



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

PROIECT

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

HOTĂRÂRE

privind actualizarea datelor privind lungimile rețelelor termice aflate în exploatarea S.C. Thermonet S.R.L.

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului înregistrată cu nr. ~~4148/31~~ 4148/31/01.2024, raportul Direcției Tehnică și de Investiții înregistrat cu nr. ~~4148/31~~ 4148/31/01.2024;

Având în vedere:

- Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată;
- Legea serviciului public de alimentare cu energie termică nr.325/2006, republicată;
- Contractul privind delegarea gestiunii prin concesionare a serviciului public de transport, distribuție și furnizare a energiei termice produse în sistem centralizat în municipiul Suceava nr. 30104/66/15.10.2015;
- Anexa nr. 1 și Anexa nr. 3-3 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de delegare a gestiunii prin concesionare a serviciului public de transport, distribuție și furnizare a energiei termice produse în sistem centralizat în municipiul Suceava nr. 30104/66/15.10.2015, aprobat prin HCL nr. 273 din 14.10.2015;
- Adresa S.C. Thermonet S.R.L. nr. 7487/14.12.2023, înregistrată la Municipiul Suceava cu nr. 318.809/15.12.2023;
- Avizul cu nr. 37/23.08.2023 emis de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (A.N.R.E.) și adresat S.C. Thermonet S.R.L..

În temeiul prevederilor art. 129 alin. 2 lit. (d), alin. 7 lit. (n), art. 139 alin.1 și art. 196 alin. 1 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă actualizarea datelor privind lungimile rețelelor de conducte pentru termoficare din cadrul SACET Suceava aflate în exploatarea S.C. Thermonet S.R.L., după cum urmează :

- circuitul primar de transport se suplimentează cu 0,045 km conducte agent termic, lungimile rețelelor de transport sunt în conformitate cu Anexa nr. 1, parte integrantă din prezenta Hotărâre.
- circuitul secundar se suplimentează cu 3,457 km conducte agent termic, lungimile rețelelor de distribuție sunt în conformitate cu Anexa nr. 2, parte integrantă din prezenta Hotărâre.

Art. 2. Primarul municipiului Suceava, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.



Avizat,
Secretar General al Municipiului
Jrs. Ioan CIUTAC



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

Nr.

4147

Din:

31.01.2024.

REFERAT DE APROBARE

Pe parcursul activității de exploatare a SACET Suceava, S.C. Thermonet S.R.L., în baza Licenței nr. 2248 din 23.12.2020 și a Contractului de delegare a gestiunii nr. 66/30104/15.10.2015, prestează ca activități transportul, distribuția și furnizarea energiei termice pentru încălzire și pentru apă caldă menajeră în municipiul Suceava, de la data semnării contractului.

Urmare finalizării unor investiții (Complex Bazar, Piața Agroalimentară George Enescu), se impune actualizarea lungimii rețelelor primare (de transport) și secundare (de distribuție), afectate de traseele de conducte proiectate și realizate către noii consumatori și de cele retrase din exploatare datorită desființării unor consumatori.

Prin Avizul nr. 37/23.08.2023, ANRE a aprobat documentația privind pierderile tehnologice utilizate la calculul prețurilor și tarifelor energiei termice pentru anul 2022, ulterior aceasta fiind aprobată de Consiliul Local prin H.C.L. nr. 365/15.12.2023. Prin acest Aviz, operatorul S.C. Thermonet S.R.L. este condiționat ca, în termen de maxim 6 luni să actualizeze condițiile specifice asociate licenței, printre care și actualizarea datelor privind lungimile de rețele aflate efectiv în exploatarea operatorului. În caz contrar, aceasta poate fi suspendată sau retrasă.

Prin adresa nr. 7487/14.12.2023 înregistrată la Municipiul Suceava sub nr. 318.809/15.12.2023, S.C. Thermonet S.R.L. solicită actualizarea datelor privind lungimea rețelelor aflate efectiv în exploatarea sa, urmare reconsiderării traseelor de conducte noi/retrase din exploatare urmare finalizării unor proiecte de investiții, respectiv desființării unor consumatori și a reconfigurării traseelor unor conducte de termoficare.

Termenul limită impus de ANRE pentru evitarea sancțiunilor prevăzute de legislația în vigoare este 23.02.2024.

Motivat de cele arătate mai sus, propun adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată.





MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII

Serviciul Investiții, Energetic și de Utilitate Publică

Nr. 4148 din 31.01.2024.



RAPORT DE SPECIALITATE

Operatorul S.C. Thermonet S.R.L., în baza Licenței nr. 2248 din 23.12.2020 și a Contractului de delegare a gestiunii nr. 66/30104/15.10.2015, prestează ca activități transportul, distribuția și furnizarea energiei termice pentru încălzire și pentru apa caldă menajeră în municipiul Suceava de la data semnării contractului.

Urmare finalizării unor investiții în cadrul SACET, se impune actualizarea lungimii rețelelor primare (de transport) și secundare (de distribuție), afectate de traseele de conducte proiectate și realizate către noii consumatori și de cele retrase din exploatare datorită desființării unor consumatori.

