

C. CAIET DE SARCINI

**SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE
CU ENERGIE TERMICĂ
ÎN SISTEM CENTRALIZAT**

***DISTRIBUȚIA ȘI FURNIZAREA
ENERGIEI TERMICE***

CAP. I Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu energie termică în sistem centralizat, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de alimentare cu energie termică în sistem centralizat, indiferent de tipul de gestiune.

ART. 3

În caietul de sarcini care face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității se trece activitatea specifică de distribuție și furnizare a energiei termice și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la tehnici, procedee și metode de exploatare, reparare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, în funcție de actele normative și reglementările, în legătură cu desfășurarea serviciului.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii serviciului respectiv și care sunt în vigoare.

ART. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului public de alimentare cu energie termică în sistem centralizat.

CAP. II Cerințe organizatorice minimale

ART. 6

Operatorii de servicii de alimentare cu energie termică în sistem centralizat vor asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) personal de intervenție operativă;
- d) conducerea operativă prin dispecer;
- e) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- f) analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, încărcările agregatelor din punct de vedere termic și electric, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor față de cele de proiect sau din actele normative în vigoare, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- g) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de combustibil și energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- h) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a centralelor termice;
- i) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- j) lichidarea avariilor în maximum 72 de ore de la producerea evenimentului;
- k) cel puțin puterea termică minimă tehnologică pentru încălzire, la utilizatorii de tip urban, cu excepția celor prevăzuți la art. 16 lit. i), în cazul neachitării facturilor de către aceștia și după un preaviz dat în condițiile legii;
- l) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- m) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- n) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- o) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- p) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații ale tuturor furnizorilor de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- q) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale agregatelor;
- r) pentru exploatarea eficientă și în condiții de siguranță a instalațiilor de distribuție a agentului termic, se va prelua personalul angajat din cadrul societăților administrațiilor publice locale, care administrează serviciul public de alimentare cu energie termică, cu încadrarea în structura de personal și în organigrama operatorului de servicii.
- s) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu.

CAP. III Serviciul de alimentare cu energie termică în sistem centralizat

SECȚIUNEA 1

Distribuția energiei termice

ART. 8

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, respectiv de asigurare a activității de distribuție de energie termică prin instalațiile prevăzute în anexele nr. 2 și 3 (tabelul nr. 7 cu punctele termice; tabelul nr. 8 cu rețelele de distribuție, după caz; tabelele 7 și 8 sunt anexă la prezentul caiet de sarcini).

ART. 9

Principalele date aferente agenților termici distribuiți sunt cele din anexa nr. 4 (tabelul nr. 9, anexă la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu caracteristicile principale ale agenților termici transportați).

ART. 10

Lista utilizatorilor, cu indicarea caracteristicilor consumului de energie termică pentru încălzire și pentru apă caldă de consum defalcată pe utilizatori, este prezentată în anexa nr. 1, tabelul nr. 10

ART. 11

Pentru determinarea costurilor de exploatare și a personalului necesar se au în vedere următoarele elemente:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și termică, de proiect, pentru distribuția energiei termice este:

- CPTe: 647,5 MWh
- CPT t: 37.817 Gcal/an;

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora prezentate în ANEXA A1;

c) diagramele de variație a puterii consumate de pompele de circulație și de apă potabilă, în funcție de debitele de apă vehiculate, prezentate în ANEXELE B1, C1;

d) lista aparatelor de măsură pentru determinarea energiei termice primite/livrate și caracteristicile acestora prezentate în ANEXA D1;

e) scheme de principiu PT prezentate în ANEXELE E1.1, E1.2, E1.3

f) schema termomecanică de principiu pentru PT modernizat prezentată în ANEXA E1.4;

g) schema de automatizare de principiu pentru PT modernizat prezentată în ANEXELE F1, F1.1;

h) schemele rețelilor de distribuție prezentate în ANEXA G1;

i) diagrama de reglaj este prezentată în ANEXA H1;

j) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, prezentați în ANEXA I1;

k) prevederile art. 4, alin. (2) din caietul de sarcini, privind prescripțiile de proiectare și de calcul, verificarea, inspectia și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și tehnicile, procedeele și metodele de exploatare, reparare și întreținere, sunt prevăzute în ANEXA J;

Prevederile art. 4, alin. (3) din caietul de sarcini privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului sunt prevăzute în ANEXA K ;

ART. 12

Prestarea activității de distribuție a energiei termice se va efectua astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului, inclusiv reglarea parametrilor energiei termice în baza diagramei de reglaj;
- c) controlul calității agentului termic și a apei calde de consum;
- d) întreținerea punctelor și stațiilor termice și a rețelelor de distribuție;
- e) determinarea pierderilor de agent termic;
- f) menținerea în stare uscată a căminelor și canalelor termice prin eliminarea infiltrațiilor și a pierderilor de agent termic;
- g) măsurile necesare pentru prevenirea coroziunii interioare și exterioare a conductelor aferente rețelei de distribuție, respectarea regimului chimic al agentului termic și a condițiilor de potabilitate pentru apa caldă de consum;
- h) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- i) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor de distribuție a energiei termice;
- m) urmărirea permanentă a debitelor, temperaturilor și presiunilor atât pentru agentul termic din circuitul primar, cât și pentru apa caldă de consum și agentul termic de încălzire;
- n) urmărirea permanentă a coeficientului de amestec la stațiile termice dotate cu ejectoare;
- o) urmărirea permanentă a pierderilor de presiune pe circuitele schimbătoarelor de căldură;
- p) menținerea regimului hidraulic și termic de funcționare, asigurând reglarea distribuirii energiei termice în funcție de graficul de sarcină convenit de comun acord cu utilizatorii;
- q) menținerea capacităților de distribuție și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor energetice și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- r) îndeplinirea indicatorilor de calitate a energiei termice specificați în normativele în vigoare;
- s) măsurarea energiei termice intrate/livrate din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de energie termică în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;

t) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de transport a energiei termice inclusiv a personalului de specialitate autorizat ISCIR;

u) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, cu respectarea prevederilor legale privind achizițiile publice de produse și servicii;

v) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență și costuri rezonabile, a stațiilor și punctelor termice și a rețelei termice de distribuție în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;

w) accesul producătorilor de energie termică în instalațiile sale în vederea montării și citirii contoarelor de energie termică utilizate la decontare;

x) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului public de distribuție a energie termice;

y) convenții de exploatare cu dispecerii coordonatori ai surselor de energie termică, prin care se vor stabili relațiile, atribuțiile și competențele dispeceratelor;

z) va informa operatorii cu care se află în relații contractuale referitor la planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce trebuie efectuate în stațiile termice și rețelele termice de distribuție.

SECȚIUNEA a 2-a Furnizarea energiei termice

ART. 13

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de furnizare a energiei termice, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor de energie termică de tip urban, industriali, amplasați pe teritoriul Municipiului Petroșani.

ART. 14

(1) Principalele date aferente agenților termici ce fac obiectul serviciului de furnizare a energiei termice sunt cele din anexa nr. 1 (tabelul nr. 10).

(2) Datele aferente grupurilor de măsură pe baza cărora se face facturarea energiei termice furnizate sunt cele din anexa nr. 2 (tabelul nr. 11).

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați sunt cele din anexa nr. 3 (tabelul nr. 12).

(4) Lista stațiilor/punctelor/centralelor termice din care se face distribuția de agent termic este prezentată în anexa nr. 4 (tabelul nr. 13).

Art. 15

Pentru determinarea costurilor de exploatare și a personalului necesar se au în vedere următoarele elemente:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora prezentate în ANEXA A2;

b) programul de reabilitare a sistemului de alimentare cu energie termică în sistem centralizat prezentat în ANEXA B2;

c) situația acordării subvențiilor și cuantumul acestora în ultimii 5 ani prezentată în ANEXA C2;

d) prețul de vânzare a energiei termice este prezentată în ANEXA D2;

e) prognoza privind evoluția activității de furnizare a energiei termice prezentată în ANEXA E2;

f) prevederile art. 4, alin. (2) din caietul de sarcini, privind prescripțiile de proiectare și de calcul, verificarea, inspectia și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și tehnicile, procedeele și metodele de exploatare, reparare și întreținere, sunt prevăzute în ANEXA J;

Prevederile art. 4, alin. (3) din caietul de sarcini privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului sunt prevăzute în ANEXA K ;

ART. 16

Prestarea activității de furnizare a energiei termice se va efectua astfel încât să se realizeze:

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei furnizări corecte a energiei termice;

b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

c) respectarea contractelor de vânzare-cumpărare, respectiv de furnizare, aprobate de autoritatea competentă;

- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare a energiei termice;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate a energiei termice specificați în normativele în vigoare;
- g) măsurarea energiei termice intrate/livrate din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de energie termică, în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;
- h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de furnizare a energiei termice, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic;
- i) furnizarea continuă a energiei termice către următoarele categorii de consumatori, dacă se află în administrarea autorității administrației publice locale:
- spitale;
 - policlinici;
 - cămine de bătrâni;
 - leagăne de copii;
 - grădinițe;
 - creșe;
 - cămine pentru persoane cu handicap;
 - centre de resocializare minori;
 - școli;
- j) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de furnizare a energiei termice aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se va face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- k) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului public de alimentare cu energie termică;
- l) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii energiei termice furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. În mod obligatoriu, factura emisă unui utilizator de către furnizor, în vederea încasării energiei termice furnizate, va evidenția separat cantitățile de energie pe tipuri de consum (încălzire, respectiv apă caldă de consum), precum și prețul cu baza legală. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat;
- m) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc energia termică și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- n) informarea utilizatorilor cu care se află în relații contractuale despre:
- planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la instalațiile de producere/transport/distribuție a energiei termice;
 - data întreruperii furnizării energiei termice pentru încălzire și apă caldă de consum;
 - data reluării furnizării energiei termice pentru încălzire și apă caldă de consum;
- o) verificarea și certificarea de către utilizatori a furnizării corecte a energiei termice pentru încălzire și apă caldă de consum după:
- reparații planificate;
 - reparații accidentale;
- p) trebuie să instituie un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor, calcularea și/sau facturarea consumului;

q) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu energie termică. În acest scop furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;

r) bilanțul energiei termice la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție pentru care realizează serviciul de furnizare;

s) reducerea debranșărilor și deconectărilor de la sistemul centralizat de furnizare a energiei termice.

ART. 17

La solicitarea făcută de orice persoană fizică sau juridică cu privire la realizarea unui nou branșament termic sau modificarea unui racord existent la rețeaua termică, furnizorul va proceda astfel:

a) va analiza cererea de racordare și va întocmi documentația tehnică necesară, pe baza unei proceduri proprii. Procedura va include precizări cu privire la modalitatea și termenul pentru emiterea avizului;

b) va verifica dacă lucrarea este cuprinsă în planul de urbanism al localității și/sau are asigurată finanțarea, după caz;

c) va obține avizul producătorului pentru realizarea branșamentului termic la puterea termică solicitată;

d) va realiza lucrarea dacă sunt îndeplinite condițiile de la lit. b) și c) sau va amâna executarea, solicitând autorității administrației publice locale trecerea în planul de urbanism și în buget a acestei lucrări.

Anexa nr. 2
la caietul de sarcini

Tabelul nr. 7

Lista punctelor termice de distribuție a energie termice

Nr. Crt.	Denumire punct termic	Adresa punct termic	An PIF	Puterea termică instalată	Energie termică anuală livrată	Energie termică de vârf livrată	Energie electrică anuală de pompare
				MW	GJ	GJ/h	kwh
1	PT1	str. Aviatorilor	1988	10,666	12.978	10,16	73.765
2	PT2	str. Venus	1981	4,172	1.101	0,71	11.113
3	PT3A	str. Aviatorilor	1994	4,303	3.560	1,42	17.985
4	PT4	str. Independenței	1981	4,563	1.764	2,00	18.948
5	PT5	str. Independenței	1982	4,394	1.008	1,58	2.884
6	PT6	str. Unirii	1981	2,506	1.921	1,04	6.482
7	PT7	str. Unirii	1982	2,924	2.797	1,63	13.620
8	PT8	str. Independenței	1981	4,061	3.168	2,42	11.504
9	PT 9 SUP	str. N. Titulescu	2013	2,200	5.496	3,19	
10	PT9B	str. N. Titulescu	1987	0,576	766	0,41	2.448
11	PT9C	str. 1 Dec 1918	1989	1,533	1.856	1,33	26.251
12	PT10	str. Slătinoara	1982	3,876	8.732	4,18	33.753
13	PT10A	str. Carpați	1981	1,265	3.570	1,58	14.517
14	PT11A	str. A. Iancu	1982	5,213	10.032	4,68	36.565
15	PT11B	str. Al. Trandafirilor	1988	4,447	6.145	3,26	26.833
16	PT12	str. Șt. O. Iosif	1981	5,812	12.268	6,10	50.990
17	PT13	str. Tineretului	1982	2,264	9.257	4,85	44.285
18	PT14	str. Brazilor	1984	2,128	5.190		
19	PT15	str. C-tin Mille	1982	3,522	8.764	4,14	28.818
20	PT15A	str. G. V. Milea	1987	1,640	4.558	2,38	22.092
21	PT17	str. Horea	1985	4,717	9.124	4,47	41.381
22	PT18A	str. Eroilor	1988	2,012	7.673	4,18	34.408
23	PT18B	str. 1 Dec 1918	1985	2,255	4.454	2,59	23.627
24	PT19	str. 1 Dec 1918	1983	0,610	929	0,46	4.239
25	PT23	str. Vișinilor	1996	0,936	1.622	0,71	15.149

26	PT24	str. T Vladimirescu	2010	1,415	1.777	5,06	13.373
27	PT25	str. Cuza Vodă	1983	1,205	2.917	1,25	12.439
28	PT26	str.E. Văcărescu nr.9	2010	1,000	509	3,59	11.253
29	PT27	str. N. Titulescu	2010	1,030	749	3,59	10.913
30	PT28	Str. 1 Construct. nr.14	2011	1,020	823	3,59	8.646
31	PT29	str. 1Dec.1918 nr.98	2011	1,525	734	3,59	11.371
32	PT SC IG DUCA	str. Șt. O. Iosif	1988	0,366	2.102	5,06	8.942
33	PT STRAND KEOPS	str. N. Titulescu	2013	0,754	182	3,59	8.942
TOTAL				90,91	138.526		647.536

Lista rețelelor de distribuție a energiei termice

Nr. Crt.	Denumire tronson	Tip tronson	Diametrul nominal [mm]	Material	Anul punerii în funcțiune	Anul ultimei reparații capitale	Tip agent termic	Lungime tronson [m]
1	PT1	încălzire	150/250	Țv ng preiz	1986	2008 2009 2011 2012	secundar	100
2		încălzire	125/225	Țv ng preiz				899
3		încălzire	100/200	Țv ng preiz				18
4		încălzire	65/140	Țv ng preiz				96
5		încălzire	50/125	Țv ng preiz				12
6		încălzire	63	Țv neagră				172
7		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				31
8		a.c.c.	1 1/4"/110	Țv zn preiz				120
9		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				24
10		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				339
11		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				48
12		a.c.c.	3"/160	Țv zn preiz				438
13		a.c.c.	108	Țv zincată				476
14	PT1 (fost PT1A)	încălzire	219	Țv neagră	1991	2008 2009 2013 2014	secundar	649
15		încălzire	109	Țv neagră				394
16		încălzire	150	Țv neagră				216
17		încălzire	125/225	Țv ng preiz				242
18		încălzire	80/160	Țv ng preiz				624
19		încălzire	50/125	Țv ng preiz				342
20		a.c.c.	108	Țv zincată				541
21		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				169
22		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				180
23		a.c.c.	1 1/2"	Țv Isopex				97
24		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				262
25		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				36
26	PT2	încălzire	1 1/4"	Țv isopex	2011		secundar	160
27	PT3A	încălzire	76	Țv neagră	1994	2007	secundar	96
28		încălzire	65/140	Țv ng preiz				580
29		încălzire	80/160	Țv ng preiz				84
30		încălzire	80/160	Țv ng preiz SPIKO				24
31		încălzire	50/125	Țv ng preiz				57
32		a.c.c.	40	Țv zincată				48
33		a.c.c.	3/4"	Țv zn preiz				120
34		a.c.c.	1 1/2"	Țv zn preiz				24
35		a.c.c.	2"	Țv zn preiz				78
36		a.c.c.	2 1/2"	Țv zn preiz				90

37		încălzire	100/200	Țv ng preiz				276
38	PT4	încălzire	100/200	Țv ng preiz SPIKO	1956	2007 2011	secundar	60
39		încălzire	65/140	Țv ng preiz				18
40		încălzire	80/160	Țv ng preiz				100
41		încălzire	219	Țv neagră				410
42	PT5	încălzire	133	Țv neagră	1958		secundar	80
43		încălzire	89	Țv neagră				20
44		încălzire	80/160	Țv ng preiz				36
45		încălzire	76	Țv neagră				120
46		încălzire	219	Țv neagră				362
47	PT6	încălzire	109	Țv neagră	1961	2010	secundar	600
48		încălzire	150	Țv neagră				102
49		încălzire	89	Țv neagră				380
50		încălzire	50/125	Țv ng preiz				82
51		încălzire	65/140	Țv ng preiz				158
52		încălzire	76	Țv neagră				182
53		a.c.c.	108	Țv zincată				336
54		a.c.c.	89	Țv zincată				118
55		a.c.c.	76	Țv zincată				191
56		a.c.c.	63	Țv zincată				90
57		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				42
58		a.c.c.	1 1/4"/110	Țv zn preiz				78
59		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				78
60	PT7	încălzire	219	Țv neagră	1959	2006	secundar	210
61		încălzire	133	Țv neagră				186
62		încălzire	109	Țv neagră				414
63		încălzire	150	Țv neagră				216
64		încălzire	89	Țv neagră				312
65		încălzire	76	Țv neagră				100
66		încălzire	50/125	Țv ng preiz				290
67		încălzire	65/140	Țv ng preiz				448
68		a.c.c.	108	Țv zincată				333
69		a.c.c.	89	Țv zincată				265
70	a.c.c.	76	Țv zincată	125				
71	PT8	încălzire	219	Țv neagră	1963		secundar	80
72		încălzire	133	Țv neagră				70
73		încălzire	125/225	Țv ng preiz				48
74		încălzire	100/200	Țv ng preiz				100
75		a.c.c.	76	Țv zincată				40
76		a.c.c.	3"/160	Țv zn preiz				24
77		a.c.c.	1 1/4"/110	Țv zn preiz				24
78		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				50
79	PT9B	încălzire	109	Țv neagră	1987		secundar	76
80		încălzire	150	Țv neagră				96
81		încălzire	76	Țv neagră				20
82		a.c.c.	89	Țv zincată				38
83		a.c.c.	63	Țv zincată				10
84	PT9C	încălzire	109	Țv neagră	1989		secundar	164
85		încălzire	100/200	Țv ng preiz				66
86		încălzire	80/160	Țv ng preiz				24
87		încălzire	65/140	Țv ng preiz				50
88		încălzire	57	Țv neagră				42

