



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"* și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției propuse

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

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

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.;

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"*, cu valoarea de 19.956.718,67 euro fără TVA și indicatorii tehnico-economici aferenți investiției propuse, prevăzut în anexa, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 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:

_____ pentru, _____ împotriva, _____ abțineri.

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

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,

**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL,
GEORGIANA GOSPODARU**

**CONSTANȚA
NR.**



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
PRIMAR
NR.14043/22.01.2021



REFERAT DE APROBARE

pentru proiectul de hotărâre 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
propușe

Având în vedere:

- obligația legală a autorității publice locale privind asigurarea continuității serviciului public de alimentare cu energie termică, asigurarea calității serviciului public de alimentare cu energie termică, accesibilitatea prețurilor la consumatori, asigurarea resurselor necesare serviciului public de alimentare cu energie termică pe termen lung, asigurarea siguranței în funcționare a serviciului public de alimentare cu energie termică;
- faptul ca Unitatea Administrativ Teritorială (UAT) municipiu Constanța intenționează să reabiliteze rețelele termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța;
- H.C.L. nr. 544/19.12.2019 privind aprobarea „Strategiei de alimentare în sistem centralizat cu energie termică a municipiului Constanța”;
- încheierea contractului de vânzare-cumpărare a rețelei de transport a energiei termice, autentificat sub nr. 2383/13.12.2019;
- rețeaua de transport agent termic primar are o vechime cuprinsă între 25-49 de ani și este în consecință în cea mai mare parte uzată fizic și moral prin coroziune/eroziune, colmatări, tasări ale izolației termice sau lipsa acesteia;
- rețeaua termică de transport nu prezintă condiții tehnice corespunzătoare în raport cu cerințele actuale concrete ale consumatorilor fiind supradimensionată, înregistrându-se pierderi de căldură mult mai mari decât cele normate.

Luând în considerare:

- Art. 4.7. din contractul de prestări servicii cu nr. 88745/09.06.2020 privind întocmirea studiului de fezabilitate *"Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - etapa 1 și etapa 2"*, prin care se menționează faptul că SF-ul și indicatorii tehnico-economici se vor supune analizei și aprobării prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Constanța.

În consecință, ținând cont de considerentele mai sus expuse, în temeiul art. 136 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, inițiez spre dezbatere și aprobare proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate *"Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - etapa 2"*, cu valoarea de 19.956.718,67 euro fără TVA și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției propuse.

PRIMAR,
VERGIL CHIȚAC

Chițac

1



RAPORT DE SPECIALITATE

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

Având în vedere:

- obligația legală a autorității publice locale privind asigurarea continuității serviciului public de alimentare cu energie termică, asigurarea calității serviciului public de alimentare cu energie termică, accesibilitatea prețurilor la consumatori, asigurarea resurselor necesare serviciului public de alimentare cu energie termică pe termen lung, asigurarea siguranței în funcționare a serviciului public de alimentare cu energie termică;
- reducerea amprentei de carbon la nivelul municipiului Constanța;
- faptul ca Unitatea Administrativ Teritorială (UAT) municipiul Constanța intenționează să reabiliteze rețelele termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța prin implementarea unor soluții eficiente financiar și energetic;
- H.C.L. nr. 544/19.12.2019 privind aprobarea „Strategiei de alimentare în sistem centralizat cu energie termică a municipiului Constanța”;
- încheierea contractului de vânzare-cumpărare a rețelei de transport a energiei termice, autentificat sub nr. 2383/13.12.2019, prin care Electrocentrale Constanța S.A. a transmis către Primăria Municipiului Constanța rețeaua de transport a energiei termice și Studiul de Fezabilitate actualizat întocmit pentru beneficiarul Electrocentrale Constanța S.A. privind " Reabilitarea rețelelor de transport primar a energiei termice prin înlocuirea conductelor existente cu conducte preizolate și introducerea unui sistem de monitorizare”;
- rețeaua de transport agent termic primar are o vechime cuprinsă între 25-49 de ani și este în consecință în cea mai mare parte uzată fizic și moral prin coroziune/eroziune, colmatări, tasări ale izolației termice sau lipsa acesteia;
- rețeaua termică de transport nu prezintă condiții tehnice corespunzătoare în raport cu cerințele actuale concrete ale consumatorilor fiind supradimensionată, înregistrându-se pierderi de căldură mult mai mari decât cele normate.