Prin adresa nr. 7487/14.12.2023 înregistrată la Municipiul Suceava sub nr. 318.809/15.12.2023, S.C. Thermonet S.R.L. solicită actualizarea datelor privind lungimea rețelelor aflate efectiv în exploatarea sa, urmare reconsiderării traseelor de conducte noi/retrase din exploatare urmare finalizării unor proiecte de investiții, respectiv desființării unor consumatori și a reconfigurării traseelor unor conducte de termoficare.

Pentru sistemul rețelelor de transport agent termic (circuitul primar) sistem care face legătura dintre producătorul de agent termic și punctele termice :

Conform Anexa nr. 1 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de concesiune nr. 30.104/2015, lungimea traseelor de conducte aferent sistemului de Transport cuprinde un număr de 123 poziții, cu lungimea totală de 26,170 Km, respectiv o lungime totală a conductelor (clasice și preizolate) de 54,920 Km.

Prin închiderea unor tronsoane de conducte care sunt scoase din funcțiune ca urmare a lipsei utilizatorilor pentru energie termică produsă în sistem centralizat, se impune scoaterea din evidența privind administrarea și exploatarea sistemului de transport a pozițiilor :

- ✓ poziția nr. 27 din Anexa nr. 1 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de concesiune nr. 30.104/2015, - C I – PT Ceprohart cu lungime traseu termomecanic de 50 m conductă din oțel (izolație clasică) cu diametrul nominal de 30 mm (lungime totală de

conductă de 100 m), ca urmare a închiderii activității și rezilierea contractului cu operatorul delegat. Conducte a fost materializată prin investiția inițială a utilizatorului și a fost integrată în sistemul de Transport a energiei termice, energia termică fiind decontată cu prețul adecvat la agenți economici cu distribuție proprie (producere și Transport);

- ✓ poziția nr. 41 din Anexa nr. 1 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de concesiune nr. 30.104/2015, – C 6A – PT Bucovina cu lungimea traseului termomecanic de 211 m, conductă din oțel (izolație clasică) cu diametrul nominal de 200 mm (lungime totală de conductă de 422 m), ca urmare a scăderii numărului de utilizatori și preluarea utilizatorilor racordați la sistemul centralizat de transport, distribuție și furnizare energie termică la punctul termic A4 – Tipografie;
- ✓ poziția nr. 67 din Anexa nr. 1 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de concesiune nr. 30.104/2015, – C II – C 12 (212) cu lungimea traseului termomecanic de 168 m, conductă din oțel (izolație clasică) cu diametrul nominal de 150 mm (lungime totală de conductă de 336 m), ca urmare a debransării și a ultimului utilizator din cadrul sistemului (primul care a fost debransat și care a utilizat sistemul de producere locală a energiei termice pe bază de gaze naturale, a fost Spitalul Vechi și ulterior prin debransarea ultimului utilizator – Stațiune de Cercetări Agricole, tronsonul de conducte de transport comun celor două obiective, a devenit inutilizabil); Punctul C 12 (218) se află în incinta Spitalului Vechi, cămin din care a fost bransat
- ✓ poziția nr. 68 din Anexa nr. 1 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de concesiune nr. 30.104/2015, obiectivul SCA – C12 (218) – PT SCA cu lungimea traseului termomecanic de 150 m, conductă din oțel (izolație clasică) cu diametrul nominal de 80 mm aflat în funcțiune din anul 1970 (lungime totală de conductă de 300 mm), ca urmare a debransării acestui utilizator și utilizarea unei surse locale de producere energie termică pe bază de gaze naturale;

În aceste condiții Anexa nr. 1 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de concesiune nr. 30.104/2015, la Contractul de delegare de gestiune nr. 30.104 / 2015, Tabel nr. 1 – Lista rețelelor de Transport a energiei termice, se diminuează cu $(2 \times 50 + 2 \times 211 + 2 \times 168 + 2 \times 150) = 1158$ m conducte din oțel cu izolație clasică.

Avînd în vedere că în ultima perioadă, au fost realizate un număr de 4 obiective de investiții care au fost racordate la sistemul centralizat de producere, transport, distribuție și furnizare energie termică din municipiul Suceava, aceste instalații de transport, se află în exploatarea operatorului delegat, care asigură pe bază de contract, agentul termic la nivel de utilizator cu preț aferent punctului de delimitare a responsabilităților contractuale după cum urmează :

- bransament apă fierbinte Bazar Municipiu Suceava a fost racordat în luna octombrie 2023 la sistemul de transport și va utiliza agentul termic pentru prepararea apei calde menajere și a căldurii

prin intermediul a două module de puncte termice din incinta obiectivului. **Precizăm că lucrarea termomecanică nu deține în prezent proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dar a fost realizată punerea în funcțiune a instalațiilor** pentru asigurarea condițiilor de microclimat specifică sezonului rece la obiectiv (spații comerciale); Branșamentul este realizat din conducte din oțel preizolate cu diametrul nominal de 200 mm, pe un traseu termomecanic de 200 m (400 m conducte, aflate în exploatarea operatorului delegat);