89		a.c.c.	108	Țv zincată				162
90		a.c.c.	57	Țv zincată				21
91	PT10	încălzire	219	Țv neagră				232
92		încălzire	100/200	Țv ng preiz				730
93		încălzire	100/200	Țv ng preiz SPIKO				280
94		încălzire	150	Țv neagră		2003		80
95		încălzire	80/160	Țv ng preiz	1982	2012	secundar	64
96		încălzire	65/140	Țv ng preiz		2014		348
97		încălzire	50/125	Țv ng preiz				120
98		încălzire	1"/90	Țv ng preiz				84
99		încălzire	1 1/2"/110	Țv ng preiz				186
100		încălzire	40/110	Țv ng preiz				204
101		încălzire	50/125	Țv ng preiz				24
102		încălzire	65/140	Țv ng preiz				66
103		încălzire	80/160	Țv ng preiz				180
104		încălzire	100/200	Țv ng preiz				192
105	încălzire	40/110	Țv ng preiz SPIKO				126	
106	încălzire	50/125	Țv ng preiz SPIKO				84	
107	încălzire	65/140	Țv ng preiz SPIKO				60	
108	PT10A	încălzire	80/160	Țv ng preiz SPIKO				30
109		încălzire	100/200	Țv ng preiz SPIKO	1981	2012	secundar	126
110		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				342
111		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				150
112		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				54
113		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				150
114		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz SPIKO				210
115		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz SPIKO				66
116		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz SPIKO				72
117		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz SPIKO				78
118	PT11B	încălzire	133	Țv neagră				120
119		încălzire	109	Țv neagră				732
120		încălzire	65/140	Țv ng preiz				12
121		încălzire	80/160	Țv ng preiz	1982	2012	secundar	90
122		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				72
123		a.c.c.	2"/90	Țv zn preiz				72
124		a.c.c.	108	Țv zincată				333
125	PT11A	încălzire	100/200	Țv ng preiz				120
126		încălzire	65/140	Țv ng preiz				120
127		încălzire	50/125	Țv ng preiz				228
128		încălzire	200/315	Țv ng preiz				60
129		încălzire	150/250	Țv ng preiz				96
130		încălzire	125/225	Țv ng preiz				292
131		încălzire	80/160	Țv ng preiz	1982	2000 2001 2002	secundar	132
132		a.c.c.	2 1/2"/140	Țv zn preiz				240
133		a.c.c.	3"/160	Țv zn preiz				30
134		a.c.c.	4"/200	Țv zn preiz				30
135		a.c.c.	1 1/4"/110	Țv zn preiz				210
136		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				156

137		a.c.c.	3/4"90	Țv zn preiz		2000		168
138	PT11A	a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz	1982	2001	secundar	150
139		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz		2002		30
140		încălzire	250/400	Țv ng preiz				242
141		încălzire	250/400	Țv ng preiz SPIKO				6
142		încălzire	200/315	Țv ng preiz				138
143		încălzire	50/125	Țv ng preiz				534
144		încălzire	50/250	Țv ng preiz				24
145		încălzire	65/140	Țv ng preiz				950
146		încălzire	80/160	Țv ng preiz				484
147		încălzire	100/200	Țv ng preiz				670
148		încălzire	125/225	Țv ng preiz		2004		12
149	PT12	încălzire	150/250	Țv ng preiz	1981	2005	secundar	264
150		a.c.c.	4"/200	Țv zn preiz		2006		90
151		a.c.c.	4"/200	Țv zn preiz SPIKO		2013		18
152		a.c.c.	3"/160	Țv zn preiz				612
153		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				6
154		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				948
155		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				300
156		a.c.c.	1 1/4"/110	Țv zn preiz				66
157		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				1.045
158		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz Sspiko				12
159		a.c.c.	2 1/2"/140	Țv zn preiz				12
160		încălzire	125/225	Țv ng preiz				160
161		încălzire	100/200	Țv ng preiz				400
162		încălzire	80/160	Țv ng preiz				166
163		încălzire	65/1410	Țv ng preiz				672
164	PT13	încălzire	50/125	Țv ng preiz	1982	2009	secundar	166
165		încălzire	40/110	Țv neagră		2011		78
166		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				607
167		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				379
168		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				552
169		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zincată				42
170	PT14	încălzire	108	Țv neagră	1984		secundar	230
171		încălzire	150	Țv neagră				308
172		încălzire	50/125	Țv ng preiz				48
173		încălzire	65/140	Țv ng preiz				102
174	PTȘc1	încălzire	80/160	Țv ng preiz	1985	2006	secundar	336
175		încălzire	25/90	Țv ng preiz				150
176		încălzire	2"/125	Țv zn preiz				80
177		încălzire	3"/160	Țv zn preiz				120
178		încălzire	1 1/4"/110	Țv ng preiz				12
179		încălzire	1 1/2"/110	Țv ng preiz				360
180		încălzire	1"/90	Țv ng preiz				6
181		încălzire	50/125	Țv ng preiz		2002		461
182	PT15	încălzire	65/140	Țv ng preiz	1982	2005	secundar	381
183		încălzire	80/160	Țv ng preiz		2013		639
184		încălzire	100/200	Țv ng preiz				639
185		încălzire	125/225	Țv ng preiz Spiko				168
186		încălzire	65/140	Țv ng preiz Spiko				160

187		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				486
188		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				258
189		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				642
190	PT15	a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz	1982	2002	secundar	132
191		a.c.c.	3"/160	Țv zn preiz		2005		246
192		a.c.c.	76/140	Țv zn preiz Spiko		2013		4
193		a.c.c.	89/160	Țv zn preiz Spiko				12
194	PT15A	încălzire	100/200	Țv ng preiz	1987	2002 2005 2007 2008	secundar	291
195		încălzire	80/160	Țv ng preiz				254
196		încălzire	65/125	Țv ng preiz				459
197		încălzire	125/225	Țv ng preiz				86
198		încălzire	50/125	Țv ng preiz				361
199		încălzire	25/90	Țv ng preiz				102
200		încălzire	20/90	Țv ng preiz				42
201		încălzire	40/110	Țv ng preiz				14
202		a.c.c.	2 1/2"/140	Țv zn preiz				78
203		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				152
204		a.c.c.	1 1/4"/110	Țv zn preiz				255
205		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				98
206		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				162
207		a.c.c.	1 1/4"/110	Țv zn preiz				102
208	a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz	83				
209	a.c.c.	3"/160	Țv zn preiz	87				
210	PT17	încălzire	40/110	Țv ng preiz	1985	2003 2006 2007	secundar	22
211		încălzire	50/125	Țv ng preiz				193
212		încălzire	65/140	Țv ng preiz				324
213		încălzire	80/160	Țv ng preiz				849
214		încălzire	100/200	Țv ng preiz				156
215		încălzire	125/225	Țv ng preiz				387
216		încălzire	150/250	Țv ng preiz				372
217		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				465
218		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				408
219		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				685
220		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				336
221		a.c.c.	3"/160	Țv zn preiz				24
222	PT18A	încălzire	50/125	Țv ng preiz	1988	2010	secundar	534
223		încălzire	65/125	Țv ng preiz				504
224		încălzire	80/160	Țv ng preiz				426
225		încălzire	100/200	Țv ng preiz				126
226		încălzire	125/225	Țv ng preiz				216
227		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				522
228		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				168
229		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				690
230		a.c.c.	2"/125	Țv zn preiz				174
231	PT18B	încălzire	25/90	Țv ng preiz	1985	2006 2010 2011	secundar	6
232		încălzire	40/110	Țv ng preiz				20
233		încălzire	50/125	Țv ng preiz				334
234		încălzire	65/140	Țv ng preiz				478
235		încălzire	80/160	Țv ng preiz				312
236	PT18B	încălzire	100/200	Țv ng preiz	1985	2006 2010	secundar	252
237		încălzire	125/225	Țv ng preiz				66
238	a.c.c.	108	Țv zincată				350	

239		a.c.c.	76	Țv zincată	2011			59
240		a.c.c.	57	Țv zincată				62
241		încălzire	108	Țv neagră				14
242	PT23	încălzire	100/200	Țv ng preiz	1996	2000 2002	secundar	650
243		a.c.c.	108	Țv zincată				128
244	PT24	alim modul termic	100/200	Țv ng preiz	2009		primar	1.150
245		încălzire	100/200	Țv ng preiz				450
246	PT25	încălzire	80/160	Țv ng preiz	1983	2009 2012	secundar	84
247		încălzire	65/140	Țv ng preiz				48
248		încălzire	32/110	Țv ng preiz				144
249		încălzire	20/90	Țv ng preiz				12
250		încălzire	50/125	Țv ng preiz			secundar	162
251	PT26	încălzire	80/160	Țv ng preiz	2010 2013			36
252		alim modul termic	65/140	Țv ng preiz			primar	138
253	PT27	alim modul termic	100/200	Țv ng preiz	2010 2013		primar	54
254		încălzire	65/140	Țv ng preiz			secundar	80
255		încălzire	50/125	Țv ng preiz				20
256	PT STRAND	alim modul termic	50x50/200	Țv ng preiz bitubulara			primar	87
257	PT28	alim modul termic	65/140	Țv ng preiz	2011		primar	30
258	PT29	alim modul termic	80/160	Țv ng preiz	2011		primar	36
259		alim modul termic	80/160	Țv ng preiz	2013		primar	90
260		încălzire	150/250	Țv ng preiz				48
261		încălzire	125/225	Țv ng preiz				144
262		încălzire	65/140	Țv ng preiz				186
263	PT9 SUP	încălzire	80/160	Țv ng preiz				24
264		încălzire	50/125	Țv ng preiz				216
265		încălzire	1"/90	Țv ng preiz	2014		secundar	42
266		a.c.c.	1 1/2"/110	Țv zn preiz				102
267		a.c.c.	1"/90	Țv zn preiz				276
268		a.c.c.	3/4"/90	Țv zn preiz				72
269		a.c.c.	1/2"/90	Țv zn preiz				210

Total încălzire	34.693
Total a.c.c.	19.976
TOTAL	54.669

ANEXA nr.4
la caietul de sarcini
Tabelul nr. 9

Principalele caracteristici ale agentilor termici distribuiti

Nr. Crt.	Denumire tronson	Tip Agent	Energie maximă [GJ/h]	Energie anuală [GJ]	Debit maxim orar [t/h]	Cantitate anuală [t]	Pierderi masice anuale [t]/ %	Pierderi anuale energie [GJ]/ %
1	P.T. - 1	secundar	38,4	12978	283	2386	922/ 38,64	6165/47,5
2	P.T. - 2	secundar	15,05	1101	163	58	20/ 34,48	15/ 1,4
3	P.T. - 3A	secundar	15,52	3560	101	695	45/ 6,47	269/ 7,56
4	P.T. - 4	secundar	16,46	1764	180	11	11/ 100	691/ 39,17
5	P.T. - 5	secundar	15,84	1008	167	0	0/ 0	400/ 39,71
6	P.T. - 6	secundar	9,04	1921	79	777	355/ 45,69	1198/ 62,32
7	P.T. - 7	secundar	10,54	2797	103	1015	60/ 5,91	1006/ 35,96
8	P.T. - 8	secundar	14,64	3168	169	201	93/ 46,27	594/ 18,75
9	P.T. - 9B	secundar	2,07	766	18	8	8/ 100	433/ 56,48
10	P.T. - 9C	secundar	5,53	1856	67	51	51/ 100	1222/ 65,82
11	P.T. - 10	secundar	13,98	8732	204	570	570/ 100	508/5.82
12	P.T. - 10A	secundar	4,56	3570	47	1423	143/ 10,05	822/ 23,02
13	P.T. - 11A	secundar	18,80	10032	271	2267	680/ 30	2882/ 28,73
14	P.T. - 11B	secundar	16,02	6145	206	565	241/ 42,65	2940/ 47,85
15	P.T. - 12	secundar	20,96	12268	304	3950	881/ 22,3	2463/ 20,08
16	P.T. - 13	secundar	8,16	9257	154	6061	763/ 12,59	1294/ 13,98
17	P.T. - 14	secundar		5190	235			
18	P.T. - 15	secundar	12,70	8764	306	2649	174/ 6,56	726/ 8,28
19	P.T. - 15A	secundar	5,91	4558	52	145	145/ 100	1597/ 35,04
20	P.T. - 17	secundar	17,01	9124	150	3238	205/ 6,33	1856/ 20,34
21	P.T. - 18A	secundar	7,25	7673	101	2511	1211/ 48,22	2094/ 27,29
22	P.T. - 18B	secundar	8,13	4454	136	316	316/ 100	1157/ 25,98
23	P.T. - 19	secundar	2,35	929	22	1	1/100	0
24	P.T. - 23	secundar	3,37	1622	30	46	46/ 100	680/ 41,91
25	P.T. - 24	secundar	5,06	1777	55			15/ 0.86
26	P.T. - 25	secundar	4,34	2917	85	101	101/100	63,41/ 2.17
27	P.T. - 26	secundar	3,59	509	43	0	0	50/ 9,91
28	P.T. - 27	secundar	3,60	749	44	438	36/ 8,22	28/3,72
29	P.T. - 28	secundar	3,60	823	44			0/0
30	P.T. - 29	secundar	3,60	734	53	6	0	0

31	P.T. - SC gen 1	secundar	5,06	2102	76	116	116/100	546/ 25,98
32	P.T. - 9SUP	secundar	5,96	17506	286			1000/ 5,71
33	P.T. - strand KEOPS	secundar	0,46	182	24			9/ 4,9
TOTAL				150536		29605	7197/ 24,31	31403/ 22.66

ANEXA nr.1
la caietul de sarcini
Tabelul nr.10

DEFALCAREA AGENȚILOR TERMICI PE UTILIZATORI

NR. Crt.	Denumire punct termic	Tip utilizatori	Adresa punct termic	Apă caldă			Apă caldă consum		
				Debit mc/h	Energie termică anuală livrată [GJ]	Putere termică instalată [MW/h]	Debit de vârf [mc/h]	Temperatura [°C]	Energie termică anuală livrată [GJ]
1	P.T. -1	populație	str. Aviatorilor	262	12646	10,666	26	55 °C	332
		alte spații		21			1	55 °C	
2	P.T. -2	populație	str. Venus	1093	4,172	-	55 °C	8	
		alte spații				163	0,02		55 °C
3	P.T. -3A	populație	str. Aviatorilor	98	3424	4,303	7	55 °C	136
		alte spații					3	0,2	
4	P.T. -4	populație	str. Independenței	133	1764	4,563	10	55 °C	0
		alte spații					47	3	
5	P.T. -5	populație	str. Independenței	259	1008	4,394	40	55 °C	0
		alte spații					80	7	
6	P.T. -6	populație	str. Unirii	78	1833	2,506	6	55 °C	88
		alte spații					0,26	0,02	
7	P.T. -7	populație	str. Unirii	85	2597	2,924	6	55 °C	200
		alte spații					18	1	
8	P.T. -8	populație	str. Independenței	168	3145	4,061	12	55 °C	23
		alte spații					1	0,07	
9	P.T. -9B	populație	str. N. Titulescu	17	766	0,576	1	55 °C	0
		alte spații					1	0,05	
10	P.T. -9BSUP	populație	str. N. Titulescu	0	5000	2,2	-	55 °C	496
		alte spații					286	4	
11	P.T. -9C	populație	str. 1 Decembrie 1918	48	1856	1,533	4	55 °C	0

		alte spații		19			1	55 °C	
12	P.T. -10	populație	str. Slătinoara	135	8732	3,876	10	55 °C	0
		alte spații		69			4	55 °C	
13	P.T. -10A	populație	str. Carpați	42	3302	1,265	3	55 °C	268
		alte spații		5			0,3	55 °C	
14	P.T. -11A	populație	str. A. Iancu	205	9700	5,213	15	55 °C	332
		alte spații		66			4	55 °C	
15	P.T. -11B	populație	str. Al. Trandafirilor	173	6077	4,447	13	55 °C	68
		alte spații		33			2	55 °C	
16	P.T. -12	populație	str. Șt.O. Iosif	265	11626	5,812	19	55 °C	642
		alte spații		39			3	55 °C	
17	P.T. -13	populație	str. Tineretului	29	8148	2,264	2	55 °C	1109
		alte spații		125			8	55 °C	
18	P.T. -14	populație	str. Brazilor	0	5190	2,128	-	55 °C	0
		alte spații		235			4	55 °C	
19	P.T. -15	populație	str. C-tin Mille	119	8246	3,522	9	55 °C	518
		alte spații		187			12	55 °C	
20	P.T. -15A	populație	str. G-ral V. Milea	52	4558	1,64	4	55 °C	0
		alte spații		-			-	55 °C	
21	P.T. -17	populație	str. Horea	127	8489	4,717	9	55 °C	635
		alte spații		23			1	55 °C	
22	P.T. -18A	populație	str. Eroilor	67	7401	2,012	5	55 °C	272
		alte spații		34			2	55 °C	
23	P.T. -18B	populație	str. 1 Decembrie 1918	96	4454	2,255	7	55 °C	0
		alte spații		40			3	55 °C	
24	P.T. -19	populație	str. 1 Decembrie 1918	-	929	0,61	-	55 °C	-
		alte spații		22			-	55 °C	
25	P.T. -23	populație	str. Vișinilor	30	1622	0,936	1	55 °C	-
		alte spații		-			-	55 °C	
26	P.T. -24	populație	str. Tudor Vladimirescu	55	1777	1,415	-	55 °C	-
		alte spații		-			-	55 °C	
27	P.T. -25	populație	str. Cuza Vodă	1	2917	1,205	-	55 °C	-
		alte spații		84			-	55 °C	
28	P.T. -26	populație	str. Enachita Vacarescu	2	509	1	-	55 °C	

		alte spații		41			-	55 °C	
29	P.T. -27	populație	str. N. Titulescu	-	665	1,03	-	55 °C	84
		alte spații		44			0,5	55 °C	
30	P.T. -28	populație	str.Constructorului	-	823	1,02		55 °C	-
		alte spații		44			0,05	55 °C	
31	P.T. -29	populație	str. 1 Decembrie 1918	-	734	1,525	-	55 °C	-
		alte spații		53			-	55 °C	
32	P.T. -SC.gen nr.1	populație	str.St.O.Iosif	20	2102	0,366	-	55 °C	-
		alte spații		56			-	55 °C	
33	P.T. -strand Keops	populație	str. N. Titulescu	-	100	0,754	-	55 °C	82
		alte spații		24			0,8	55 °C	
TOTAL					133233	90,91			5293

DESCRIEREA INSTALAȚIILOR DE DISTRIBUȚIE A AGENTULUI TERMIC SECUNDAR AFERENT MUNICIPIULUI PETROȘANI

Sistemul de distribuție și furnizare a energiei termice din Municipiul Petroșani cuprinde:

- puncte termice, inclusiv module termice;
- rețele de distribuție agent termic secundar pentru încălzire și apă caldă de consum;
- consumatori.

