.1	6. Mag. II - Tronson 3.2	7. Mag. II - Tronson 4	8. Mag. II - Tronson 5	9. Mag. II - Tronson 5.1	TOTAL
		Lei, fără TVA	Lei, fără TVA	Lei, fără TVA	Lei, fără TVA	Lei, fără TVA	Lei, fără TVA	Lei, fără TVA	Lei, fără TVA	Lei, fără TVA	Lei, fără TVA
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului											
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului, demontari	54.456,22	652.342,70	41.174,78	437.175,17	19.068,26	19.811,30	129.060,29	193.794,39	140.285,21	1.687.168,33
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	1.878,42	23.436,00	4.024,41	22.977,16	2.047,48	2.144,15	7.757,11	10.039,11	11.053,27	85.357,10
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total CAP. 1		56.334,64	675.778,70	45.199,18	460.152,33	21.115,74	21.955,45	136.817,41	203.833,50	151.338,48	1.772.525,43
CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază											
4.1	Construcții și instalații	3.055.781,31	33.391.128,09	1.724.883,05	19.958.301,16	979.050,83	948.246,27	6.519.229,51	9.414.856,57	6.590.382,18	82.581.858,98
4.1.1	Achiziție elemente de conducte preizolate si servicii asigurare de furnizorii de elemente preizolate	2.141.273,79	23.933.583,45	638.400,31	12.961.266,86	366.467,79	317.155,33	4.034.173,28	6.281.823,49	3.384.548,61	54.058.692,93
4.1.2	Montaj elemente de conducte preizolate	192.847,08	2.386.741,61	142.680,57	1.758.065,00	77.198,90	83.744,87	571.637,76	860.511,10	515.982,78	6.589.409,68
4.1.3	Monitorizare avarii în conducte preizolate	639,61	492.409,96	67.439,49	261.211,56	66.160,26	66.160,26	89.415,77	89.415,77	201.039,23	1.333.891,91
4.1.4	Achiziție si montaj robineti	187.306,27	387.266,50	39.925,32	359.994,24	33.303,68	29.613,75	206.094,49	168.710,26	126.983,96	1.539.198,49
4.1.5	Achiziție si montaj contori	0,00	49.124,59	14.482,67	13.757,40	15.008,07	12.877,93	20.119,27	12.877,93	48.656,31	186.904,17
4.1.6	Desfaceri carosabil	40.124,12	524.242,30	97.326,42	507.318,40	50.155,01	52.279,89	177.820,25	221.024,22	271.007,35	1.941.297,96
4.1.7	Refaceri carosabil	160.496,47	2.096.969,20	389.305,69	2.029.273,59	200.620,05	209.119,57	711.280,98	884.096,89	1.084.029,39	7.765.191,84
4.1.8	Terasamente, inclusiv taxa de depozitare deșeuri	157.834,92	1.820.692,45	265.224,49	1.797.625,16	134.099,84	140.015,88	583.104,94	772.790,51	733.460,42	6.404.848,61
4.1.9	Construcții rețele termice	175.259,05	1.700.098,02	70.098,09	269.788,94	36.037,23	37.278,79	125.582,76	123.606,40	224.674,11	2.762.423,38
TOTAL I - subcap. 4.1		3.055.781,31	33.391.128,09	1.724.883,05	19.958.301,16	979.050,83	948.246,27	6.519.229,51	9.414.856,57	6.590.382,18	82.581.858,98
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DEVIZ PE OBIECT		3.112.115,95	34.066.906,80	1.770.082,23	20.418.453,49	1.000.166,57	970.201,72	6.656.046,92	9.618.690,07	6.741.720,66	84.354.384,41