- branșament C 1 – PT Piața Mare, obiectiv care a fost realizat în perioada 2017 – 2020, cu conducte preizolate cu diametrul nominal de 80 mm, pe o lungime de traseu termomecanic de 110 m (220 m conducte din oțel preizolate. Acest sistem se află în exploatare din anul 2020, asigurând agentul termic până la nivelul unui modul de punct termic aflat în exploatarea personalului din cadrul Administrației Piețelor. Operatorul asigură transportul agentului termic, care se decontează pe bază de contor de energie termică la intrarea în punctul termic, fiind asigurat doar transportul agentului termic la parametrii contractuali și conform diagramei de reglaj. Utilizarea acestuia cade în sarcina și după disponibilitatea beneficiarului. **Acet obiectiv nu dispune de proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor, urmând ca această obligație să se deruleze prin grija investitorului;**

- branșamentul C9A (217) – PT CMJ este realizat din conducte din oțel preizolate cu diametrul de 100 mm pe o lungime de traseu termomecanic de 221,5 m (total 443 m); Obiectivul a fost realizat prin grija utilizatorului final Centrul Militar Județean Suceava în cursul anului 2020. Deși **obiectivul nu se află în lista patrimoniului Municipiului Suceava**, obiectivul se află în exploatarea operatorului delegat pe baza liberului acces la sistemul de transport energie termică și face parte din ansamblul instalațiilor aferente sistemului de transport cu toate implicațiile privind analiza Bilanțului termoenergetic ca obligație în sarcina operatorului ce trebuie elaborat în fiecare an și care înglobează nivelul pierderilor masice și termice (ca factor calitativ și cantitativ) și implicit contribuie la justificarea costurilor de exploatare și stabilirea măsurilor de eficientizare a activității, pentru care operatorul delegat este licențiat;

- branșamentul Nd – Parcare subterană cu conductă preizolată cu diametrul Dn de 125 mm pe o lungime de traseu termomecanic de 70 m (total 140 m conductă din oțel preizolată); Obiectivul deși a fost realizat în anul 2007, nu se regăsește în evidențele patrimoniale ale Municipiului Suceava, iar operatorul asigură prin exploatare parametrii corespunzători până la intrarea în instalația interioară a punctului termic de unde distribuție este asigurată prin grija personalului care administrează parcurile din municipiul Suceava. Precizăm de asemenea că punctul termic are o activitate sezonieră, funcție de necesitățile locale la punctul de consum;

În aceste condiții confirmăm faptul că operatorul delegat are în exploatare conducte de transport agent termic care nu se regăsesc în Anexa nr. 1 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de concesiune nr. 30.104/2015,, situația centralizată se regăsește în Anexa nr. 1 la

prezentul Proiect de Hotărâre , respectiv o suplimentare cu (2 x 200 m + 2 x 110 m + 2 x 221,5 m + 2 x 70 m) = 1.203 m.

Pe total sistem de Transport, operatorul delegat al serviciului public are în administrare 1.203 – 1.158 = 45,00 m conducte de transport (0,045 Km), care se adaugă la lungimea rețelelor de transport predate în administrare și exploatare, valoarea actualizată a acestor rețele fiind :

54.920 m (valoare din Anexa nr. 1 din Caietul de Sarcini ca parte integrantă din Contractul de concesiune nr. 30.104/2015,) – 1.158,00 m (rețele de transport scoase din funcțiune) + 1.203,00 m (rețele de transport aflate în exploatare nou înființate care se află în acest moment în faza de includere în patrimoniu, funcție de ordonatorul principal de credite privind obiectivele de investiții) = **54.965,00 m (valoare actualizată privin lungimea totală a conductelor aferente sistemului de TRANSPORT agent termic, aflate în exploatare de către operatorul delegat, conform Anexă nr. 1 la prezentul Proiect de Hotărâre.**

Pentru sistemul rețelelor de distribuție apă caldă menajeră și căldură (circuitul secundar) sistem care face legătura de la nivelul punctelor termice până la utilizatori la nivel de bransament termic :

A. pentru punctele termice reabilitate în perioada 2007 – 2010 lungimile totale ale :

- rețelelor de distribuție încălzire = 80.228,00 m
 - rețele de distribuție apă caldă menajeră = 38.293,00 m
 - rețele de recirculație apă caldă menajeră = 38.928,00 m
- Total rețele de distribuție "reabilitate" = 157.449,00 m

B. pentru punctele termice nereabilitate lungimile totale ale :

- rețelelor de distribuție încălzire = 106.043,00 m
 - rețele de distribuție apă caldă menajeră = 51.486,00 m
 - rețele de recirculație apă caldă menajeră = 7.122,00 m
- Total rețele de distribuție "nereabilitate" = 164.651,00 m.

Astfel se prezenta (anterior) situația scriptică cu lungimire rețelelor de distribuție aflate în exploatare de către operatorul delegat al serviciului public, valoarea totală a acestor rețele fiind de 322.100,00 m, valoare care a fost utilizată în cadrul Bilanțului termoeenergetic aferent anului 2021.