Rețele de distribuție a agentului termic secundar

Rețelele de distribuție agent termic secundar transportă agentul termic de la limita punctelor termice la consumatori, în scopul încălzirii, asigurării apei calde de consum și recirculării apei calde de consum.

Sistemul rețelelor de distribuție actual, are o lungime totală a conductelor de circa 54,7 km reprezentând 17,34 km traseu, integral în funcțiune.

În prezent, pe traseul sistemului de distribuție din municipiul Petroșani, pot fi dispuse 2, 3 sau 4 fire conducte de oțel și într-o foarte mica măsură conducte flexibile, pentru încălzire (tur/retur), apă caldă de consum și recirculare apă caldă de consum, cu diametre cuprinse între 20 – 250 mm, amplasate subteran în proporție de 97%.

Lungimea totală a conductelor din sistemul de distribuție rezultă din:

- 34,69 km conducte tur-retur pentru încălzire;
- 12,96 km conducte pentru apă caldă de consum;
- 7,02 km conducte pentru recirculare apă caldă de consum.

Lista rețelelor de distribuție în funcțiune este prezentată în anexa 3, tabelul nr. 8.

Rețelele de distribuție a agentului termic (secundar) se află în proprietatea Municipiului Petroșani.

Retehnologizare – modernizare

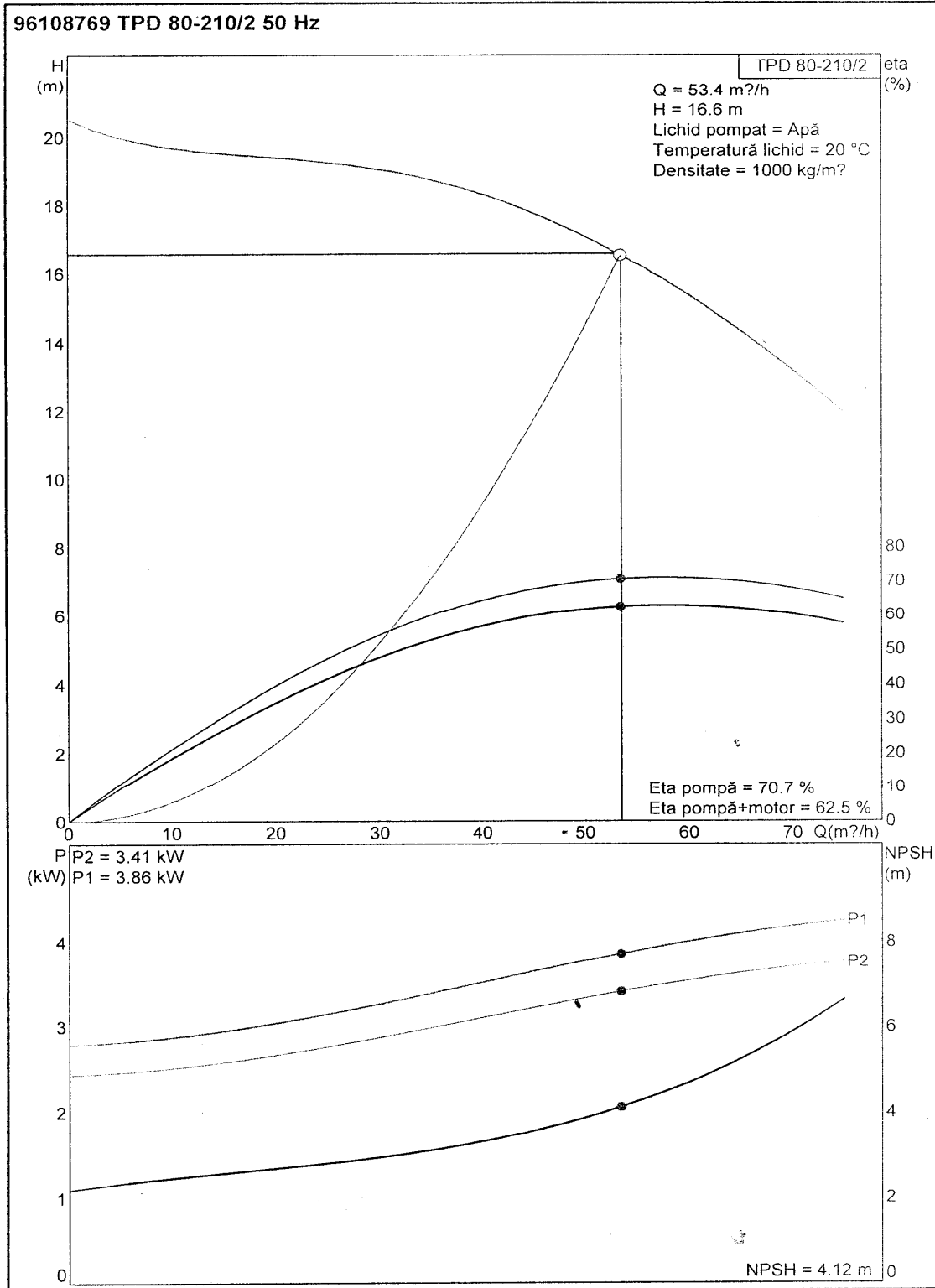
În perioada 2000 – 2014 s-au realizat lucrări de reabilitare și modernizare a rețelelor secundare; aproximativ 82,72% din rețelele secundare, adică 45,25 km conductă și 12,8 km traseu, sunt realizate din conducte preizolate, cu izolație din spumă rigidă de poliuretan și manta de protecție din polietilenă de mare densitate, pentru amplasamente subterane, respectiv tablă aluminiu/zincată pentru amplasamente supraterane (2,91%). Această tehnologie nouă oferă o serie de avantaje printre care:

- pierderi minime în transportul căldurii;
- durate de viață de 30 de ani și mai mari;
- siguranța sporită în exploatare (sistemul de avertizare al eventualelor incidente inclus în spuma de poliuretan asigură depistarea rapidă și localizarea cu precizie a acestora);
- eliminarea, practic, a pierderilor de agent termic în rețele;
- durata mică de execuție a lucrărilor de șantier,
- ocuparea unor spații reduse în teren;
- costuri reduse de întreținere și exploatare a rețelelor.

Restul rețelelor, 17,28%, sunt realizate în sistem clasic, izolate cu vată minerală și tablă zincată, amplasate subtern, uzura conductelor fiind apreciată la 90%.

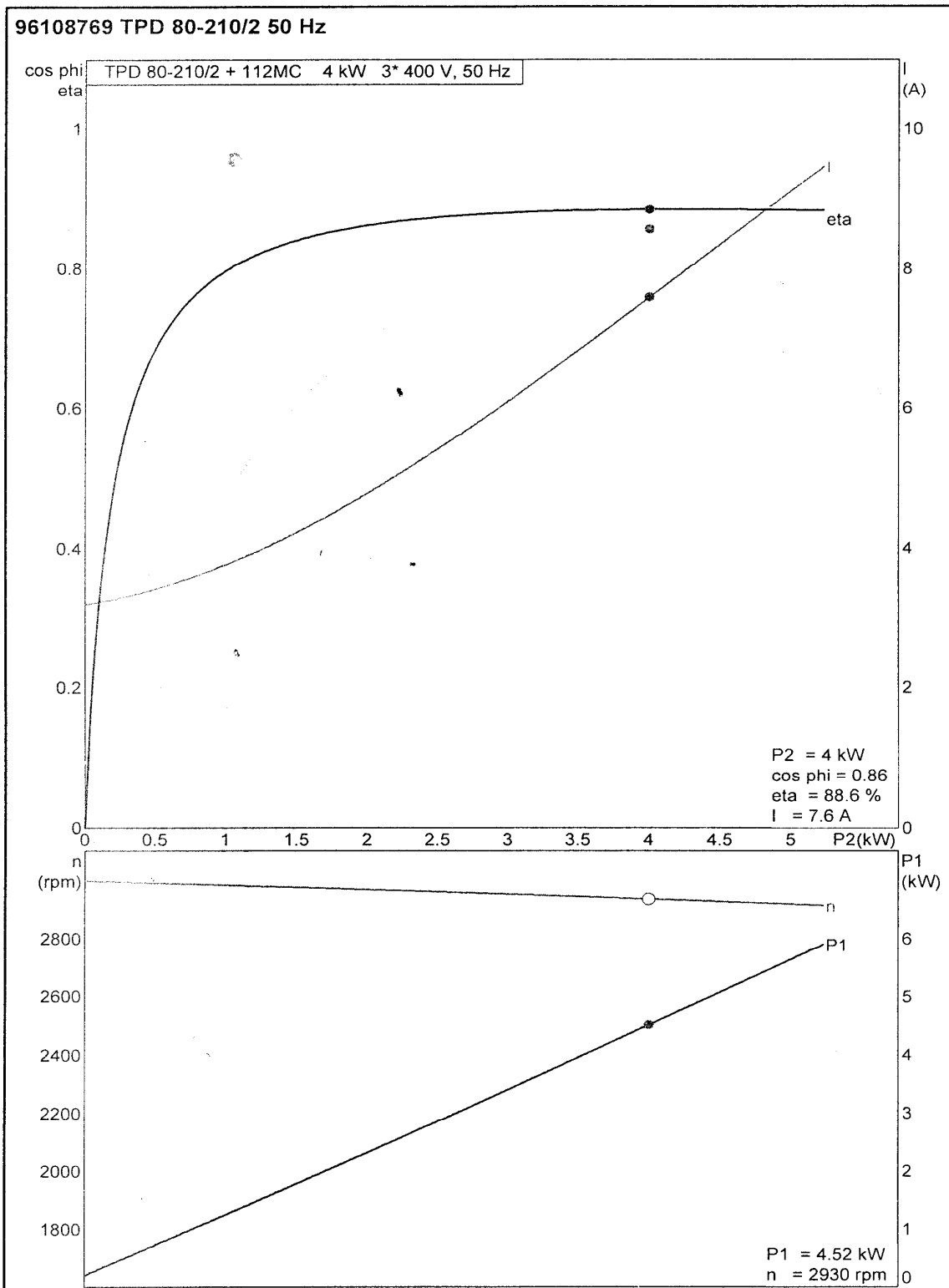
**Diagrama de variație a puterii consumate de pompele de circulație
Municipiul Petroșani**

ANEXA B1



**Diagrama de variație a puterii consumate de pompe de apă potabilă
Municipiul Petroșani**

ANEXA C1



**CONDIȚII DE MĂSURARE A ENERGIEI TERMICE
SC TERMOFICARE SA - PETROSANI**

1. Locul de montare a grupurilor de măsurare pentru decontare și caracteristicile grupurilor de măsurare

Nr	Loc montare	T/R	Tip contor de en. termica compus :	Limita admisa de eroare	Caracteristici metrologice
1	P.T. 1		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
2	P.T. 2		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
3	P.T. 4		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=60 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
4	P.T. 5	T	-calc. – EMM-i -per. tz – Pt 500 -trad. debit – Sono 1000	+/- 1 %	$Q_{max}=120 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_{lim}=25 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...80^\circ \text{C}$; $Q_{lim} < Q < Q_{max}$
		R	-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=100 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
5	P.T. 6		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
6	P.T. 7		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
7	P.T. 8	R	-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=60 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$

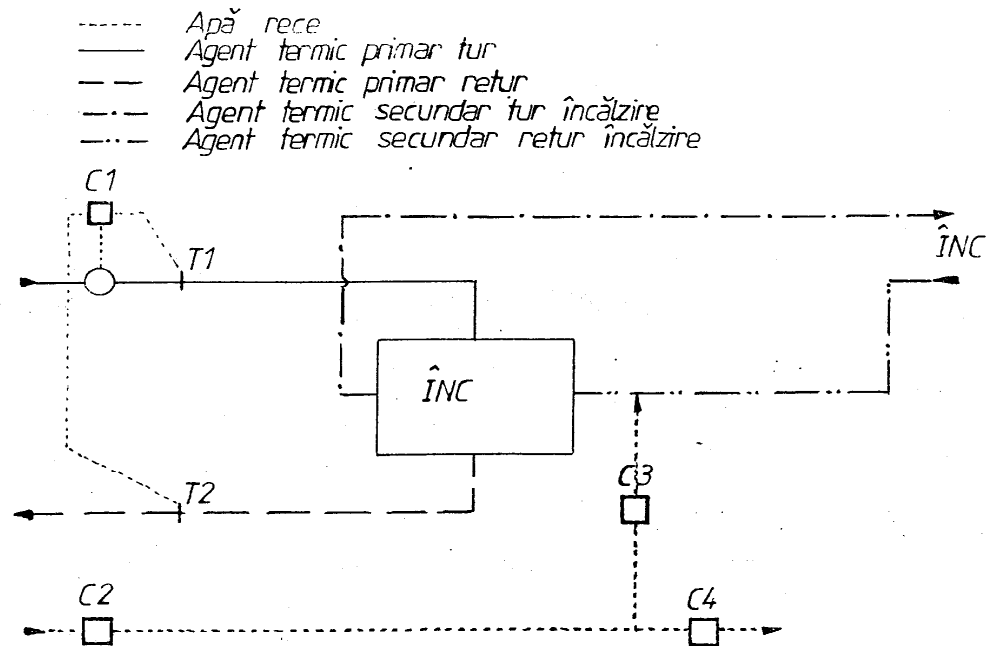
8	P.T.9B		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
9	P.T.9C		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
10	P.T. 10	T	-calc. – EMM-i -per. tz – Pt 500 -trad. debit – Sono 1000	+/- 1 %	$Q_{max}=75 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_{lim}=13 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 80^\circ \text{C}$; $Q_{lim} < Q < Q_{max}$
		R	-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=100 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=1,4 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
11	P.T.10A		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
12	P.T. 11A		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=100 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=1,4 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
13	P.T. 11B		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
14	P.T. 12		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=100 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=1,4 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
15	P.T. 13		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=60 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
16	P.T. 14	T	-calc. – calec MB -per. tz – Pt 500 -trad. debit – Sono 3000	+/- 1 %	$Q_{max}=75 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=13 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 80^\circ \text{C}$; $Q_{lim} < Q < Q_{max}$
		R	-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=60 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_i=0,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 180^\circ \text{C}$; $Q_i < Q < Q_s$
17	P.T. 15		-calc. – EMM-i -per. tz – Pt 500 -trad. debit – Sono 1000	+/- 1 %	$Q_{max}=60 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_{lim}=0,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5\dots 80^\circ \text{C}$; $Q_{lim} < Q < Q_{max}$

18	P.T. 15A		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}; Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{ C};$ $Q_i < Q < Q_s$
19	P.T.17		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=60 \text{ m}^3/\text{h}; Q_i=0,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{ C};$ $Q_i < Q < Q_s$
20	P.T. 18A		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}; Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{ C};$ $Q_i < Q < Q_s$
21	P.T.18B		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=60 \text{ m}^3/\text{h}; Q_i=0,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{ C};$ $Q_i < Q < Q_s$
22	P.T. 19		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}; Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{ C};$ $Q_i < Q < Q_s$
23	P.T.23		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}; Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{ C};$ $Q_i < Q < Q_s$
24	P.T.25		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}; Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{ C};$ $Q_i < Q < Q_s$
25	P.T. Școala Gen. numărul 1		-calc. – calec MB -per. tz – Pt 100 -trad. debit – Sono 3000CT	+/- 1 %	$Q_{max}=Q_s=36 \text{ m}^3/\text{h}; Q_i=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...180^\circ \text{ C};$ $Q_i < Q < Q_s$
26	P.T. 3A	T	-calc. – EMM-i -per. tz – Pt 500 -trad. debit – Sono 1000	+/- 1 %	$Q_{max}=45 \text{ m}^3/\text{h}; Q_{lim}=8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta T=5...80^\circ \text{ C};$ $Q_{lim} < Q < Q_{max}$

SCHEMA DE PRINCIPIU A PUNCTULUI TERMIC
Municipiul Petroșani

SCHEMA DE PRINCIPIU A PUNCTULUI TERMIC

ANEXA E 1.1



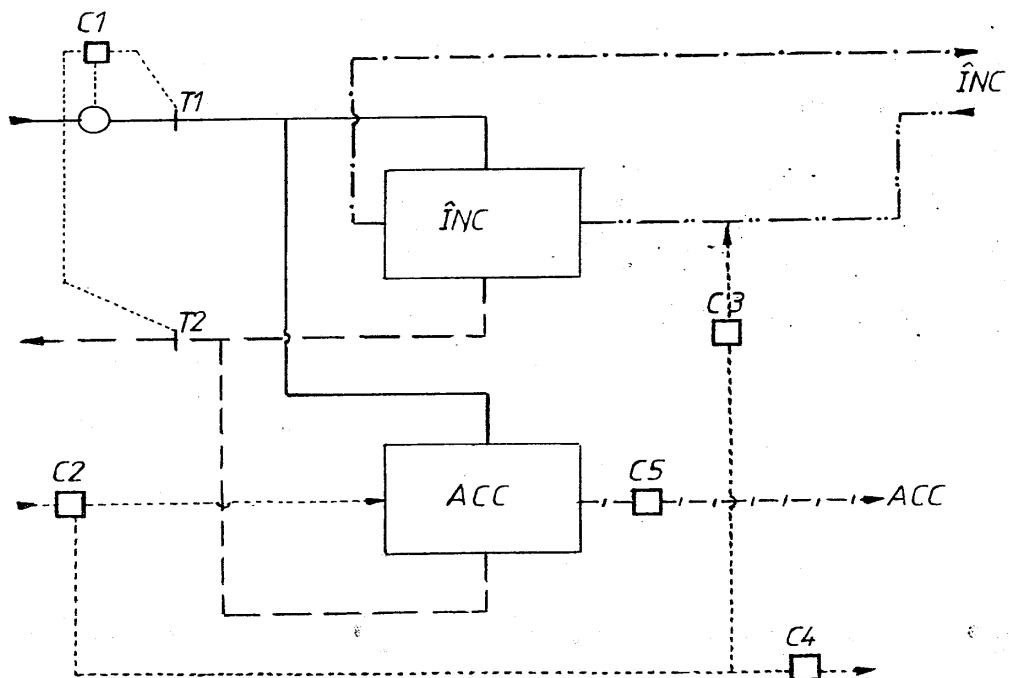
- C1 Contor de energie termică agent termic primar
 C2 Contor de apă rece
 C3 Contor de adaos
 C4 Contor de apă rece consum propriu
 T1, T2 Senzori de temperatură
 ÎNC Schimbător de căldură pentru încălzire
 - · - · - Semnal temperatură, semnal debit

**SCHEMA DE PRINCIPIU A PUNCTULUI TERMIC
Municipiul Petroșani**

SCHEMA DE PRINCIPIU A PUNCTULUI TERMIC

ANEXA E1.2

- Apă rece
- Agent termic primar tur
- Agent termic primar retur
- .-.- Agent termic secundar tur încălzire
- Agent termic secundar retur încălzire