Luând în considerare:

- Art. 4.7. din contractul de prestări servicii cu nr. 88745/09.06.2020 privind întocmirea studiului de fezabilitate "Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - etapa 1 și etapa 2", prin care se menționează faptul că SF-ul și indicatorii tehnico-economici se vor supune analizei și aprobării prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Constanța;



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA URBANISM
BIROUL INFRASTRUCTURĂ ȘI REȚELE URBANE.EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
NR. 14055/22.01.2021



- avizul favorabil din partea Comisiei Tehnico-Economice de Avizare Proiecte la nivel R.A.D.E.T. Constanța, acordat prin procesul verbal de avizare nr. 43/07.09.2020;

- avizul favorabil înregistrat cu nr.197598/23.12.2020 acordat de către Comisia tehnico-economică a Primăriei municipiului Constanța;

- procesul verbal de recepție al studiului de fezabilitate *"Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - etapa 1"*, cu nr. 200504/30.12.2020;

În consecință, ținând cont de considerentele mai sus expuse , în temeiul art. 136 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, s-a întocmit prezentul raport de specialitate în vederea supunerii spre aprobarea Consiliului local a proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate *"Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - etapa 1"*, cu valoarea de 19.829.394,60 euro fără TVA și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investițiilor propuse.

Arhitect șef,

Dan Petre Leu

Director Executiv Adjunct,

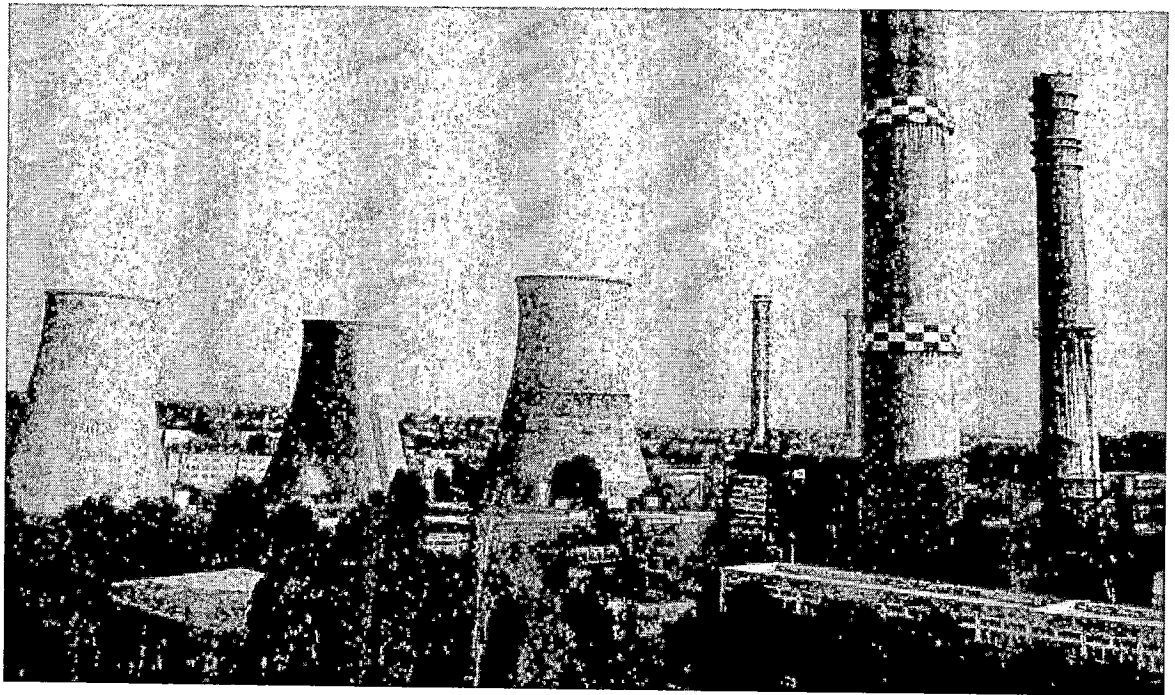
Diana Doina Tenea

Întocmit/Inspector BIRUEE,

Lupu Mirela

Ionuț Pală

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



AUGUST 2020

- stabilitatea (echilibrul) sarcinii;
 - îmbinările cablurilor;
 - eventualele tendințe de alunecare a legăturilor;
 - balans al sarcinii;
- se vor prevedea avertizoare de pericol în zonele care prezintă posibilitatea de accidentare;
 - nu se va lucra sub sarcină ridicată în cârligul instalațiilor de ridicat;
 - personalul va folosi echipamentul individual de protecție din dotare, adecvat meseriei pe care o execută;
 - se vor lua măsurile necesare în cazul lucrărilor cu foc deschis și tăierea cu flacăra;
 - lucrările de sudură vor fi efectuate de sudori autorizați conform prescripțiilor tehnice ISCIR în vigoare;
 - se va interzice accesul persoanelor străine în zonele de montaj sau exploatare;
 - se va asigura însușirea temeinică de către întregul personal a măsurilor de prevenire a accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale;
 - în fiecare loc de muncă se vor afișa instrucțiuni cu prevederile care trebuie respectate pentru evitarea accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale, precum și interdicțiile privind efectuarea unor manevre sau utilizarea unor metode necorespunzătoare de lucru,
 - se vor monta platforme și podețe de acces peste canalele deschise la intrările în scările de bloc/locuințe;
 - toate canalele termice deschise vor fi împrejmuite cu benzi de avertizare, iar pe perioada de noapte vor fi semnalizate luminos.