Justificări privind modificarea (cu scopul de actualizare cu situația reală a sistemului de distribuție aflat în exploatare) lungimilor rețelelor de distribuție

Ulterior prin grija operatorului delegat, pentru creșterea calității serviciului de asigurarea a apei calde menajere la parametrii calitativi prevăzuți în contractul cu utilizatorii, având în vedere corelarea sistemului de distribuție cu necesarul pentru populație, au fost realizate lucrări de amplasare și punere în funcțiune a **instalațiilor de recirculație apă caldă menajeră** la un număr suplimentar de 6 puncte termice, respectiv :

- punct termic Zamca 1 s-au amplasat 220 m rețea de recirculație apă caldă menajeră;
- punct termic G. Enescu 3 s-au suplimentat rețelele de recirculație apă caldă menajeră cu 260 m (de la 160 la 420 m);
- punct termic G. Enescu 1 s-au suplimentat rețelele de recirculație apă caldă menajeră cu 150 m (de la 130 la 280 m);
- punct termic Obcini 4 s-au suplimentat rețelele de recirculație apă caldă menajeră cu 740 m (de la 70 la 810 m);
- punct termic Petru Rareș care prin reducerea numărului de utilizatori a fost retras din funcționare și implicit lungimea rețelilor de recirculație apă caldă menajeră s-a redus cu 572 m;
- punct termic Cuza Vodă 1 s-au amplasat 1027 m rețea de recirculație apă caldă menajeră, anterior această instalație fiind nefuncțională;
- punct termic Cuza Vodă 2 s-au amplasat 1042 m rețea de recirculație apă caldă menajeră, anterior această instalație fiind nefuncțională;
- punct termic Cuza Vodă 4 s-au amplasat 838 m rețea de recirculație apă caldă menajeră, anterior această instalație fiind nefuncțională;
- punct termic Cuza Vodă I s-au amplasat 1719 m rețea de recirculație apă caldă menajeră, anterior această instalație fiind nefuncțională;
- punct termic Cuza Vodă H s-au amplasat 1503 m rețea de recirculație apă caldă menajeră, anterior această instalație fiind nefuncțională;
- punct termic Cuza Vodă 5 s-au amplasat 694 m rețea de recirculație apă caldă menajeră, anterior această instalație fiind nefuncțională;

Total lungime conducte recirculație apă caldă menajeră aflată în administrare anterior anului 2021 = 7.122,00 m. La aceste rețele s-au adăugat 8.193,00 m conducte de recirculare și au fost retrase din exploatare 572,00 m.

Total actualizat rețele de recirculație aferent punctelor termice nereabilitate :

$7.122 - 572,00 + 8.193,00$ rețele noi puse în funcțiune = 14.743,00 m. Instalațiile de recirculație aferent punctelor termice "reabilitate" au rămas conform situației inițiale care a stat la baza delegării de gestiune, respectiv = 38.928,00 m.

Pentru sistemul de distribuție aferent circuitului de apă caldă pentru consum menajer :

- pentru punctele termice "reabilitate" situația faptică a lungimii rețelilor de distribuție apă caldă menajeră sunt fără modificări, respectiv lungimile acestora sunt de 38.293,00 m.

- pentru punctele termice "nereabilitate" lungimile rețelilor de distribuție apă caldă menajeră s-au modificat (au scăzut) de la valoarea de 51.486,00 m la 50.085,00 m, respectiv :

- la punctul termic Petru Rareș instalațiile au fost retrase din funcțiune, ca urmare a lipsei utilizatorilor finali (punctul termic nu se mai află în funcțiune), lungimea rețelelor de distribuție apă caldă menajeră care nu se mai utilizează fiind de 1.271,00 m;
- punctul termic Bucovina a fost retras din funcțiune, inclusiv rețelele de distribuție apă caldă menajeră în lungime de 130.00 m;

Pentru sistemul de distribuție aferent circuitului de încălzire :

- pentru punctele termice "reabilitate" situația faptică a lungimii rețelelor de distribuție încălzire sunt fără modificări, respectiv lungimile acestora sunt de 80.228,00 m.
- pentru punctele termice "nereabilitate" lungimile rețelelor de distribuție apă caldă menajeră s-au modificat (au scăzut) de la valoarea de 106.043,00 m la 103.280,00 m, respectiv :
- la punctul termic Petru Rareș instalațiile au fost retrase din funcțiune, ca urmare a lipsei utilizatorilor finali (punctul termic nu se mai află în funcțiune), lungimea rețelelor de distribuție încălzire care nu se mai utilizează fiind de 2.144,00 m;
- punctul termic Bucovina a fost retras din funcțiune, inclusiv rețelele de distribuție încălzire în lungime de 1.095.00 m;
- punctul termic G. Enescu 1 prin punerea în funcțiune a bransamentului pentru Piața G. Enescu reabilitată, s-a suplimentat lungimea rețelei termomecanice de distribuție cu 38,00 m, cu conductă Dn , lungimea totală se modifică (crește) de la 4.976,00 m la 5.052,00 m, respectiv cu 76,00 m;
- la punctul termic Liceul Alimentar, prin bransarea Căminului nr. 6 la sistemul de distribuție cu conductă Dn pe o lungime de traseu termomecanic de 200,00 m, lungimea totală a rețelelor s-a modificat (crescut) de la 2.590,00 m la 2.990,00 m;

Situația centralizată actualizată după modificările survenite (influențate doar de punctele termice "nereabilitate" în cadrul sistemului de distribuție și furnizare) se prezintă conform Anexa nr. 2 la prezentul Proiect de Hotărâre.