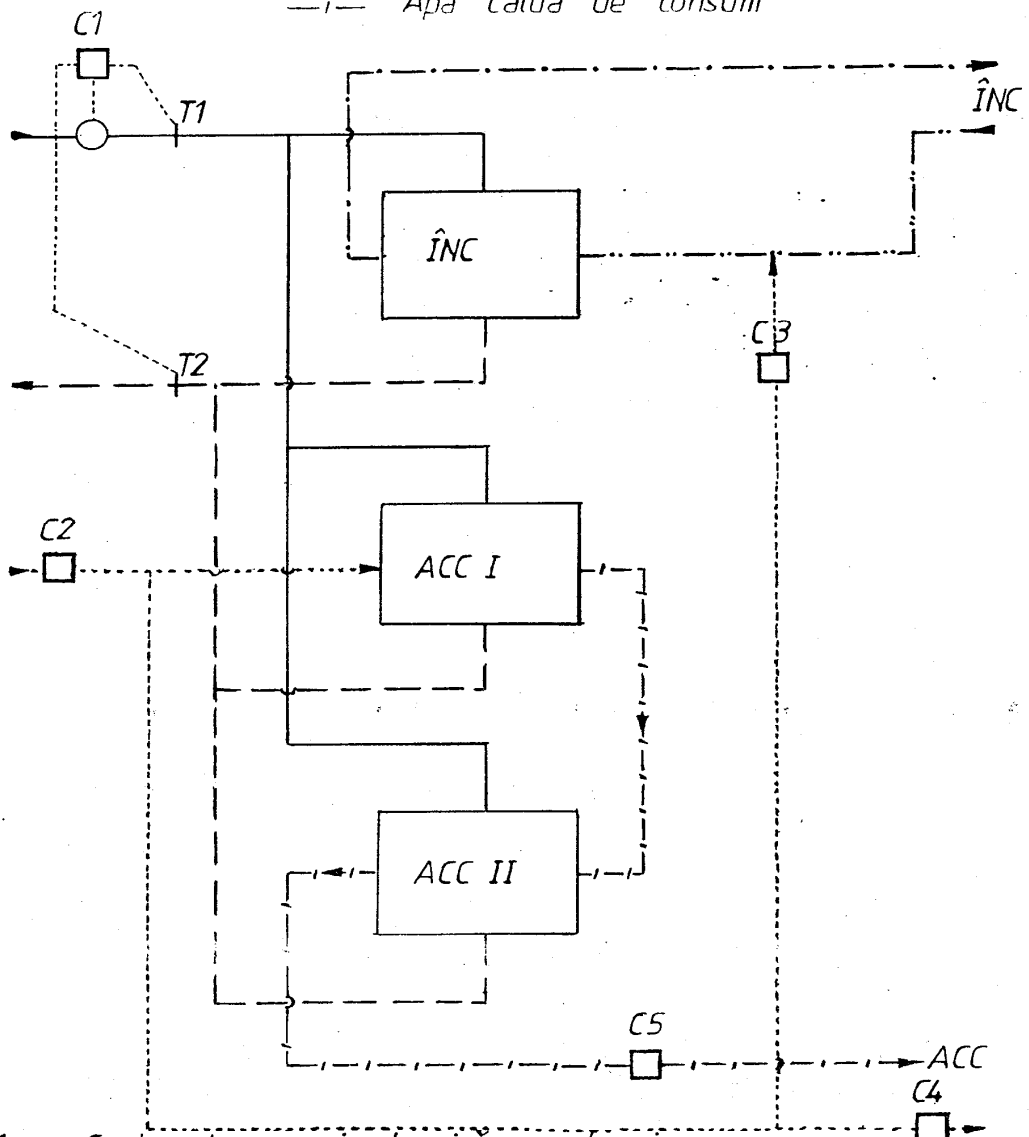
- Apă caldă de consum
- C1 Contor de energie termică agent termic primar
- C2 Contor de apă rece
- C3 Contor de adaos
- C4 Contor de apă rece consum propriu
- C5 Contor de apă caldă de consum
- T1, T2 Senzori de temperatură
- ÎNC Schimbător de căldură pentru încălzire
- ACC Schimbător de căldură pentru apă caldă de consum
- Semnal temperatură, semnal debit

**SCHEMA DE PRINCIPIU A PUNCTULUI TERMIC
Municipiul Petroșani**

SCHEMA DE PRINCIPIU A PUNCTULUI TERMIC

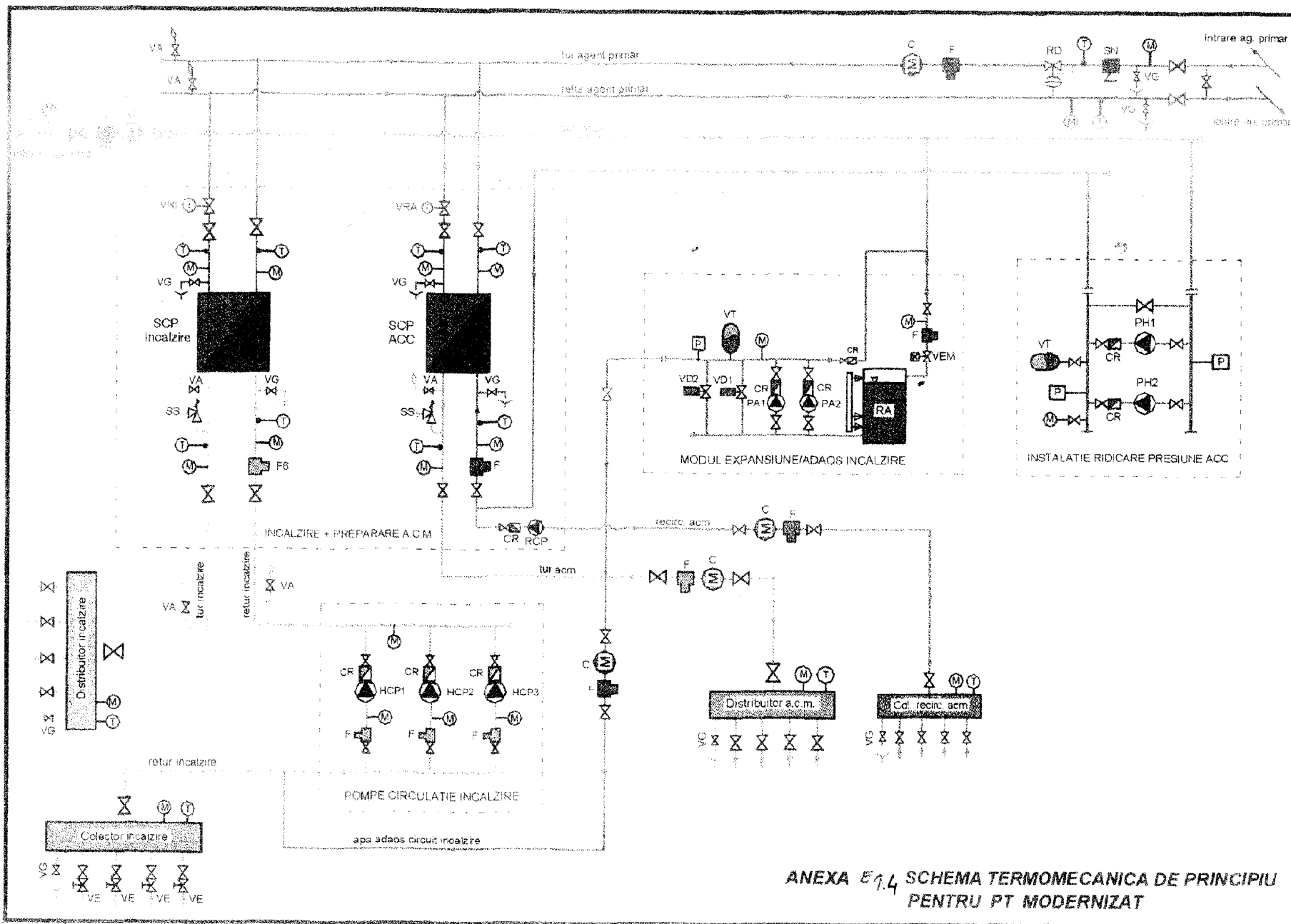
ANEXA E1.3

- Apă rece
- Agent termic primar tur
- — Agent termic primar retur
- - - Agent termic secundar tur încălzire
- · - Agent termic secundar retur încălzire
- | - Apă caldă de consum



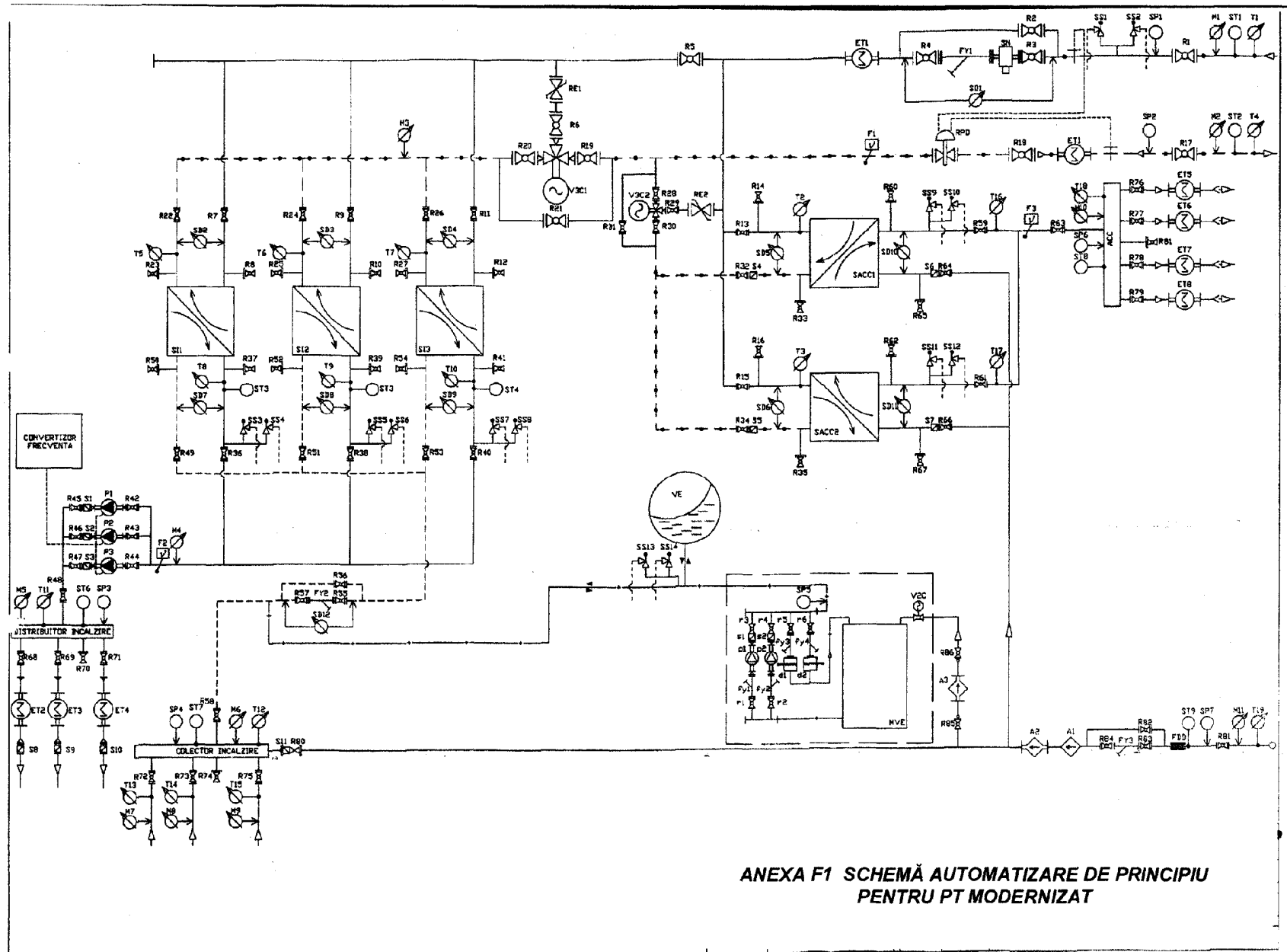
- C1 Contor de energie termică agent primar
- C2 Contor de apă rece
- C3 Contor de adaos
- C4 Contor de apă rece, consum propriu
- C5 Contor de apă caldă de consum
- T1, T2 Senzori de temperatură
- INC Schimbător de căldură pentru încălzire
- ACC Schimbător de căldură pentru apă caldă de consum treapta I, II.
- Semnal temperatură, semnal debit

SCHEMA DE PRINCIPIU A PUNCTULUI TERMIC MODERNIZAT Municipiul Petroșani



ANEXA E1.4 SCHEMA TERMOMECANICA DE PRINCIPIU
PENTRU PT MODERNIZAT

**SCHEMĂ AUTOMATIZARE DE PRINCIPIU PENTRU
PUNCT TERMIC MODERNIZAT
Municipiul Petroșani**



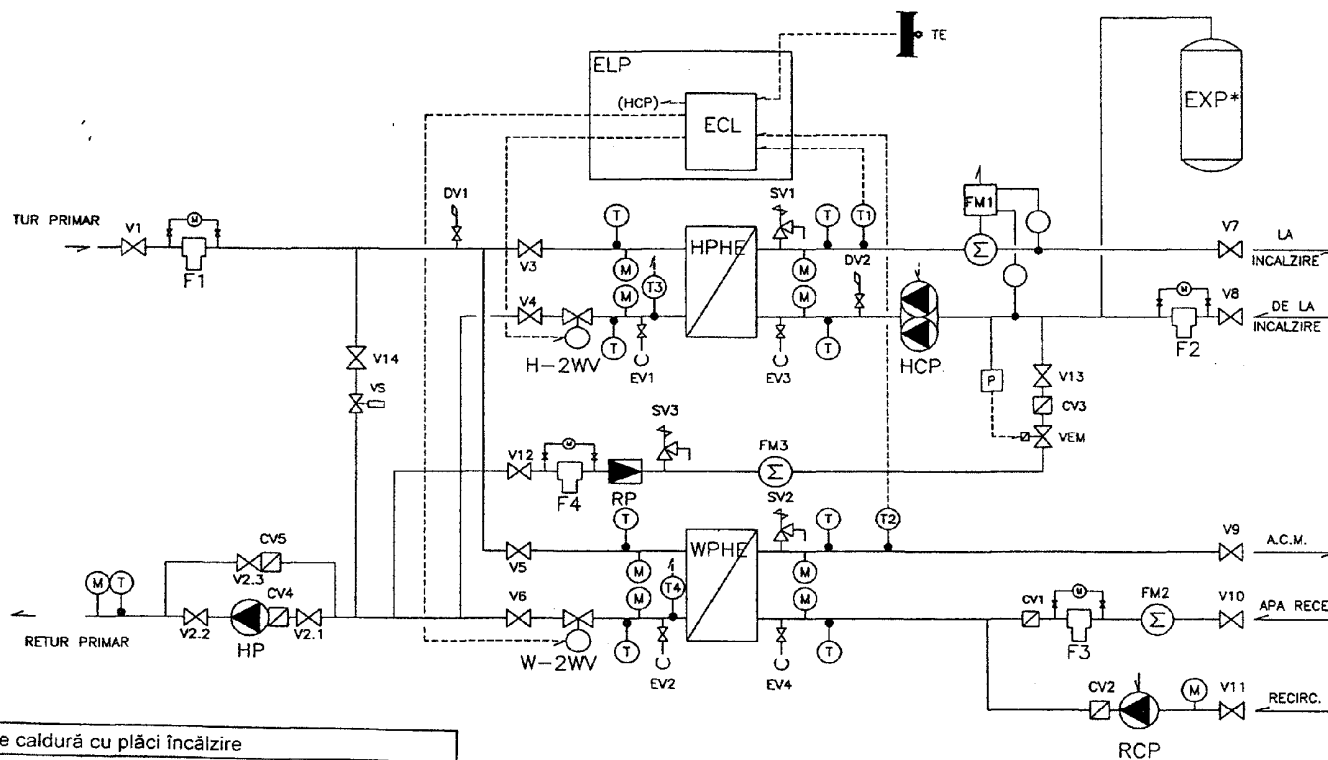
**ANEXA F1 SCHEMĂ AUTOMATIZARE DE PRINCIPIU
PENTRU PT MODERNIZAT**

SCHEMĂ MODUL ÎNCĂLZIRE ȘI PREPARARE APĂ CALDĂ MENAJERĂ Municipiul Petroșani

MODUL ÎNCĂLZIRE ȘI PREPARARE
APĂ CALDĂ MENAJERĂ

1500 KW/ 240 KW
ÎNCĂLZIRE A.C.M.

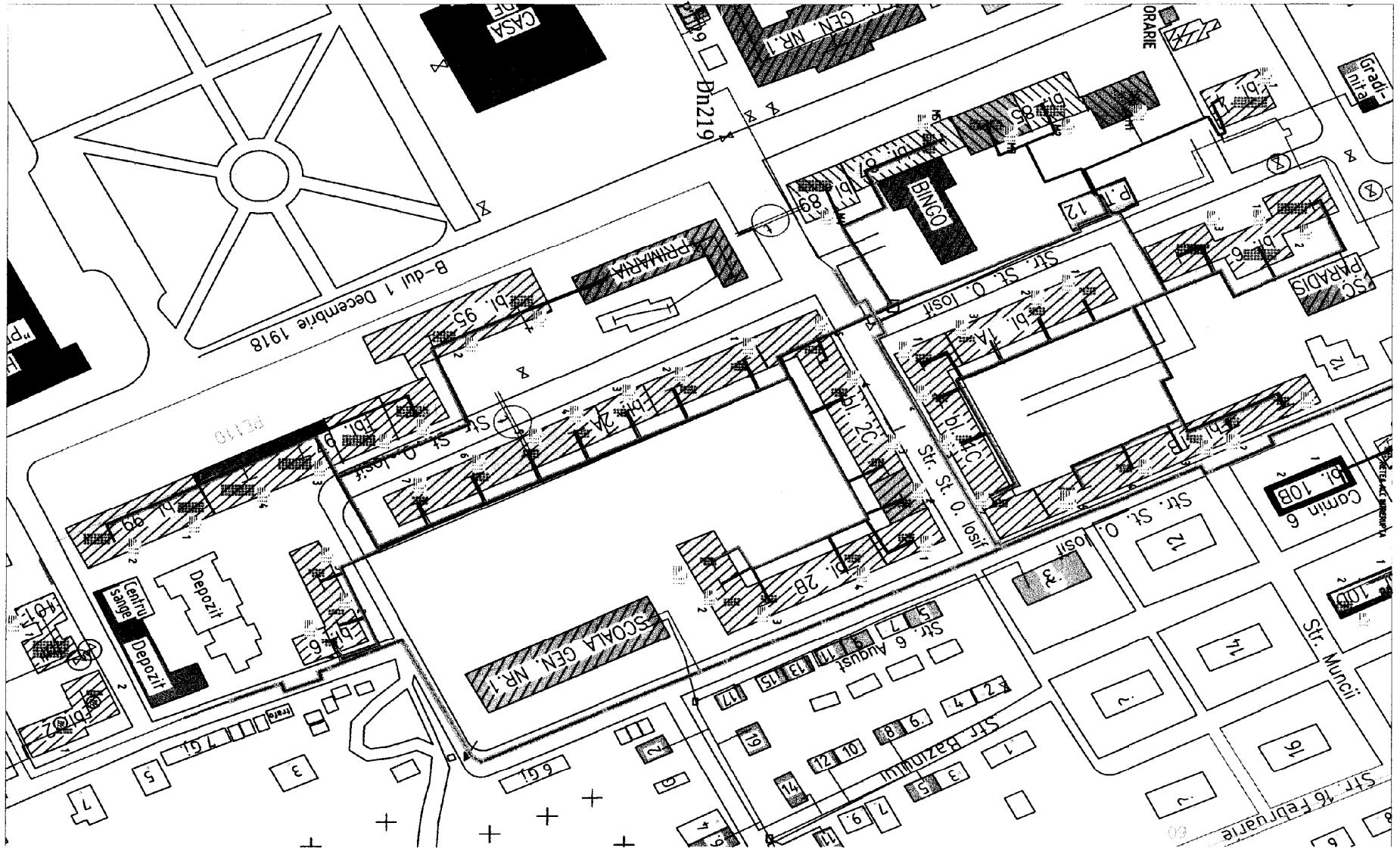
ANEXA F1.1



LEGENDĂ

HPHE	Schimbător de caldură cu plăci încălzire
WPHE	Schimbător de caldură cu plăci apă caldă menajeră
HCP	Pompă circulație încălzire
RCP	Pompă recirculare
ELC	Regulator electronic
RP	Reductor de presiune
ELP	Tablou electric
FMI	Contor energie termică încălzire
EXP	Vas de expansiune