5.5 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

5.5.1 Valoarea totală a obiectului de investiții

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

Tabel nr. 49: Valoarea totală a investiției în prețuri constante

Specificație Investiție	Prețuri constante	
	lei	Euro
exclusiv TVA	94.144.750,53	19.450.992,86
din care: C+M	83.826.531,76	17.319.173,52
inclusiv TVA	111.688.199,27	23.075.597,46
din care: C+M	99.753.572,80	20.609.816,49

Tabel nr. 50: Valoarea totală a investiției în prețuri curente

Specificație Investiție	Prețuri curente	
	lei	Euro
exclusiv TVA	96.592.514,05	19.956.718,67
din care: C+M	86.006.021,59	17.769.472,03
inclusiv TVA	114.592.092,45	23.675.563,00

„Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - ETAPA II”	Faza: S.F.
	Revizia: 0

din care: C+M	102.347.165,69	21.145.671,72
---------------	----------------	---------------

5.5.2 Eșalonarea investiției

Eșalonarea investiției în prețuri curente, fără TVA este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 51: Eșalonarea investiției, în prețuri curente, fără TVA

Lucrarea de investiție	An 2021 (mii lei)	An 2022 (mii lei)
„Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța – Etapa II”	43466,63132	53125,88273

5.5.3 Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

Eșalonarea fizică a lucrărilor necesare realizării investiției este prezentată în graficul de eșalonare și coordonare, întocmit în ipoteza organizării optime a lucrărilor de construcții – montaj (aprovizionare, dotări, forță de muncă, tehnologie de execuție, etc.), capitolul 3.6 al prezentei documentații.

Durata de execuție a investiției aferentă proiectului inițial este de 22 luni, din care 3 luni organizare procedură contractare, 3 luni proiectare și 16 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.

5.5.4 Capacități fizice

În urma realizării investiției aferente proiectului, se realizează:

- reabilitarea a 12,716 km traseu (25,432 km de conducte) rețele termice primare;

Investiția aferentă proiectului (în prețuri curente) este de **19.956,71867** mii euro, fără TVA, la cursul din data de 22.07.2020 de 4,8401 lei/Euro.

5.5.5 Reduceri pierderi de căldură în rețele ce se reabilitează

Tabel nr. 52: 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	89254	10650	78604

5.6 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate

Studiul de fezabilitate are drept scop stabilirea și evaluarea lucrărilor necesare pentru reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Constanța, precum și evidențierea efectelor economico-financiare ale acestei investiții asupra activității serviciului public de alimentare cu energie termică a consumatorilor din municipiul Constanța.

Ca urmare a realizării acestei investiții, se preconizează a fi îndeplinite următoarele obiective:

- reducerea costurilor de producere a energiei termice;

- 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	94.144.750,53	19.450.992,86
din care: C+M	83.826.531,76	17.319.173,52
inclusiv TVA	111.688.199,27	23.075.597,46
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	96.592.514,05	19.956.718,67
din care: C+M	86.006.021,59	17.769.472,03
inclusiv TVA	114.592.092,45	23.675.563,00
din care: C+M	102.347.165,69	21.145.671,72

Durata de execuție a investiției aferentă proiectului inițial este de 22 luni, din care 3 luni organizare procedură contractare, 3 luni proiectare și 16 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	89254	10650	78604

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 regionala (FEDR) 85%;
- Buget de stat 13%;
- Buget local 2%.

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 (2%)	389.019,86	1.882.895,01
Contribuția de la bugetul de stat (13%)	2.528.629,07	12.238.817,57
Contribuția din fondul european de dezvoltare regionala (85%)	16.533.343,93	80.023.037,95
Total exclusiv TVA	19.450.992,86	94.144.750,53

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

Surse	Valoare	
	(euro)	(lei)
Contribuția de la bugetul local (2%)	399.134,37	1.931.850,28
Contribuția de la bugetul de stat (13%)	2.594.373,43	12.557.026,83
Contribuția din fondul european de dezvoltare regionala (85%)	16.963.210,87	82.103.636,94
Total exclusiv TVA	19.956.718,67	96.592.514,05

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

9 ANEXE

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

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

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

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

Anexa 5 - Deviz pe obiect rețele termice primare, în prețuri curente

Anexa 6 – Certificat de urbanism

„Reabilitarea rețelelor termice primare/transport a energiei termice din municipiul Constanța - <u>ETAPA II</u> ”	Faza: S.F.
	Revizia: 0

10 PIESE DESENATE

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 captolelor și subcaptolelor 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 și servicii asigurate 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 și 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 și 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