În această situație, în baza verificărilor făcute, s-au actualizat lungimile rețelelor de transport și distribuție aflate în exploatare de operatorul delegat, actualizate respectiv :

- lungimea conductelor pe circuitul de Transport (circuit primar) = 54.965,00 m amplasate pe un traseu termomecanic de 27.195,00 m (Anexa nr. 1)
- lungimea conductelor de Distribuție (circuit secundar) = 325.557,00 m amplasate pe un traseu termomecanic de 183.510,00 m (Anexa nr. 2);

Actualizarea datelor privind lungimile de conducte aflate în administrare de către operatorul delegat în baza contractului de delegare de gestiune a serviciului public de transport, distribuție și furnizare a energiei termice produse în sistem centralizat în municipiul Suceava, nr. 30104 din 15.10.2015, sunt necesare, în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 61 din 2022 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 341 din 07 aprilie 2022, în vigoare de la 07 aprilie 2022 prin care se aprobă

Regulamentul pentru acordarea licențelor în domeniul serviciului public de alimentare cu energie termică, prevăzut în anexa care face parte integrantă din ordin menționat anterior.

Conform art. 19 din Regulamentul pentru acordarea licențelor în domeniul serviciului public de alimentare cu energie termică, Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) poate decide, în conformitate cu prevederile legale, asupra modificării licențelor, respectiv conform alin. d) când se impune actualizarea condițiilor specifice asociate licenței în vederea actualizării capacităților energetice prevăzute în licență ori a modificării unor caracteristici tehnice ale acestora;

Modificările lungimilor rețelelor de transport și distribuție aflate în administrarea operatorului delegat constituie *modificarea unor caracteristici tehnice*, care au implicații în elaborarea Bilanțului termoenergetic anual, pentru stabilirea pierderilor de energie termică ca factor calitativ (energie termică pierdută prin radiație și conducție) și ca factor cantitativ (pierderi masice de agent termic prin neetanșeități),

Propunem întocmirea unui Act Adițional la Contractul nr. 30104 / 2015, care să cuprindă Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2 privind lungimile actualizate ale rețelelor de transport și distribuție aflate în administrarea operatorului delegat în vederea actualizării condițiilor privind licențierea.

Prin Avizul nr. 37/23.08.2023, ANRE a aprobat documentația privind pierderile tehnologice utilizate la calculul prețurilor și tarifelor energiei termice pentru anul 2022 și totodată, operatorul S.C. Thermonet S.R.L. este condiționat ca, în termen de maxim 6 luni să actualizeze condițiile specifice asociate licenței, printre care și actualizarea datelor privind lungimile de rețele aflate efectiv în exploatarea operatorului. În caz contrar, aceasta poate fi suspendată sau retrasă.

Termenul limită impus de ANRE pentru evitarea sancțiunilor prevăzute de legislația în vigoare este 23.02.2024.

Având în vedere baza legală menționată anterior, considerăm oportună adoptarea prezentului proiect de hotărâre privind actualizarea datelor privind lungimile de rețele aflate în exploatarea S.C. Thermonet S.R.L. în vederea asigurării continuității serviciului de transport și distribuție a energiei termice în municipiul Suceava.

**Director Executiv,
Neculai Liviu FRUNZARU**



**Șef S.I.E.U.P.,
Ștefan VĂIDEANU**



Modificari lungimi conducte circuit primar in SACET Suceava, fata de cele din Anexa nr. 1 din Contractul de concesiune date actualizate in ian. 2023