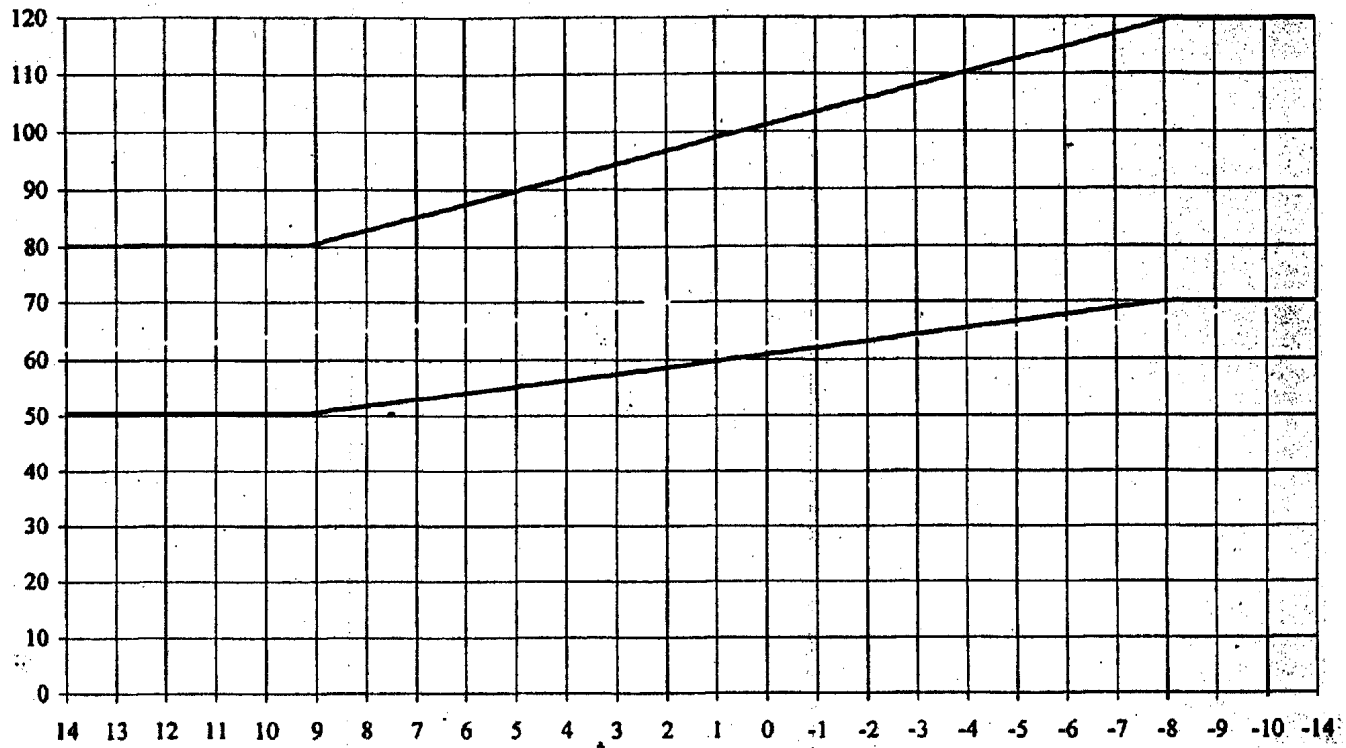
SCHEMELE REȚELOR DE DISTRIBUȚIE
Municipiul Petroșani



Nota: În varianta tipărită se regasesc schemele tuturor punctelor termice

DIAGRAMA DE REGLAJ A TEMPERATURII AGENTULUI TERMIC LA SURSA 2009-2010

T ext.	T tur.	T ret.
14	80	50
13	80	50
12	80	50
11	80	50
10	80	50
9	80	50
8	82,5	51,5
7	85	52,5
6	87,5	54
5	89	55
4	91,5	56,5
3	93,5	57,5
2	96	58
1	98	59
0	100	60
-1	102,5	61,5
-2	105	63
-3	107,5	64
-4	109	65
-5	111,5	66
-6	113,5	67
-7	116	68
-8	118	69
-9	120	70
-10	120	70
-14	120	70



**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI
Municipiul Petroșani**

Nr. crt.	Indicator	UM	Cantitatea	
			Aprobat prin BVC	Realizat 2014
1	Energie termică intrată în puncte termice	Gcal/an	36924	33104
1.1	Energie termică facturată la populație	Gcal/an	17258	12470
1.2	Energie termică facturată unități: - unități bugetare - agenți economici	Gcal/an	12570 6.000 6.570	13131 5.834 7297
2	Pierderi energie termică în distribuție	Gcal/an	7096	7503
3	Costuri anuale populație, din care subvenție	lei	4.155.726 1.174.925	3.002.776 848.958
4	Costuri anuale agenți economici și unități bugetare	lei	3.047.471	3.183.480
5	Preț energie termică livrată către populație, din care subvenție	lei	240,8 68,08	240,80 68,08
6	Preț energie termică livrată către agenți economici și unități bugetare	lei	242,44	242,44
7	Venit net actualizat	lei	-2.232.763	-2.317.167

**SPECIFICAȚII ȘI PRESCRIȚII TEHNICE CARE DEFINESC CARACTERISTICILE
REFERITOARE LA NIVELUL CALITATIV, TEHNIC ȘI DE PERFORMANȚĂ, SIGURANȚĂ
ÎN EXPLOATARE – Municipiul Petroșani**

- **Ordinul A.N.R.E. nr. 30/2003** – *Catalogul reglementarilor și prescripțiilor tehnice de interes general valabile în sectorul electroenergetic (Ediția 2003)*
- **Ordinul A.N.R.E. nr. 4/2007** – *Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice*
- **H.C.L. nr. 199/2008** – *Norme tehnice și proceduri conexe Regulamentul serviciului public de alimentare cu energie termică din municipiul Botoșani*
- **Lista prescripțiilor tehnice – Colecția ISCIR** (actualizare la data de 20.08.2007)
- *Reglementări tehnice - normative, instructiuni, ghiduri, specificatii - pentru proiectarea și executia lucrarilor de instalatii pentru constructii.*
- *Reglementări tehnice - normative, instructiuni, ghiduri, specificatii - pentru proiectarea și executia lucrarilor de constructii.*

Notă

Catalogul reglementarilor și prescripțiilor tehnice de interes general valabile în sectorul electroenergetic (Ediția 2003) cuprinde ansamblul de documente normative tehnice prin care se reglementează atât activitățile de exploatare – producere, transport și distribuție energie electrică și termică – cât și dezvoltarea viitoare a sectorului energetic.

Structura Catalogului - ediția 2003 este formată din 3 capitole, la care se adaugă 5 anexe.

- În cadrul *Capitolului A* sunt cuprinse reglementări tehnice aprobate de Guvernul României, de A.N.R.E. sau de Ministere. Respectarea acestor reglementări tehnice este obligatorie pentru toți agenții economici din sectorul energiei.
- În cadrul *Capitolului B* sunt cuprinse prescripțiile energetice de interes general pentru agenții economici din sectorul energiei, prescripții elaborate de forurile tutelare existente înainte de divizarea, în 2000, a sectorului și aprobate prin ordine sau hotărâri emise de acestea. Prescripțiile au caracter de obligativitate.
- În cadrul *Capitolului C* sunt cuprinse procedurile operaționale elaborate de agenții economici din sector și avizate de A.N.R.E., proceduri ce detaliază activități tehnice desfășurate prin implicarea simultană a mai multor agenți economici. Respectarea acestor proceduri este obligatorie în cazul desfășurării respectivelor activități procedurate.

Anexa 1 – Prescripții energetice specifice la care se fac trimeri în reglementările tehnice din Capitolul A - cuprinde indicativele și locația tuturor prescripțiilor energetice specifice din Catalogul ediția 2003 care sunt menționate ca material bibliografic în reglementările specificate în capitolul A.

Anexa 2 – Prescripții energetice care nu intră în domeniul de reglementare al ANRE, altele decât cele de interes specific – conține acele prescripții energetice al căror conținut se referă la activități care nu fac parte din domeniul de reglementare al ANRE.

Anexa 3 – Centralizatorul tuturor prescripțiilor energetice (PE) cu încadrarea lor funcție de gradul de interes (general sau specific) – cuprinde indicativele și locația tuturor prescripțiilor energetice.

Anexa 4 – Sfera de interes în aplicarea prescripțiilor tehnice energetice de interes specific - în aceasta anexă se specifică sfera de interes în care acționează fiecare prescripție energetică reconsiderată ca fiind de interes specific.

Anexa 5 – Modificările operate în Catalogul ediția 2003 față de ediția 2002 – este centralizatorul modificărilor.

**REGLEMENTĂRI REFERITOARE LA PROTECȚIA MEDIULUI, LA APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ȘI INCENDIILOR ȘI LA SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ CARE TREBUIE RESPECTATE PE PARCURSUL ÎNDEPLINIRII SERVICIULUI
– Municipiul Petroșani**

PROTECȚIA MEDIULUI

- Autorizația integrată de mediu nr. 11/11.05.2006, revizuită în data de 08.08.2007 pentru funcționarea instalațiilor de producere a energiei termice cu o putere totală instalată de 443 MW, valabilă pînă la data de 31.12.2010 emisă de către Agenția Regională de Protecție a Mediului Bacău.
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 157/01.05.2007, valabilă pînă la data de 31.12.2010.
- O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006 modificată și completată prin OUG 114/2007.
- Ordin 818/2003 – pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordin 1158 /2005
- O.U.G. nr. 152/2005 – privind prevenirea și controlul integrat al poluării; modificată și completată de Legea 84 / 2006.
- H.G. nr. 856/2002 – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Legea Nr. 105/2006 – pentru aprobarea OUG Nr. 196/2006 privind Fondul de Mediu.
- Legea 107/1996 – Legea apelor; modificată și completată de Legea 310/2004, Legea 112/2006, O.U.G. 12/2007.
- H.G. nr. 188/2002 – pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediu acvatic a apelor uzate, NTPA 002/2002, NTPA 001/2002, modificată și completată prin HG 352 / 2005.
- H.G. 780/2006 – privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera.
- Ordin 462/1993 – Condiții tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.
- Ordin 876/2004 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților cu impact asupra mediului inconjurator.
- H.G. 541 – privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere; modificat și completat de H.G. 322/2005 și H.G. 1502/2006.
- H.G. 804/2007 – privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
- Ordin 756/1997 – al MAPPM pentru aprobarea Reglementării pentru evaluarea poluării mediului, modificat prin Ordinul 532/2002 și Ordinul 1144/2002.

PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

- Legea 307/2006 – Legea privind apararea împotriva incendiilor
- Ordin 163/2007 – pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

- PE 009/1993 – Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transport si distributia energiei termice si electrice.
- Legea 481/2004 – Legea privind protectia civila.

PROTECTIA MUNCII

- Legea 319/2006 – legea securitatii si sanatatii in munca.
- HG nr. 1425/2006 – normele metodologice de aplicare ale legii 319/2007.

Directivele Comunitatii Europene specifice securității si sănătății la locul de muncă prin Hotarari ale Guvernului Romaniei:

1. HG 971/2006 (transpune Directiva 92/58/CEE) privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă
2. HG 1048/2006 (transpune Directiva 89/656/CEE) privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.
3. HG 1146/2006 (transpune Directiva 89/655/CEE) privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru utilizarea în muncă de către lucratori ale echipamentelor de muncă.
4. HG 1091/2006 (transpune Directiva 1989/654/CEE) privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de munca
5. HG 1028/2006 (transpune Directiva 1990/270/CEE) privind cerințele minime de securitate si
sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare
6. HG 1051/2006 (transpune Directiva 1990/269/CEE) privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucratori, în special afecțiuni dorsolombare.
7. HG 1058/2006 (transpune Directiva 1999/92/CEE) privind cerințele minime pentru îmbunatatirea securității si protecția lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive
8. HG 1092/2006 (transpune Directiva 1999/92/CEE) privind protecția lucratorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenii biologici în muncă.

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

GRUPURILE DE MĂSURARE A ENERGIEI TERMICE

Nr. Crt.	Denumire Utilizator	Adresa	Tip agent termic	Pierderi masice anuale [t]/ %	Pierderi anuale energie [GJ]/ %	Denumire tronson furnizare	Tip măsură (diafragma, contor de energie)	Diametru nominal grup măsură <mm>	Data punerii in functie	Data scadentă la verificare	Denumire centrala termica	Tip masura in centrala termica (diafragma contor energie)
0	urban	Str. Aviatorilor bl.15a sc.1	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. Contor MTWI	DN=40 DN=40	05.2009 08.2005	05.2013 08.2009	PT-1	cont. en.
1	urban	Str. Aviatorilor bl.15B sc.1	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. -	DN=40 -	11.2005 -	07.2008 -	PT-1	cont. en.
2	urban	Str. Aviatorilor bl.15C sc.1	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. -	DN=40 -	11.2005 -	07.2008 -	PT-1	cont. en.
3	urban	Str. Aviatorilor bl.17 sc.1	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. -	DN=25 -	11.2005 -	05.2008 -	PT-1	cont. en.
4	urban	Str. Aviatorilor bl.17 sc.2	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. Contor MTWI	DN=25 DN=25	11.2005 11.2005	05.2008 05.2008	PT-1	cont. en.
5	urban	Str. Aviatorilor bl.17 sc.3	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. -	DN=25 -	11.2005 -	05.2008 -	PT-1	cont. en.
6	urban	Str. Aviatorilor bl.44 sc.1	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. -	DN=25 -	11.2005 -	05.2008 -	PT-1	cont. en.
7	urban	Str. Aviatorilor bl.46 sc.1	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. -	DN=40 -	11.2005 -	05.2008 -	PT-1	cont. en.
8	urban	Str. Aviatorilor bl.46 sc.2	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. -	DN=40 -	11.2005 -	07.2008 -	PT-1	cont. en.
9	urban	Str. Aviatorilor bl.54 sc.4	Apa calda			Înc. a.c.c.	Contor E.T. -	DN=25 -	11.2005 -	08.2008 -	PT-1	cont. en.

						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	08.2008		
10	urban	Str. Aviatorilor bl.54 sc.5	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	15.2006	08.2008	PT-1	cont. en.
10	urban	Str. Aviatorilor bl.19B sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	09.2009	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
11	urban	Str. Aviatorilor bl.19B sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
12	urban	Str. Aviatorilor bl.19B sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
13	urban	Str. Aviatorilor bl.19E sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
14	urban	Str. Aviatorilor bl.19E sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	05.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
15	urban	Str. Aviatorilor bl.21A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	08.2008	PT-1	cont. en.
16	urban	Str. Aviatorilor bl.21A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
17	urban	Str. Aviatorilor bl.23 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	08.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	08.2008	PT-1	cont. en.
18	urban	Str. Aviatorilor bl.23A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
19	urban	Str. Aviatorilor bl.23B sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
20	urban	Str. Aviatorilor bl.23B sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
21	urban	Str. Aviatorilor bl.25A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25		09.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
22	urban	Str. Aviatorilor bl.25A sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
23	urban	Str. Aviatorilor bl.27A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	Contor	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.