Nr. crt. cf. Anexa nr. 1	Denumire tronson	Tip tronson	Amplas.	Dn	Material	Anul PIF	Lungime traseu cf. Anexa nr.1		Conducte/traseu	Lungime conducte	Stare tronson in ian. 2023	Modificari lungimi conducte
							m	buc.				
1	C13(275) - PT 64 Cuza Voda 6	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	329	2	2	658	*	m
2	C13 - PT 65 Scoala Speciala	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2009	23	2	2	46		
3	C IV - C13	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	185	2	2	370		
4	C IV (267) - C16	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1981	156	2	2	312		
5	C16 - C17 (279)	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1985	287	2	2	574		
6	C17 (279) - PT 62 Cuza Voda 4	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1982	95	2	2	190		
7	C17 (279) - PT 63 Cuza Voda 5	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1985	90	2	2	180		
8	C16 - PT 61 Cuza Voda 3	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	104	2	2	208		
9	C III - C IV	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2009	171	2	2	342		
10	C III - C V	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	1998	90	2	2	180		
11	C V - PT 57 Cuza Voda 1	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	1998	337	2	2	674		
12	CV - PT 60 Cuza Voda 2	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1981	65	2	2	130		
13	CII (F12) - C III	clasic	subteran	500	OLT 35 K II	1981	115	2	2	230		
14	CII (F12) - PT (236)	preizolat	subteran	300	OLT 35 K II	1981	375	2	2	750		
15	27 (236) - PT 66 Cuza Voda H	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	1984	110	2	2	220		
16	27 (236) - PT 63 Cuza Voda I	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	1981	265	2	2	530		
17	F12 CV - FA (139)	clasic	suprateran	500	OLT 35 K II	1981	178	2	2	356		
18	FA (139) - C1J6 (274)	clasic	suprateran	200	OLT 35 K II	1975	865	2	2	1730		
19	C1J6 (274) - PT Gara	clasic	suprateran	150	OLT 35 K II	1975	90	2	2	180		
20	C1J6 (274) - C1J8	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1981	315	2	2	630		
21	C1J8 - PT ANL Burdujeni	preizolat	subteran	125	OLT 35 K II	2006	180	2	2	360		
22	FA (139) - F3 (208)	clasic	suprateran	600	OLT 35 K II	1981	638	2	2	1276		
23	CII - F3 (208)	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1981	780	2	2	1560		
24	C1 - PT Bethesda	preizolat	subteran	80	OLT 35 K II	2006	120	2	2	240		
25	CT2 - CII	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1981	20	2	2	40		
26	CT2 - CI	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	2008	105	2	2	210		
f.n.	NOMV - Bazar	preizolat	suprateran	200	OLT 35 K II	2022	200	2	2	400	nou bransat	400
28	CT2 - F9A (199)	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1965	980	1	1	980		
28	CT2 - F9A (199)	clasic	suprateran	500	OLT 36 K II	1965	980	2	2	1960		
29	F9A (199) - F15	clasic	suprateran	700	OLT 37 K II	1965	1600	1	1	1600		
29	F9A (199) - F15	clasic	suprateran	500	OLT 38 K II	1965	1600	2	2	3200		
30	C1 - PT Scoala Generala 2	preizolat	suprateran	125	OLT 35 K II	2009	105	2	2	210		
31	F15 (CP) - C1	clasic	subteran	700	OLT 35 K II	1988	90	2	2	180		
f.n.	C1 - PT Piata Mare	preizolat	subteran	80	OLT 35 K II	2020	110	2	2	220	nou bransat	220
32	C1 - C2 (207)	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	218	2	2	436		
33	C2 (207) - C3 (205)	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	40	2	2	80		

34	C3 (205) - PT 11 Hotel	preizolat	subteran	125	OLT 35 K II	2008	10	2	20	
35	C3 (205) - C4 (206)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	47	2	94	
36	C4 (206) - C5	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2010	127	2	254	
37	C5 - C6	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2010	338	2	676	
38	C6 - PT 16 M. Viteazu 1	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	73	2	146	
39	C6 - PT 15 M. Viteazu 2	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1966	150	2	300	
40	C6 - C6A	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2010	70	2	140	
42	C5 - Cib	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	120	2	240	
43	C1b - PT13 Liliacul	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	10	2	20	
44	C6A - C7 (210)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2010	155	2	310	
45	C7 (210) - PT 17 Liceu Petru Rares	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2010	108	2	216	
46	C7 (210) - C7 bis	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	97	2	194	
47	C7 bis - PT 19 A1	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	217	2	434	
48	C7(210) - C8 (211)	preizolat	subteran	300	OLT 35 K II	2009	170	2	340	
49	C8 (211) - C1A (213)	preizolat	subteran	300	OLT 35 K II	2009	170	2	340	
50	C8 (211) - PT 20 Obor	preizolat	subteran	100	OLT 35 K II	2009	47	2	94	
51	C8 (211) - PT 21 Arini 3	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1966	210	2	420	
52	C1A - C2A	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1966	60	2	120	
53	C2A - PT 22 Arini 1	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1966	94	2	188	
54	C2A - C3A	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1966	176	2	352	
55	C3A - PT 23 Arini 2	clasic	subteran	125	OLT 35 K II	1966	119	2	238	
56	C1A - C9	preizolat	subteran	300	OLT 35 K II	2009	55	2	110	
57	C9-C9A	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2009	100	2	200	
58	C9A (217) - C9 bis (299)	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	2009	110	2	220	
59	C9 bis - PT 35 Institut 1 sediu	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	2008	100	2	200	
60	C9 bis - PT 94 Institut 2	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	2008	110	2	220	
61	C9A (217) - PT 51 Pompieri	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2007	620	2	1240	
f.n.	C9A (217) - PT CMJ	preizolat	subteran	100	OLT 35 K II	2020	222	2	443	nou bransat
62	C9A (217) - C10A (216)	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1965	130	2	260	
63	C10 (216) - PT Centru de Transfuzii	clasic	subteran	80	OLT 35 K II	1970	160	2	320	
64	C10 (216) - PT G. Enescu 3	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2011	190	2	380	
65	C10 - C11	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1965	105	2	210	
66	C11 - PT 26 Spital Nou	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1970	128	2	256	
69	C2 - Nd-C14	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	136	2	272	
70	C14 - PT 6 Centru 1	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1965	98	2	196	
f.n.	Nd - Parcare subterana	preizolat	subteran	125	OLT 35 K II	2007	70	2	140	nou bransat
71	C14 - C15 (226)	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	204	2	408	
72	C15 (226) - PT 7 Parc	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1966	96	2	192	
73	C15 (226) - C16	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	240	2	480	
74	C16 - C17	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2010	81	2	162	
75	C17 - PT 9 A4	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2010	62	2	124	

76	C16 - C18	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	30	2	60
77	C18 - PT 8 Generala 1	clasic	subteran	100	OLT 35 K II	1978	80	2	160
78	C18 - PT 32 T. Vladimirescu	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2008	319	2	638
79	C1 - I	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	200	2	400
80	I - III	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	485	2	970
81	III - PT 12 Liceu	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2007	150	2	300
82	III - Cg2	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	235	2	470
83	Cg2 - PT 30 TRC	preizolat	subteran	125	OLT 35 K II	2004	125	2	250
84	Cg2 - C22 nou	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	165	2	330
85	C22 nou - C22 vechi	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	80	2	160
86	C22 vechi - Cn(295)	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	115	2	230
87	Cn - PT 95 Intersectie Marasesti	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2006	60	2	120
88	C22 nou - C22A	clasic	subteran	600	OLT 35 K II	1993	270	2	540
89	C22A - PT 31 Zamca 1	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1970	220	2	440
90	C22A - CV1	clasic	subteran	600	OLT 35 K II	1993	80	2	160
91	CV1 - PT Zamca 3	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1972	20	2	40
92	C22A - CV2	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1979	132	2	264
93	CV2 - PT 56 Zamca 4	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	1995	40	2	80
94	CV2 - PT 57 Zamca 5	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	310	2	620
95	CV1 - C25a	clasic	subteran	600	OLT 35 K II	1993	185	2	370
96	C25a - PT 44 Liceul Alimentar	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1993	205	2	410
97	C25a - C25b	clasic	suprateran	500	OLT 35 K II	1993	135	2	270
98	C25b - C26	clasic	suprateran	500	OLT 35 K II	1993	96	2	192
99	C26 - C26a	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	170	2	340
100	C26a - PT 49 G. Enescu 4/1	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1975	135	2	270
101	C26a - C28 (241)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	140	2	280
102	C28 (241) - C28a	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1972	100	2	200
103	C28a - PT 46 G. Enescu 1	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1972	107	2	214
104	C28a - C28b (247)	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1975	80	2	160
105	C28b (247) - PT 47 G. Enescu 2	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1975	109	2	218
106	C28 - C30 (242)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	245	2	490
107	C30 (242) - C30a (243)	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2009	155	2	310
108	C30a (243) - PT 53 G. enescu 4/3	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	20	2	40
109	C30a (243) - C30b (244)	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2010	120	2	240
110	C30b (244) - PT 54 G. Enescu 4/3/1	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	125	2	250
111	C30b (244) - PT 55 G. Enescu 4/3/2	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1978	160	2	320
112	C30 (242) - Nd (245)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	130	2	260

ANEXA NR. 1

113	Nd (245) - PT 50 G. Enescu 4/2		preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	320	2	640
114	Nd (245) - CANL		preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	455	2	910
115	CANL - PT ANL		preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2009	405	2	810
116	CANL - C33		preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	177	2	354
117	C33 - PT 89 Obcini 1		preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2009	55	2	110
118	C33 - C34		preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	1987	363	2	726
119	C34 - PT 77 Obcini 2		preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2012	72	2	144
120	C34 - PT 90 Obcini 3		preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	245	2	490
121	C34 - C34 bis		preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	1990	112	2	224
122	C34 bis - PT 91 Obcini 4		clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1990	380	2	760
123	CET - CT2		clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1988	3060	2	6120
						Lfraseu		26193	Lretele	54965

123 Itronsoane	Lretele	26193	km
123 Itronsoane	Lconducte	54965	km

Lungimi conducte circuit secundar - date actualizate pentru licenta si bilant / 2022