							MTWI					
24	urban	Str. Aviatorilor bl.27A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
25	urban	Str. Aviatorilor bl.60 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
26	urban	Str. Aviatorilor bl.60 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
27	urban	Str. Aviatorilor bl.60 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
28	urban	Str. Aviatorilor bl.60 sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	08.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
29	urban	Str. Aviatorilor bl.60A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
30	urban	Str. Aviatorilor bl.60A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
31	urban	Str. Aviatorilor bl.60A sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	08.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
32	urban	Str. Aviatorilor bl.60A sc.5	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
33	urban	Str. Aviatorilor bl.62 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008		
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
34	urban	Str. Aviatorilor bl.62A sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008		
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	08.2008		
35	urban	Str. Aviatorilor bl.62A sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	08.2008		
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
36	urban	Str. Aviatorilor bl.62B sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008		
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
37	urban	Str. Aviatorilor bl.62B sc.2	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
38	urban	Str. Aviatorilor bl.64 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor	DN=25	06.2006	08.2008		

							MTWI					
39	urban	Str. Aviatorilor bl.64A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008		
41	urban	Str. Aviatorilor bl.64B sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008		
42	urban	Str. Aviatorilor bl.64B sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	05.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
43	urban	Str. Aviatorilor bl.64B sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	08.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	03.2008		
44	urban	Str. Aviatorilor bl.66 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
45	urban	Str. Aviatorilor bl.66 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	09.2008		
47	urban	Str. Aviatorilor bl.66A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
48	urban	Str. Aviatorilor bl.66A sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
49	urban	Str. Aviatorilor bl.68 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
50	urban	Str. Aviatorilor bl.70 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
51	urban	Str. Aviatorilor bl.70 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
52	urban	Str. Aviatorilor bl.70 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2005	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
53	urban	Str. Aviatorilor bl.70A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
54	urban	Str. Aviatorilor bl.70B sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008	PT-1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
						a.c.c.	-	-	-	-		

56	urban	Str. Aviatorilor bl.70B sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
57	urban	Str. Aviatorilor bl.H5 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
58	urban	Str. Aviatorilor bl.H5 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
59	urban	Str. Aviatorilor bl.54 sc.4	Apa calda			Înc.	-	-	-	-		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	08.2009	PT-1	cont. en.
59	urban	Str. Aviatorilor bl.56 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
60	urban	Str. Aviatorilor bl.56 sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
61	urban	Str. Aviatorilor bl.56 sc.5	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
		TOTAL PT1		2137/45,04	5648/42,4							
62	R.A.A.V.J	Str. Venus PT-2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	05.2009		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	04.2004	09.2008	PT-2	cont. en.
63	R.A.A.V.J	Str. Venus PT-2	Apa calda			Înc.	-	-	-	-		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	04.2004	09.2008	PT-2	cont. en.
		TOTAL PT2		12/12,37	20/1,8							
64	urban	Str. Aviatorilor bl.24 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	12.2007	09.2008	PT-3A	cont. en.
65	urban	Str. Aviatorilor bl.24 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	08.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	12.2007	09.2008	PT-3A	cont. en.
66	urban	Str. Aviatorilor bl.26 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	12.2007	09.2008	PT-3A	cont. en.
67	urban	Str. Aviatorilor bl.26 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	12.2007	08.2008	PT-3A	cont. en.
68	urban	Str. Aviatorilor bl.28 sc.2	Apa			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008	PT-3A	cont. en.

			calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	12.2007	09.2008		
69	urban	Str. Aviatorilor bl.28A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008	PT-3A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
70	urban	Str. Aviatorilor bl.28A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008	PT-3A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	12.2007	09.2008		
71	urban	Str. Aviatorilor bl.30 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008	PT-3A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
72	urban	Str. Aviatorilor bl.32 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	08.2009	PT-3A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
		TOTAL PT3A		128/19,19	156/045							
73	urban	Str. Independentei bl.22 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	03.2008	PT-4	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25		03.2008		
		TOTAL PT4		76/100	295/18,44							
76	urban	Str. Unirii bl.11 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25		09.2009	PT-6	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=20	03.2004	01.2008		
81	urban	Str. Unirii bl.20 sc.1	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-6	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=20	03.2004	05.2008		
84	urban	Str. Unirii bl.22 sc.1	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-6	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=20	03.2004	01.2008		
86	urban	Str. Unirii bl.22 sc.3	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-6	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=20	03.2004	01.2008		
87	urban	Str. Unirii bl.24 sc.1,2,3	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-6	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	03.2004	06.2011		
		TOTAL PT6		793/50,38	1069/56,9							
91	urban	Str. Unirii bl.12 sc.1-3	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-7	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	03.2004	01.2008		
93	urban	Str. Unirii bl.1 sc.2	Apa			Înc.	-	-	-	-	PT-7	cont. en.

			calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	03.2004	01.2008		
						Înc.	-	-	-	-		
94	urban	Str. Unirii bl.3 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	03.2004	01.2008	PT-7	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
95	urban	Str. Unirii bl.3 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	03.2004	01.2008	PT-7	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
96	urban	Str. Unirii bl.5 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	03.2004	01.2008	PT-7	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
97	urban	Str. Unirii bl.5 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	03.2004	01.2008	PT-7	cont. en.
		TOTAL PT7		480/26,15	739/25,4							
						Înc.	Contor E.T	DN=25	06.2004	09.2008		
98	urban	Str. N. Titulescu bl.C sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-9B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T	DN=25	06.2004	09.2008		
99	urban	Str. N. Titulescu bl.C sc.2	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-9B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T	DN=25	06.2004	06.2009		
101	urban	Str. N. Titulescu bl.F sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-9B	cont. en.
		TOTAL PT9B		20/100	470/51,2							
						Înc.	Contor E.T	DN=25	06.2004	03.2008		
103	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.116	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2004	03.2008	PT-9C	cont. en.
		TOTAL PT9C		116/91,3	1239/67,01							
						Înc.	Contor E.T	DN=40	09.2006	08.2008		
104	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.101	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-10	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2006	06.2009		
105	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.103	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-10	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2006	06.2009		
106	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.105	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-10	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2006	06.2009		
107	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.107	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-10	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2006	06.2009		
108	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.109	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-10	cont. en.

110	urban	Str. Slatinioara bl.14 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2006	09.2008	PT-10	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
111	urban	Str. Slatinioara bl.14 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	05,2010	05,2014	PT-10	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
		TOTAL PT10		595/100	1153/11,93							
112	urban	Str. Carpati bl.2 sc. 1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
113	urban	Str. Carpati bl.2 sc. 2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
114	urban	Str. Carpati bl.2 sc. 3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
115	urban	Str. Carpati bl.2 sc. 4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
116	urban	Str. Carpati bl.2 sc. 5	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
117	urban	Str. Carpati bl.2 sc. 6	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
118	urban	Str. Carpati bl.2 sc. 7	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
119	urban	Str. Carpati bl.4 sc. 1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
120	urban	Str. Carpati bl.4 sc. 2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
121	urban	Str. Carpati bl.4 sc. 3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
122	urban	Str. Carpati bl.4 sc. 4	Apa			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016	PT-10A	cont. en.

			calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013		
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016		
123	urban	Str. Carpati bl.4 sc. 5	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013	PT-10A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016		
124	urban	Str. Carpati bl.4 sc. 6	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013	PT-10A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2012	08.2016		
125	urban	Str. Carpati bl.4 sc. 7	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	07.2012	07,2013	PT-10A	cont. en.
		TOTAL PT10A		193/11,73	360/7,93							
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
126	urban	Str. Al. Poporului bl.2 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	07,2013	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
127	urban	Str. Al. Poporului bl.2 sc.3	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
128	urban	Str. Al. Poporului bl.2 sc.4	Apa calda			a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
129	urban	Str. Al. Poporului bl.1 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
130	urban	Str. Al. Poporului bl.4 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	10.2008		
131	urban	Str. Al. Poporului bl.4 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	10.2008	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
132	urban	Str. Al. Poporului bl.4 sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
133	urban	Str. Al. Poporului bl.6 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	09.2009		
134	urban	Str. Al. Poporului bl.6 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor	DN=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.

							2WR5					
135	urban	Str. Al. Poporului bl.6 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
						a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
136	urban	Str. Al. Poporului bl.3 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-11A	cont. en.
137	urban	Str. Al. Poporului bl.3 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	04.2004	09.2008		
						a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
139	urban	Str. Al. Poporului bl.3A sc.2	Apa calda			Înc.	-	-	-	-		
						a.c.c.	Contor 2WR5	DN=25	04.2004	08.2008	PT-11A	cont. en.
140	urban	Str. Al. Poporului bl.5 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=50	04.2004	09.2008		
						a.c.c.	Contor 2WR5	Dn=25	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
141	urban	Str. Al. Poporului bl.5 sc.2	Apa calda			Înc.	-	-	-	-		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	03.2014	03.2018	PT-11A	cont. en.
142	urban	Str. Al. Poporului bl.5 sc.3	Apa calda			Înc.	-	-	-	-		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	03.2014	03.2018	PT-11A	cont. en.
143	urban	Str. Al. Poporului bl.92 sc.1,2,3	Apa calda			Înc.	-	-	-	-		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	08.2011	08.2015	PT-11A	cont. en.
141	urban	Str. 1 Decembrie bl.96 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=50	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	Contor 2WR6	DN=32	04.2004	10.2008	PT-11A	cont. en.
142	urban	Str. N. Balcescu bl.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=50	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	Contor 2WR6	DN=32	04.2004	09.2008	PT-11A	cont. en.
143	urban	Str. Avram Iancu bl.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=50	11.2002	02.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-11A	cont. en.
145	urban	Str. Avram Iancu bl.5A	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2002	09.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2002	09.2008	PT-11A	cont. en.
146	urban	Str. Avram Iancu bl.7	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=65	11.2002	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-11A	cont. en.

						Înc.	Contor E.T.	DN=65	11.2002	09.2008		
147	urban	Str. Avram Iancu bl.9	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	Dn=50	11.2002	09.2005	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=32	11.2002	01.2008		
148	urban	Str. Avram Iancu bl.9A	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2002	09.2008	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=65	11.2002	09.2008		
149	urban	Str. Avram Iancu bl.11	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=65	11.2002	10.2008		
150	urban	Str. Avram Iancu bl.13	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=50	11.2002	09.2008	PT-11A	cont. en.
		TOTAL PT11A		719/19,8	1996/18,16							
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	01.2008	10.2012		
151	urban	Str. 9 Mai bl.2A sc.1-9	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	01.2008	10.2012		
152	urban	Str. Al.Trandafirilor bl.2 sc.1-8	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2008	10.2012		
153	urban	Str. Al.Trandafirilor bl.4 sc.1-9	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	02.2008	04.2012	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	05.2008		
154	urban	Str. Al.Trandafirilor bl.5 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	05.2008	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2006	05.2008		
155	urban	Str. Al.Trandafirilor bl.5 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2006	05.2008	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	01.2008	04.2012		
156	urban	Str. Avram Iancu bl.2,2A sc.1,2	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	01.2008	10.2012		
157	urban	Str. Avram Iancu bl.4 sc.1-4	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
158	urban	Str. Avram Iancu bl.4 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	04.2007	04.2011	PT-11B	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
159	urban	Str. Avram Iancu bl.4 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	04.2007	04.2011	PT-11B	cont. en.
160	urban	Str. Avram Iancu bl.4 sc.3	Apa			Înc.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.

			calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	04.2007	04.2011		
						Înc.	-	-	-	-		
161	urban	Str. Avram Iancu bl.4 sc.4	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	04.2007	04.2011	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	01.2008	10.2012		
158	urban	Str. Avram Iancu bl.6 sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	01.2008	10.2012		
159	urban	Str. Avram Iancu bl.8 sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	01.2008	10.2012		
162	urban	Str. Ion Creanga bl.14 sc.1,2	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	04.2002	05.2008		
163	urban	Str. Minerului bl.19	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2005	06.2009		
164	urban	Str. Al. Florilor bl.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-11B	cont. en.
		TOTAL PT11B		563/46,3	3460/47,83							
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008		
165	urban	Str. St.O.Iosif bl.1A sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008		
166	urban	Str. St.O.Iosif bl.1A sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008		
167	urban	Str. St.O.Iosif bl.1B sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008		
168	urban	Str. St.O.Iosif bl.1B sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008		
169	urban	Str. St.O.Iosif bl.1B sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
170	urban	Str. St.O.Iosif bl.1B sc.4	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008		
171	urban	Str. St.O.Iosif bl.1B sc.5	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-12	cont. en.

						Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008		
172	urban	Str. St.O.Iosif bl.1C sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
173	urban	Str. St.O.Iosif bl.1C sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
174	urban	Str. St.O.Iosif bl.1C sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	09.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	09.2005	05.2008		
175	urban	Str. St.O.Iosif bl.2A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
176	urban	Str. St.O.Iosif bl.2A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
177	urban	Str. St.O.Iosif bl.2A sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
178	urban	Str. St.O.Iosif bl.2A sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
179	urban	Str. St.O.Iosif bl.2A sc.5	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
180	urban	Str. St.O.Iosif bl.2A sc.6	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
181	urban	Str. St.O.Iosif bl.2A sc.7	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
182	urban	Str. St.O.Iosif bl.2B sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
183	urban	Str. St.O.Iosif bl.2B sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008		
184	urban	Str. St.O.Iosif bl.2B sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor	DN=25	02.2005	05.2008		

						MTWI						
						Înc.	-	-	-	-		
185	urban	Str. St.O.Iosif bl.2C sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011		
186	urban	Str. St.O.Iosif bl.2C sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011		
187	urban	Str. St.O.Iosif bl.2C sc.4	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011		
188	urban	Str. St.O.Iosif bl.2C sc.5	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=32	02.2005	09.2011		
189	urban	Str. St.O.Iosif bl.6 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
190	urban	Str. St.O.Iosif bl.6 sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	02.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2005	09.2011		
191	urban	Str. 1 Decembrie bl.95 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	02.2005	05.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2005	09.2011		
192	urban	Str. 1 Decembrie bl.95 sc.2	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2005	09.2011		
193	urban	Str. 1 Decembrie bl.97 sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2005	09.2011		
194	urban	Str. 1 Decembrie bl.97 sc.4	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-12	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
195	urban	Str. 1 Decembrie bl.99 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	02.2005	09.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2005	05.2011		
196	urban	Str. 1 Decembrie bl.87 sc.M5	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	02.2005	09.2008	PT-12	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2005	09.2008		
197	urban	Str. 1 Decembrie bl.89 sc.M4	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-12	cont. en.

198	urban	Str. 1 Decembrie bl.85 sc.M1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2008	05.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
199	urban	Str. 1 Decembrie bl.85 sc.M2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2008	09.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
200	urban	Str. 1 Decembrie bl.85 sc.M3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	02.2005	05.2009	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
201	urban	Str. G-ral Dragalina bl.6 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2005	08.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	09.2005	09.2008		
202	urban	Str. G-ral Dragalina bl.6 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2005	08.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
203	urban	Str. G-ral Dragalina bl.6 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2005	08.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	09.2005	09.2008		
204	urban	Str. G-ral Dragalina bl.4 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	09.2005	08.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
		TOTAL PT12		1623/26,48	2824/20,71							
205	urban	Str. G-ral Dragalina bl.10A sc.1	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10.2006	08.2008		
206	urban	Str. G-ral Dragalina bl.10A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	08.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10.2006	08.2008		
207	urban	Str. G-ral Dragalina bl.10C sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	09.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10.2006	09.2008		
208	urban	Str. G-ral Dragalina bl.10D sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	09.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
209	urban	Str. G-ral Dragalina bl.7 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	08.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
210	urban	Str. G-ral Dragalina bl.7 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	09.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10.2006	08.2008		
212	urban	Str. G-ral Dragalina bl.13 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	08.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
213	urban	Str. Institutului bl.4 sc.1	Apa			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	09.2008	PT-13	cont. en.

			calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10.2006	08.2008		
214	urban	Str. Institutului bl.6 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	08.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10.2006	08.2008		
215	urban	Str. Institutului bl.8 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10.2006	09.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
		TOTAL PT13		291/35,14	661/13,87							
216	urban	Str. C-tin Mille bl.2 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	11.2009	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	11.2009		
217	urban	Str. C-tin Mille bl.2 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10,2013	10.2017	PT-16	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10,2013	10.2017		
217	urban	Str. C-tin Mille bl.3 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
218	urban	Str. C-tin Mille bl.3 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
219	urban	Str. C-tin Mille bl.3 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
220	urban	Str. C-tin Mille bl.3 sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
221	urban	Str. C-tin Mille bl.4 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11,2005	11.2009	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11,2005	11.2009		
222	urban	Str. C-tin Mille bl.4 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10,2013	10.2017	PT-16	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10,2013	10.2017		
222	urban	Str. C-tin Mille bl.5 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
223	urban	Str. C-tin Mille bl.5 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	Contor	DN=25	11.2005	09.2008		

							MTWI					
224	urban	Str. C-tin Mille bl.5 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-15	cont. en.
225	urban	Str. C-tin Mille bl.6 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11,2005	11.2009		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11,2005	11.2009	PT-15	cont. en.
226	urban	Str. C-tin Mille bl.6 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	10,2013	08,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	10,2013	10.2017	PT-16	cont. en.
226	urban	Str. C-tin Mille bl.7 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15	cont. en.
227	urban	Str. C-tin Mille bl.7 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	05.2008	PT-15	cont. en.
228	urban	Str. C-tin Mille bl.8 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	08.2008	PT-15	cont. en.
229	urban	Str. C-tin Mille bl.8 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	08.2008	PT-15	cont. en.
230	urban	Str. C-tin Mille bl.8 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-15	cont. en.
231	urban	Str. Zorilor bl.1 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-15	cont. en.
232	urban	Str. Zorilor bl.1 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-15	cont. en.
233	urban	Str. Zorilor bl.3 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15	cont. en.
234	urban	Str. Zorilor bl.3 sc.2	Apa calda			Înc.	-	-	-	-		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-15	cont. en.
235	urban	Str. Zorilor bl.3 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor	DN=25	11.2005	09.2008	PT-15	cont. en.

							MTWI					
236	urban	Str. 1 Decembrie bl.69 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15	cont. en.
237	urban	Str. 1 Decembrie bl.69 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15	cont. en.
238	urban	Str. 1 Decembrie bl.69 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15	cont. en.
239	urban	Str. 1 Decembrie bl.69 sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15	cont. en.
240	urban	Str. 1 Decembrie bl.71 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	08.2008	PT-15	cont. en.
241	urban	Str. 1 Decembrie bl.71 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	08.2008	PT-15	cont. en.
242	urban	Str. 1 Decembrie bl.71 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2015		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	08.2008	PT-15	cont. en.
		TOTAL PT15		694 / 19,31	619 / 6,59							
243	urban	Str. Zorilor bl.2 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
245	urban	Str. Zorilor bl.2 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
246	urban	Str. Zorilor bl.4 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
247	urban	Str. Zorilor bl.4 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
248	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.28 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
249	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.28 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
250	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.28A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2005	05.2008	PT-15A	cont. en.
251	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.28A	Apa			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013	PT-15A	cont. en.

		sc.2	calda			a.c.c.	-	-	-	-		
252	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.28A sc.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	06.2005	05.2008	PT-15A	cont. en.
253	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.28B sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
254	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.28B sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
255	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.28C sc.1,2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
256	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.23 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
257	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.23 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
258	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.29 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
259	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.29 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
260	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.31 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
261	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.31 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
262	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.F sc.1,2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	06.2005	09,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15A	cont. en.
		TOTAL PT15A		613 / 71,36	1615 / 28,44							
263	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.74 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	Dn=32	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
264	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.74 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
265	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.74 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
266	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.76 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.

							MTWI					
267	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.76 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
268	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.78 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
269	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.78 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
270	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.78 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
271	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.80 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
272	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.80 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
273	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.80 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
274	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.84 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
275	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.84 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
276	urban	Str. Closca bl.4 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
277	urban	Str. Closca bl.4 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
278	urban	Str. Horea bl.63B sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
279	urban	Str. Horea bl.63B sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.

						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
280	urban	Str. Horea bl.63B sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
281	urban	Str. Horea bl.63C sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
282	urban	Str. Horea bl.63C sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor E.T.	DN=25	05.2005	05.2009	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
283	urban	Str. Horea bl.5 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
284	urban	Str. Horea bl.5 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
285	urban	Str. Horea bl.5 sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
286	urban	Str. Horea bl.3 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
287	urban	Str. Horea bl.3 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
288	urban	Str. Horea bl.3 sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
289	urban	Str. Horea bl.2 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	08.2005	07,2013		
290	urban	Str. Horea bl.2 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	08.2005	05.2008	PT-17	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
291	urban	Str. Horea bl.1 sc.1	Apa calda			a.c.c.	Contor E.T.	DN=26	08.2006	07,2014	PT-17	cont. en.
						Înc.	-	-	-	-		
292	urban	Str. Horea bl.1 sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor E.T.	DN=26	08.2006	07,2014	PT-17	cont. en.
293	urban	Str. Horea bl.1 sc.3	Apa			Înc.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.

			calda			a.c.c.	Contor E.T.	DN=26	08.2006	07,2014		
294	urban	Str. Horea bl.1 sc.4	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
						a.c.c.	Contor E.T.	DN=26	08.2006	07,2014		
295	urban	Str. Horea bl.1 sc.5	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
						a.c.c.	Contor E.T.	DN=26	08.2006	07,2014		
296	urban	Str. Horea bl.1 sc.6	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-17	cont. en.
						a.c.c.	Contor E.T.	DN=26	08.2006	07,2014		
		TOTAL PT17		514 / 12,94	1598 / 15,51							
297	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.65 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
298	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.65 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
299	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.65 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	07.2009	07.2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
299	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.67 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
300	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.67 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
301	urban	Str. 1 Decembrie 1918 bl.67 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
302	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.17 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
303	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.17 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
304	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.19 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
305	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.19 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
306	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.21 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
307	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.21 sc.2	Apa			Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013	PT-18A	cont. en.

			calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008		
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
308	urban	Str. G-ral Vasile Milea bl.21 sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
309	urban	Str. Constructorului bl.1A sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
310	urban	Str. Constructorului bl.1A sc.2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
311	urban	Str. Constructorului bl.1A sc.3	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
312	urban	Str. Constructorului bl.1B sc.1,2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
313	urban	Str. Constructorului bl.A sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
314	urban	Str. Constructorului bl.A sc.2	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
315	urban	Str. Constructorului bl.B sc.2	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
316	urban	Str. Constructorului bl.B sc.3	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
317	urban	Str. Constructorului bl.B sc.4	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-18A	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	11.2005	09,2013		
318	urban	Str. Intrarea Eroilor bl.1E sc.1,2	Apa calda			a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	11.2005	09.2008	PT-18A	cont. en.
		TOTAL PT18A		80 / 36,43	2113 /23,07							
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013		
319	urban	Str. 1 Decembrie bl.61 sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-18B	cont. en.
						Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013		
320	urban	Str. 1 Decembrie bl.63 sc.1	Apa calda			a.c.c.	-	-	-	-	PT-18B	cont. en.

321	urban	Str. 1 Decembrie bl.63 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
322	urban	Str. 1 Decembrie bl.63 sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
323	urban	Str. 1 Decembrie bl.59 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
324	urban	Str. 1 Decembrie bl.59 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
325	urban	Str. 1 Decembrie bl.57 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
326	urban	Str. 1 Decembrie bl.57 sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
327	urban	Str. 1 Decembrie bl.57A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
328	urban	Str. Constructorului bl.C sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
329	urban	Str. Constructorului bl.C sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
330	urban	Str. Constructorului bl.C sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
331	urban	Str. Constructorului bl.D sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
332	urban	Str. Constructorului bl.E sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	03.2006	09,2013	PT-18B	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
		TOTAL PT18B		567 / 100	1059 / 21,45							
333	urban	Str. Visinilor bl.1A sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008	PT-23	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
334	urban	Str. Visinilor bl.1A sc.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	09.2008	PT-23	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
335	urban	Str. Visinilor bl.1A sc.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	06.2011	PT-23	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
336	urban	Str. Visinilor bl.1B sc.2	Apa calda			Înc.	-	-	-	-	PT-23	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
337	urban	Str. Visinilor bl.1B sc.3	Apa			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	06.2011	PT-23	cont. en.

			calda			a.c.c.	-	-	-	-		
338	urban	Str. Visinilor bl.4 sc.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2007	06.2011		
		TOTAL PT23		51 / 100	502 /31,57	a.c.c.	-	-	-	-	PT-23	cont. en.
339	urban	Str. Mihai Eminescu (Garaje) R.A.A.V.J	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	Dn=40	02.2005	06.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-25	cont. en.
340	urban	Str. Mihai Eminescu Nr.20/1 Anutoiu C-tin	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	Dn=20	02.2005	06.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	Pt-25	cont. en.
341	urban	Str. Mihai Eminescu Nr. 18/2 Lacatos Zoltan	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	02.2005	06.2009		
		TOTAL PT25		416 / 97,88	707 /20,36	a.c.c.	-	-	-	-	Pt-25	cont. en.
342	urban	Str. 1 Decembrie Nr.93 Primaria Petrosani	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=50	02.2005	06.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-12	cont. en.
343	urban	Str. Parangului Nr.4 Turna D.	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	04.2004	05.2011		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-10	cont. en.
344	urban	Gradinita Carpati Nr.2PP	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-10A	cont. en.
345	urban	Gradinita Nr.2PN aeroport	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-3A	cont. en.
346	urban	Gradinita Nr.5 Aeroport	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-5	cont. en.
347	urban	Gradinita Nr.8-9 Aeroport	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-1	cont. en.
348	urban	Gradinita Comisariat	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-18A	cont. en.
349	urban	Sc. Gen. Nr.6 Aeroport	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-4	cont. en.
350	urban	Sc.Gen. Nr.7 Aeroport	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-2	cont. en.
351	urban	Liceul Economic	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=65	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-8	cont. en.
352	urban	Liceul Industrial	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=50	04.2004	10.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-10	cont. en.
353	urban	Liceul de Informatica	Apa			Înc.	Contor E.T.	DN=65	04.2004	10.2008		
											PT-10	cont. en.

			calda			a.c.c.	-	-	-	-		
354	urban	Str. Nicolae Balcescu Socom Unirea	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	04.2004	10.2008	PT-11A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
355	urban	Str. 1 Decembrie bl.90	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	04.2004	10.2008	PT-11A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
356	urban	Sc. Gen. Nr.4 Avram Stanca	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=50	04.2004	10.2008	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
357	urban	Sc. Gen. Nr.5 Aeroport	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2004	10.2008	PT-7	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
358	urban	Sc. Gen. Nr.5 Aeroport	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	04.2004	10.2008	PT-7	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
359	urban	Politia Petrosani	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2002	10.2008	PT-11A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
360	urban	Muzeul Mineritului	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	04.2002	10.2008	PT-11A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
361	urban	Sc. Nr.1 Sediul Vechi	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	04.2002	10.2008	PT-11A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
362	urban	Sc. Nr.1 Sediul Nou	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	04.2002	06.2008	PT-12	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
363	urban	Str. Nr.4 Sediul Vechi	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	04.2002	10.2008	PT-15	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
364	urban	Sera Aeroport	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2006	06.2008	PT-5	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
365	urban	Politia Comunitara	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	12.2006	06.2008	PT-18A	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
366	urban	Caminul Studentesc Nr.1	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2006	11.2008	PT-13	cont. en.
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	12.2006	11.2008		
367	urban	A.J.O.F.M (incinta lic Ind.)	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=40	12.2006	11.2008	PT-10	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
368	urban	Str. 6 August nr.14 Rasnoveanu Cristian	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN25	12.2006	10.2009	PT-Sc.1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		
369	urban	Str. Bazinului Nr.5 Borhina Maria	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	Dn=25	12.2006	08.2009	PT-Sc.1	cont. en.
						a.c.c.	-	-	-	-		

370	urban	Str.Bazinului Nr.8/2 Teodorovici Maria	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	09.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
371	urban	Str. 6 August nr.14 Borhina Tiberiu	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2006	10.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
372	urban	Str. 6 August Nr.11 Cojocaru Ioana	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	10.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
373	urban	Str. 6 August Nr.6 Codescu Stefan	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	09.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
374	urban	Str. 6 August Nr.15 Gheta Luiza	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	04.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
375	urban	Str. 6 August Nr.12 Dragan Elena	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	04.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
376	urban	Str. 6 August Nr.13 Vasiu Victor	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	10.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
377	urban	Str. 6 August Nr.14A Cretan Maria	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	10.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
378	urban	Str. 6 August Nr.5 Manascu Rubien	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	09.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
379	urban	Str. Bazinului Nr.14 Stoica Laura	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	09.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
380	urban	Str. 6 August Nr.19 Vaduva Grigore	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	04.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-Sc.1	cont. en.
381	urban	Str. G-ral Dragalina Nr.5/2 Casa Parohiala	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	04.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-13	cont. en.
382	urban	Str. 1 Decembrie Nr.75 Biserica Pogon	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2006	06.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15	cont. en.
383	urban	Str. Eroilor Nr.2 Casa Parohiala	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	Pt-18A	cont. en.
384	urban	Str. 1 Decembrie Nr.13 Biserica Munteanu	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2006	09.2008		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-15	cont. en.
385	urban	Str. 6 August Nr.17	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	10.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	Pt-Sc.1	cont. en.
386	urban	Caminul Studentesc Nr.2	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	12.2006	01.2009		
						a.c.c.	Contor	DN=32	12.2006	01.2009	PT-13	cont. en.

							MTWI					
387	urban	Caminul Studentesc Nr.3	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	12.2006	10.2009		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	12.2006	10.2009	PT-13	cont. en.
388	urban	Caminul Studentesc Nr.4	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	12.2006	10.2009		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	12.2006	10.2009	PT-13	cont. en.
389	urban	Caminul Studentesc Nr.5	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=32	12.2006	11.2008		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=32	12.2006	11.2008	PT-13	cont. en.
390	urban	Casa Universitara	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=25	12.2006	01.2009		
						a.c.c.	Contor MTWI	DN=25	12.2006	01.2009	PT-13	cont. en.
391	urban	Universitatea Petrosani Corpul Nou	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=65	12.2006	01.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-13	cont. en.
392	urban	Str. Constructorului Casa Remescu	Apa calda			Înc.	Contor E.T.	DN=20	12.2006	09.2009		
						a.c.c.	-	-	-	-	PT-18A	cont. en.

ANEXA nr.3
la caietul de sarcini
Tabelul
nr.12

**Date aferente utilizatorilor necontorizați
Municipiul Petroșani**

Nr. Crt.	Denumire utilizator	Adresa	Tip agent termic	Puterea termică instalată [Mw/h]	Suprafața echivalent termic [mp]	Numări locatari	Denumire punct termic
20	BL.13	str. Independenței	secundar	0,34	32	6	P.T. 5
32	BL.11	str. Unirii	secundar	0,111	21	8	P.T. 6
34	BL.17	str. Unirii	secundar	0,111	14	6	P.T. 6
37	BL.22	str. Unirii	secundar	0,128	17	3	P.T. 6
38	BL.1	str. 1 Iunie	secundar	0,167	5,2	2	P.T. 6
40	BL.1	str. Unirii	secundar	0,18	3,7	2	P.T. 7
42	BL.3	str. Unirii	secundar	0,18	14	6	P.T. 7
44	BL.5	str. Unirii	secundar	0,18	12	3	P.T. 7
46	BL.8	str. Unirii	secundar	0,128	6	1	P.T. 7
TOTAL				1,525	124,9	37	

Anexa nr. 4
la caietul de sarcini

Tabelul nr. 13

Lista punctelor termice din care se face distribuția agenților economici

Nr. Cr.	Denumire tronson	Adresa	Tip agent	Puterea termică instalată [MW/h]		Energie termică anuală livrată [GJ]		Temperatura nominală circuit primar	
				Încălzire	apă caldă de consum	Încălzire	apă caldă de consum	tur	retur
1	PT1	str. Aviatorilor	secundar	9,196	1,470	12.646	332	150°	70°
2	PT2	str. Venus	secundar	3,972	0,200	1.093	8	150°	70°
3	PT3A	str. Aviatorilor	secundar	3,923	0,380	3.424	136	150°	70°
4	PT4	str. Independenței	secundar	4,563		1.764	0	150°	70°
5	PT5	str. Independenței	secundar	4,394		1.008	0	150°	70°
6	PT6	str. Unirii	secundar	2,216	0,290	1.833	88	150°	70°
7	PT7	str. Unirii	secundar	2,544	0,380	2.597	200	150°	70°
8	PT8	str. Independenței	secundar	3,421	0,640	3.145	23	150°	70°
9	PT9B	str. N. Titulescu	secundar	0,576		766	0	150°	70°
10	PT 9 SUP	str. N. Titulescu	secundar	1,540	0,660	5.496	3.000	150°	70°
11	PT9C	str. 1 Dec 1918	secundar	1,533		1.856	0	150°	70°
12	PT10	str. Slătinoara	secundar	3,136	0,740	8.732	0	150°	70°
13	PT10A	str. Carpați	secundar	1,095	0,170	3.302	268	150°	70°
14	PT11A	str. A. Iancu	secundar	4,223	0,990	9.700	332	150°	70°
15	PT11B	str. Al. Trandafirilor	secundar	3,687	0,760	6.077	68	150°	70°
16	PT12	str. Șt. O. Iosif	secundar	4,682	1,130	11.626	642	150°	70°
17	PT13	str. Tineretului	secundar	1,744	0,520	8.148	1.109	150°	70°
18	PT14	str. Brazilor	secundar	2,128		5.190	0	150°	70°
19	PT15	str. C-tin Mille	secundar	2,452	1,070	8.246	518	150°	70°

20	PT15A	str. G. V. Milea	secundar	1,450	0,190	4.558	0	150°	70°
21	PT17	str. Horea	secundar	4,177	0,540	8.489	635	150°	70°
22	PT18A	str. Eroilor	secundar	1,652	0,360	7.401	272	150°	70°
23	PT18B	str. 1 Dec 1918	secundar	1,765	0,490	4.454	0	150°	70°
24	PT19	str. 1 Dec 1918	secundar	0,610		929	0	150°	70°
25	PT23	str. Vișinilor	secundar	0,826	0,110	1.622	0	150°	70°
26	PT24	str. T. Vladimirescu	secundar	1,415		1.777	0	150°	70°
27	PT25	str. Cuza Vodă	secundar	1,205		2.917	0	150°	70°
28	PT26	str. E. Vacarescu	secundar	1,000		509	0	150°	70°
29	PT27	str. N. Titulescu	secundar	1,000	0,030	665	84	150°	70°
30	PT28	str. Constructorului	secundar	1,000	0,020	763	60	150°	70°
31	PT29	str. 1 Dec 1918	secundar	1,500	0,025	734	0	150°	70°
32	PTSC.GEN.1	str. Șt. O. Iosif	secundar	0,366		2.102	0	150°	70°
33	STRAND KEOPS	str. N. Titulescu	secundar	0,254	0,500	100	82	150°	70°
TOTAL				79,245	11,665	133.669	7.857		

DESCRIEREA INSTALAȚIILOR DE FURNIZARE A AGENTULUI TERMIC SECUNDAR DIN MUNICIPIUL PETROȘANI

Sistemul de distribuție și furnizare a energiei termice din Municipiul Petroșani cuprinde:

- puncte termice, inclusiv module termice;
- rețele de distribuție agent termic secundar pentru încălzire și apă caldă de consum;
- consumatori.

Transferul căldurii de la agentul termic primar la agentul termic secundar, pentru alimentarea consumatorilor cu încălzire și apă caldă de consum, se realizează prin intermediul unor echipamente și instalații amplasate în cadrul celor 33 puncte termice funcționale în Municipiul Petroșani.

Puncte termice clasice

Punctele termice clasice sunt echipate cu schimbătoare de căldură cu plăci.

Caracteristicile schimbătoarelor de căldură sunt prezentate în Anexa nr. 3, Tabelul nr. 3.

Cinci puncte termice au fost automatizate în anul 2007. În perioada 2001 – 2008, în toate punctele termice au fost montate pompe de circulație cu convertizor de frecvență, pentru reducerea consumului de energie electrică. Gradul de automatizare al punctelor termice: 30%.

Gradul de contorizare la nivel de puncte termice:

- contorizare pentru energie termică – 100% pe intrare;
- contorizare pentru apa de adaos – 100%.

Module termice

În perioada 2009 – 2011 au fost montate module termice pentru alimentarea consumatorilor noi intrați în sistem, realizându-se astfel 7 noi puncte termice.

Gradul de automatizare al modulelor termice este de 100%.

Gradul de contorizare la module:

- contorizare pentru energie termică – 100% pe intrare;
- contorizare pentru apa de adaos – 100%.

Consumatori

Număr de beneficiari (apartamente, instituții publice, agenți economici):

Apartamente – 2.460

Gospodării individuale - 33

Instituții publice – 11

Agenți economici – 182

Utilizatori/ număr contracte:

- asociații de proprietari: 8 reprezentând 500 apartamente;
- apartamente individuale în condominiu: 1960;
- gospodării individuale: 33
- agenți economici: 182;
- instituții publice: 11.

Gradul de contorizare la nivel de branșament (utilizatori):

- pe încălzire – 80%;
- pe apă caldă – 93%

Program de furnizare agent termic încălzire:

- 24 ore/zi.

Program de furnizare apă caldă de consum:

- 24 ore/zi pentru 15 puncte termice;
- 8 ore/zi PT28- Grădinița Constructorul;
- nu se furnizează apă caldă de consum din 14 puncte termice.

SITUATIA DOTARII CU SCHIMBATOARE DE CALDURA SI ELECTROPOMPE

a punctelor termice din municipiul Petrosani

Nr	Tip,nr. și suprafața (mp)	Tip, nr.pompe, caracteristici, stare tehnică	Stare tehnică conducte interioare, Dn	Stare tehnică rețele secundare, Dn
P.T.	schimbător Stare tehnică			
0	1	2	3	4
P.T.1	TLX 250 81- 16 S 21,3mp -2 buc uzat TLX 250 65-16 S 17mp -1buc; uzat V28 CDX53-16S14,28 mp – 1buc buna V28 SST 73-16S19,88 mp – 1buc buna V28 69-16S18,70 mp – 1buc buna	WILO- 2buc Pm 15 Kw ; Q 200 mc/h; H 40 mCA ; bună GRUNDFOS -1 buc Pm 7,5 Kw ; Q 96 mc/h; H 20 mCA ; bună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna	Dn 109 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 219 mm ,bună	Dn 63-219 mm 45% bună 55% uzată
P.T.2	TLX 250 53- 16 S 13,8 mp- 2buc uzat SIGMAX13NCL-38 S4,3 mp - 1buc bună	GRUNDFOS -1 buc (dubla) Pm 4 Kw ; Q 47 mc/h; H 19 mCA ; bună	Dn 109 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 300 mm ,bună	Dn 76-219 mm 20% bună 80% uzată
P.T.3A	TLX 250 81- 16 S 21,3mp- 2buc uzat V28 SST 21-16 S5,32 mp – 1buc buna	GRUNDFOS -1 buc (dubla) Pm 3 Kw ; Q 42 mc/h; H 16 mCA ; bună GRUNDFOS -1 buc Pm 7,5 Kw ; Q 99 mc/h; H 20 mCA ; bună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna	Dn 110 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 200 mm ,bună Dn 300 mm ,bună	Dn 76-219 mm 20% bună 80% uzată

P.T.4	TLX 250 59- 16 S 15,4mp-2 buc uzat	GRUNDFOS -2 buc Pm 7,5 Kw ; Q 96 mc/h; H 30 mCA ; bună	Dn 109 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 260 mm ,bună	Dn 76-219 mm 20% bună 80% uzată
P.T.5	TLX 250 59- 16 S 15,4mp - 2buc uzat	GRUNDFOS -2 buc Pm 0,75 Kw ; Q 18 mc/h; H 10,5 mCA ; bună	Dn 109 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 150 mm ,bună Dn 300 mm ,bună	Dn 76-219 mm 20% bună 80% uzată
P.T.6	TLX 250 57- 16 S 14,9- 1buc uzat TLX 250 55-16 S14,3 mp-1buc uzat TLX 250 47-16 S 12,2 mp - 1buc uzat	GRUNDFOS -1 buc (dubla) Pm 3 Kw ; Q 34,8 mc/h; H 17,1 mCA ; bună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 1,1 Kw ; buna	Dn 109 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 300 mm ,bună	Dn 76-219 mm 40% bună 60% uzată
P.T.7	TLX 250 57- 16 XS14,9 mp - 2buc uzat TLX 250 59-16,1 S 15,4 mp- 1buc uzat	GRUNDFOS -1 buc (dubla) Pm 3 Kw ; Q 42 mc/h; H 16 mCA ; bună GRUNDFOS -2 buc Pm 7,5 Kw ; Q 99 mc/h; H 20 mCA ; bună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna	Dn 109 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 270 mm ,bună	Dn 76-219 mm 30% bună 70% uzată
P.T.8	TLX 250 61-16 S 17mp - 1buc; SIGMAX13 NCL32-16 S2,03mp -1buc bună	GRUNDFOS -1 buc (dubla) Pm 4 Kw ; Q 47 mc/h; H 19 mCA ; bună	Dn 109 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 270 mm ,bună	Dn 57-225 mm 15% bună 85% uzată

9 SPIT	V 45 SST 69 S 30 ,15mp-2buc bună V 28 SST 41 S 13 ,829mp-1buc bună TLX 250 77- 16 S 20 ,8 mp- 1buc bună		Dn 150 mm, f bună Dn 80 mm , f bună Dn 25,4 mm , f bună	Dn 25,4-150 mm 100% buna
P.T.9B	SIGMA X29 NCL48-16S 13,63mp-2buc bună	GRUNDFOS -2 buc Pm 1,5 Kw ; Q 18 mc/h; H 10,5 mCA ; bună	Dn 100 mm, bună Dn 150 mm ,bună Dn 200 mm ,uzată	Dn 57-225 mm 50% bună 50% uzată
P.T.9C	SIGMA X29 NCL40 S 11 ,02- 2buc bună	GRUNDFOS -2 buc Pm 7,5 Kw ; Q 99 mc/h; H 20 mCA ; bună	Dn 100 mm,bună Dn 150 mm,bună Dn 200 mm,uzată	Dn 57-225 mm 40% bună 60% uzată
P.T.10	V 45SST 69-16 S 30 ,15 mp- 1buc bună V28 SST21-16CHM S 5 ,32mp- 1buc bună	GRUNDFOS -1 buc Pm 11 Kw ; Q 87 mc/h; H 27 mCA ; bună GRUNDFOS -1 buc Pm 7,5 Kw ; Q 99 mc/h; H 20 mCA ; bună GRUNDFOS -1 buc Pm 7,5 Kw ; Q 99 mc/h; H 20 mCA ; bună	Dn 114 mm, bună Dn 168 mm ,bună Dn 219 mm ,bună Dn 275 mm ,bună	Dn 50-100 mm 100% buna

P.T.10A	SIGMA X29 SCL89 S13,34mp-2buc bună SIGMA X13 NCL50 S 2,03mp- 1buc bună SIGMA X13 NCL19 S 0,95- 1buc bună	WILO D150/130-3/2 - 1buc (dubla) Q 45 mc/ h ;H 20 mCA ;Pm 3KW bună 2pompe cu aspirație refulare comună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna	Dn 50 mm, buna Dn 100 mm ,buna	Dn 20-100 mm 100% buna
P.T.11A	V 45 SST95-16 S 41,85 mp- 3buc bună V28 SST37-16 S 9,8 mp-2buc bună V28CDX 21-16 S 5,32mp- 2buc bună	LP 100-125 - 3buc Pm 7,5KW Q 96 mc/ h ;H 20 mCA ;bună CR 4- 80 – 2buc Pm 1,5KW Q 6 mc/ h ;H 44,5 mCA ; bună CR8 50 - 3buc Pm 2,2KWQ 9,5 mc/ h ;H 42,3 mCA ; bună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna	Dn 114 mm, bună Dn 108 mm ,bună Dn 168 mm ,bună Dn 219 mm ,bună Dn 245 mm ,bună	Dn 57-219 mm 100% buna
P.T.11B	SIGMA X29 SCL99-16S 28,13 mp -2buc bună SIGMA 37 NCL38 S 12,42mp-1buc bună SIGMA 37 SCL64-16S 21,39mp -1buc bună SIGMA X13 NCL20 S 2,15mp- 1 buc bună SIGMA X13NCL63S7,28 mp- 1buc bună SIGMA X13 NCL32S3,58 mp- 1 buc bună	GRUNDFOS -2 buc Pm 7,5 Kw ; Q 90,4 mc/h; H 21,7mCA ; bună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna	Dn 80 mm buna Dn 109 mm ,bună Dn 160 mm ,bună Dn 219 mm ,bună	Dn 108-150 mm 20% bună 80% uzată

P.T.12	<p>V 45SST 73-16 S 31,95 mp - 4buc bună V28SST29-16CHM S7,56 mp-1buc bună V28 CDX19-16 S 4,76mp-1buc bună V28CDX35-16 S 9,24 mp-1buc bună V28SST37-16CHMS9,8 mp-1buc bună</p>	<p>LP 100-125 - 4buc Pm 7,5 Kw ;Q 96 mc/ h ;H 20 mCA ; bună CR 8 - 3buc Pm 2,2 Kw Q 9,5 mc/ h ;H 42,3 mCA ; bună CR 8 - 3buc Pm 2,2 Kw Q 9,5 mc/ h ;H 42,3 mCA ; bună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna</p>	<p>Dn 114 mm, bună Dn 102 mm ,bună Dn 168 mm ,bună Dn 219 mm ,bună Dn 89 mm ,bună Dn 64 mm ,bună</p>	<p>Dn 50-250 mm 100% buna</p>
P.T.13	<p>CIPRIANI 2 S 28,13mp-1buc uzat CIPRIANI 2 S 23,49mp-1buc uzat SIGMA X 29SCL114-16 S 32,48mp-1buc bună</p>	<p>GRUNDFOS -2 buc Pm 15 Kw ; Q 153 mc/h; H 25,1mCA ; bună</p>	<p>Dn 80 mm, bună Dn 109 mm ,bună Dn 150 mm ,bună Dn 219 mm ,bună</p>	<p>Dn 57-133 mm 100%bună</p>
P.T.14	<p>CIPRIANI 1 S 13,72mp -1buc uzat SIGMA X 29SCL 114-16 S 32,48mp-1buc bună SCPTLX250-53-16S13,8 mp-1buc buna</p>		<p>Dn 100 mm, bună Dn 160 mm ,bună Dn 200 mm ,bună</p>	<p>Dn 108-150 mm 100% uzată</p>

P.T.15	<p>SIGMA X29 SCL99-16S 28,13 mp-3buc bună</p> <p>SIGMA 29 NCL42-16 S 13,8 mp-1buc bună</p> <p>SIGMA 37 SCL44-16 S14,49 mp-1buc bună</p> <p>SIGMA 29 SCL64-16 S17,98 mp-1buc bună</p>	<p>WILO - 3buc Pm 7,5 Kw ; Q 96 mc/ h ;H 20 mCA ; bună</p> <p>GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna</p>	<p>Dn 100 mm, buna Dn 150 mm ,bună Dn 219 mm ,bună</p>	<p>Dn 57-100 mm 100% buna</p>
P.T.15A	<p>V 45 SST 37-16 S 15,75mp- 2buc bună</p>	<p>GRUNDFOS - 2buc Pm 5,5 Kw Q 85 mc/ h ;H 17 mCA ; bună</p> <p>GRUNDFOS- 2buc ag primar) Pm 1,1 Kw ; buna</p>	<p>Dn 100 mm, bună Dn 125 mm ,bună</p>	<p>Dn 57-200 mm 100% buna</p>
P.T.17	<p>SIGMA X29 SCL83-16 S 23,49 mp-3buc bună</p> <p>SIGMA 13 NCL60-16 S 6,92 mp-1buc (dezafectat)</p> <p>SIGMA 37NCL44-16 S14,49 mp-1buc bună</p> <p>SIGMA X37 NCL18-16 S1,91 mp-1buc (dezafectat)</p> <p>SIGMA 29SCL99-16 S28,13 mp-1buc bună</p> <p>SIGMA 13 NCL11-16 S 1,07 mp-1buc (dezafectat)</p>	<p>GRUNDFOS -1 buc (dubla) Pm 11 Kw ; Q 127 mc/h; H 17 mCA ; bună</p> <p>GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna</p>	<p>Dn 100 mm, bună Dn 150 mm ,bună Dn 219 mm ,bună</p>	<p>Dn 50-200 mm 100% buna</p>

P.T.18A	SIGMA X29SCL49-16S 13,63mp-3buc bună SIGMA29 SCL114-16S32,48 mp-1buc bună	GRUNDFOS - 2buc Pm 7,5 Kw Q 99 mc/ h ;H 20 mCA ; bună GRUNDFOS- 1buc (recirculare) Pm 0,77 Kw ; buna CR 4- 80 – 1buc Pm 1,5KW Q 6 mc/ h ;H 44,5 mCA ; bună	Dn 100 mm, bună Dn 150 mm ,bună Dn 219 mm ,bună	Dn 50-200 mm 95% bună 5% uzată
P.T.18B	SIGMA X29 SCL64-16S 17,98mp-2buc bună	WILO 80/140(dubla) - 1buc Pm 7,5 Kw ; Q 96 mc/ h ;H 20 mCA ; bună	Dn 100 mm, bună Dn 125 mm ,bună Dn 150 mm ,bună Dn 200 mm ,bună	Dn 50-200 mm 100% bună
P.T.19	SIGMA X29 NCL44-16 S 12,18mp-2buc bună	GRUNDFOS - 2buc Pm 1,1 Kw ; Q 10,5 mc/ h ;H 20 mCA ; bună CR 4- 80 – 1buc Pm 1,5KW Q 6 mc/ h ;H 44,5 mCA ; bună	Dn 89 mm, bună Dn 100 mm ,bună	Dn 89 mm 80% uzată 20% bună
P.T.23	SIGMA X29 SCL56-16S15,66mp-2buc bună SIGMA 37NCL24-16 S2,63mp -1buc bună	WILO D150/130 3/2(dubla)-1buc Pm 3 Kw ; Q 45 mc/ h ;H 20 mCA 2 pompe cu aspirație refulare comună GRUNDFOS - 1buc Pm 3 Kw Q 60,2 mc/ h ;H 12,5 mCA ; bună	Dn 50 mm, bună Dn 100 mm ,bună Dn 150 mm ,bună Dn 250 mm ,bună	Dn 150-200 mm 70% bună 30% uzată

P.T.24	SIGMA 49 NCL127 S 51,2mp- 1buc bună SIGMA 13 NCL19 S 2 mp- 1buc buna	pompa remontata in PT23	Dn 50 mm, bună Dn 80 mm ,bună	Dn 80 mm 100% bună
P.T.25	SIGMA X29SCL100-16S28,42mp - 2buc bună	GRUNDFOS - 2buc Pm 7,5 Kw Q 99 mc/ h ;H 20 mCA ; bună	Dn 100 mm, bună Dn 160 mm ,bună	Dn 50-100 mm 100% bună
P.T.26	SC51-IG10 S10,91mp -1buc buna	WILO- 1buc Pm 4 Kw ; Q 44,5 mc/ h ;H 21,5 mCA	Dn 50 mm, bună Dn 80 mm ,bună	Dn 50-80 mm 100% bună
P.T.27 KEOPS	SCP S19A-IG10-51 S10,91mp -1buc buna SCP S4A-IT18 S0,67mp -1buc buna	WILO- 1buc Pm 1,5 Kw ; Q 37,2 mc/ h ;H 8,79 mCA	Dn 50 mm, bună Dn 65 mm ,bună	Dn 50-65 mm 100% bună
P.T.27B KEOPS STRAND	V 28 SST 31-16 S 8,12mp- 1buc bună V28 SST15-16 S 3,64mp-1buc bună			
P.T.28	SCP S19A-IG10-48 S10,25mp -1buc buna SCP S4A-IT10 -14 S 0,5mp - 1buc buna	WILO- 1buc Pm 4 Kw ; Q 44,5 mc/ h ;H 21,5 mCA		
P.T.29	SCP S19A-IG10-78 S16,93mp -1buc buna SCP S4A-IT10 -16 S 0,59mp - 1buc buna	WILO- 1buc Pm 4 Kw ; Q 44,5 mc/ h ;H 21,5 mCA	Dn 50 mm, bună Dn 80 mm ,bună	Dn 50-80 mm 100% bună

P.T.ȘC. GEN 1 sediu nou	SIGMAX29SCL99-16 - S28 ,13mp-1buc	GRUNDFOS -1 buc (dubla) Pm 3 Kw ; Q 42 mc/h; H 16 mCA ; bună	Dn 100 mm ,buna	Dn25- 80 mm 100% buna
CASA Cruceru	IPB D-7 Am/2 x2,1 x 1,16 uzat		Pexal 20 mm bună	Dn 40mm bună Dn 50mm bună (racord agent primar)

PROGRAMUL DE REABILITARE A SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA IN SISTEM CENTRALIZAT

Programul de reabilitare a sistemului de alimentare cu energie termica in sistem centralizat cuprinde următoarele măsuri de eficiență energetică, inclusiv reparații și acțiuni de modernizare și re tehnologizare:

1. Modernizare rețele termice de distribuție, prin înlocuirea conductelor vechi cu conducte preizolate, aferente PT1, PT3A, PT4, PT5, PT6, PT7, PT8, PT9B, PT10, PT11B.
2. Modernizare puncte termice prin înlocuirea vanelor de distribuție, schimbătoarelor de căldură, montarea de pompe de circulație și recirculare cu convertizoare.
3. Automatizarea punctelor termice cu cei mai multi consumatori
4. Finalizarea contorizărilor la nivel de branșament (PT6, PT7).
5. Modificarea sistemului actual de alimentare cu energie termică, vertical, cu sistem de alimentare cu energie termică pe orizontală cu branșamente și contorizare individuale.
6. Montare module termice:
 - pentru alimentarea consumatorilor situați la distanțe mari de punctele termice, în scopul reducerii pierderilor de pe rețelele secundare de distribuție;
 - pentru alimentarea consumatorilor noi, prin extinderea rețelelor termice secundare existente.

Valoarea estimată a lucrărilor de investiții este de 13.960.000 lei.

**SITUAȚIA ACORDĂRII SUBVENȚIILOR ȘI CUANTUMUL ACESTORA
ÎN ULTIMII 5 ANI**

Anul	Subvenții de la bugetul de stat pentru compensarea creșterilor neprevizionate ale prețurilor combustibililor	Subvenții de la bugetul local pentru acoperirea diferențelor de preț și tarif la energia termică livrată populației	Ajutoare bănești pentru încălzire acordate categoriilor defavorizate ale populației (de la bugetul de stat)
2011	346.323	1.778.887	80.453,05
2012	-	1.662.565	64.537,94
2013	-	1.403.466	52.220,47
2014	-	848.958	47.111,96
2015	-	829.260	28.421

PREȚUL LOCAL AL ENERGIEI TERMICE

1. PREȚ CONSUMATOR FINAL/Gcal AGENȚI ECONOMICI : 239,60 lei/ Gcal compus din :

- preț agent termic CEH (Decizie ANRE 2338/26.11.2015)	152,02 lei/Gcal
- tarif distribuție SC Termoficare SA (Aviz ANRSC 3812/30.08.2006)	47,65 lei/Gcal
- Total fără TVA	199,67 lei/Gcal
- TVA 20%	39,93 lei/Gcal
- Total preț agenți economici:	239,60 lei/Gcal

2. PREȚ CONSUMATOR FINAL/Gcal POPULAȚIE : 238,02 lei/ Gcal

- preț agent termic CEH (Decizie ANRE 2338/26.11.2015)	152,02 lei/Gcal
- tarif distribuție SC Termoficare SA (Aviz ANRSC 3812/30.08.2006)	46,33 lei/Gcal
- Total fără TVA	198,35 lei/Gcal
- TVA 20%	39,67 lei/Gcal
- Total preț populație:	238,02 lei/Gcal

3. ELEMENTE DE PREȚ FINAL DE FACTURARE LA POPULAȚIE

- Subvenția de la bugetul local: **76,59 lei/Gcal** (HCL 335/2015 privind aprobarea prețului local al energiei termice facturate populației în Municipiul Petroșani pentru anul 2015)

- Prețul de facturare la populație : **161,43 lei / Gcal**

ANEXA E2

PROGNOZA PRIVIND EVOLUȚIA ACTIVITĂȚII DE FURNIZARE A ENERGIEI TERMICE ȘI MĂSURILE PE CARE LE VOR LUA ADMINISTRAȚIA PUBLICĂ LOCALĂ A MUNICIPIULUI PETROȘANI

Anul	Energie termică cumpărată Gcal	Pierderi Gcal	Energie Termică Vândută		
			Gcal TOTAL Gcal	populație	agenți ec. inst publice
1	2	3	4	5	6
2016	40700	5698	35002	15450	19552
2017	45000	5400	39600	19000	20600
2018	45000	4500	40500	20000	20500

La nivelul municipalității există un „Program propriu de eficiență energetică pentru serviciul public de alimentare cu energie termică din municipiul Petroșani” care cuprinde :

1. Direcții principale de acțiune la nivel municipal
2. Elaborarea și implementarea unor strategii, proiecte prin care se are în vedere modernizarea punctelor termice și înlocuirea vechilor conducte termice cu conducte preizolate
3. Eficiență energetică a serviciului de alimentare cu energie termică. Plan de măsuri.
 - Structura direcțiilor principale de acțiune
 - Reabilitarea sistemelor de încălzire urbană prin atingerea țintelor de eficiență energetică
 - Plan de măsuri privind funcționarea optimă, în condiții de siguranță, de rentabilitate și eficiență economică.
 - Asigurarea accesului nediscriminatoriu la rețeaua termică pentru toți utilizatorii solicitanți.
 - Satisfacerea cerințelor cantitative și calitative ale utilizatorilor , corespunzător prevederilor contractuale
 - Lucrări de investiții în curs de execuție 2016