Nr. crt.	PUNCTE TERMICE NEREABILITATE	REȚEA TERMICĂ SECUNDARĂ EXT. INC. - Dn [mm] / [ml]												REȚEA TERMICĂ SEC. EXT. ACM - Dn [mm] / [ml]										REȚEA TERMICĂ SEC. EXT. REC. ACM - Dn [mm] / [ml]									
		Lcond. 250	Lcond 200	Lcond 150	Lcond 125	Lcond 100	Lcond 80	Lcond 65	Lcond 50	Lcond 40	Lcond 32	Lcond 25	Total Lcond inc.	4" 100	3" 80	2 1/2" 65	2" 50	1 1/2" 40	1 1/4" 32	1" 25	3/4" 20	1/2" 15	Total retea acm	3" 80	2 1/2" 65	2" 50	1 1/2" 40	1 1/4" 32	1" 25	3/4" 20	1/2" 15	Total retea rec.acm	
1	George Enescu 4/1	0	920	610	714	992	1024	1800	0	0	0	0	6060	350	410	540	540	320	350	0	0	0	2510	0	0	480	500	320	350	0	0	1650	
2	George Enescu 4/3	0	540	500	688	924	804	1456	0	0	0	0	4912	490	605	522	355	462	0	0	0	2434	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	George Enescu 2	0	1056	1172	1310	1002	1820	0	0	0	0	6360	260	330	840	1000	800	0	0	0	0	3230	0	0	0	0	0	220	0	0			
4	Zamca 1	0	660	320	370	500	800	500	400	0	0	0	3550	0	830	240	280	220	0	0	160	0	1730	0	0	0	260	0	160	0	0		
5	George Enescu 3	1000	420	1400	250	1000	300	1140	0	0	0	5510	610	640	780	380	400	0	0	0	0	2810	0	0	0	0	0	280	0	0			
6	George Enescu 1	0	252	596	926	856	1012	1410	0	0	0	5052	260	330	560	490	800	0	0	0	0	2440	0	0	230	120	280	180	0	0			
7	Obcini 4	0	460	540	420	542	486	225	220	0	0	2893	230	270	210	230	260	190	0	0	0	1390	0	0	100	150	300	150	150	1000			
8	Obcini 2	0	400	1260	370	2020	0	400	0	0	0	4450	180	230	1080	240	0	0	0	0	0	1730	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	George Enescu4/3/2	0	460	380	538	590	728	1872	1000	0	0	5568	266	340	650	720	700	130	0	0	0	2806	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	Zamca 3	0	660	320	370	500	800	500	400	0	0	3550	300	830	240	280	220	0	0	160	0	2030	0	0	0	0	0	160	0	0			
11	Alimentar	0	60	560	130	620	740	720	0	0	160	2990	280	170	60	260	100	0	360	0	0	1230	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	TRC	0	220	360	420	380	200	220	100	0	840	2740	90	280	360	350	210	0	0	0	0	1290	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	Centru 1	0	568	1324	746	928	1028	720	776	0	0	6090	122	30	282	528	392	60	179	0	0	1593	0	0	134	44	221	140	265	0			
14	Petru Rareș	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15	Parc	0	224	327	241	157	183	290	584	0	198	2204	268	216	65	260	130	42	265	0	99	1345	0	0	203	5	123	0	0	331			
16	Mihai Viteazul 2	0	112	272	390	364	282	686	548	0	0	2654	124	100	117	443	441	196	0	0	0	1421	0	0	0	0	430	0	0	430			
17	Arini1	0	270	368	322	440	334	612	56	0	90	2492	264	355	173	265	355	28	0	0	45	1485	0	0	0	46	0	963	37	1046			
18	Cuza Vodă 1	0	436	238	496	242	920	330	1420	0	0	4082	110	167	60	629	495	555	0	0	0	2016	0	0	143	203	268	413	0	1027			
19	Arini3	0	278	436	262	178	248	584	258	0	130	2544	62	263	226	500	109	20	0	40	0	1220	0	0	0	0	0	62	31	93			
20	Cuza Vodă 2	0	80	351	485	118	52	727	0	0	0	1813	20	261	415	183	92	662	0	0	0	1633	0	0	196	116	125	605	0	1042			
21	Școala Specială	0	390	760	160	222	206	296	824	0	0	2858	283	63	240	291	185	327	0	0	0	1389	0	0	60	0	0	0	0	60			
22	Arini2	0	281	534	419	286	230	412	45	0	65	2322	120	192	354	275	182	142	11	0	44	1320	0	0	0	0	616	0	0	616			
23	Bucovina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24	Obor	0	60	120	192	532	52	190	190	0	0	1336	60	61	122	180	109	59	0	0	0	591	0	0	0	0	0	0	0	0			
25	Cuza Vodă 4	38	334	240	276	516	574	476	906	0	64	3424	118	175	204	410	349	399	0	32	0	1687	0	0	172	172	70	424	0	838			
26	Cuza Vodă I	0	550	298	330	578	480	1118	612	0	0	3966	245	119	230	833	235	296	0	0	0	1958	0	0	235	82	34	1368	0	1719			
27	Cuza Vodă H	0	662	412	502	560	540	738	484	0	0	3898	269	208	346	730	155	168	0	0	0	1876	0	0	271	211	122	899	0	1503			
28	Cuza Vodă 5	136	60	312	452	198	626	468	180	0	0	2432	68	126	268	362	253	114	0	0	0	1191	0	0	108	84	100	402	0	694			
29	Gară	540	220	660	1090	1300	1200	600	1920	0	0	7530	550	530	380	680	710	680	200	0	0	3730	0	0	0	0	0	0	0	0			
30	Șc. Generală 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL PT NEREABILITATE		1714	10633	14670	12869	16545	15669	18490	10923	0	1349	418	103280	5999	8131	9564	11694	8684	4418	1015	392	188	50085	0	0	2332	1993	3009	6776	483	150	14743	
Nr. crt.	PUNCTE TERMICE REABILITATE	Lcond. 250	Lcond 200	Lcond 150	Lcond 125	Lcond 100	Lcond 80	Lcond 65	Lcond 50	Lcond 40	Lcond 32	Lcond 25	Total Lcond inc.	4" 100	3" 80	2 1/2" 65	2" 50	1 1/2" 40	1 1/4" 32	1" 25	3/4" 20	1/2" 15	Total retea acm	3" 80	2 1/2" 65	2" 50	1 1/2" 40	1 1/4" 32	1" 25	3/4" 20	1/2" 15	Total retea rec.acm	
1	Cuza Vodă 3	20	900	846	408	678	328	954	866	0	0	0	5000	120	193	346	339	315	327	662	0	0	2302	0	160	361	470	563	736	0	0	2290	
2	Liliacul	0	154	268	146	260	368	736	128	0	0	0	2060	0	0	164	198	366	157	0	0	0	885	0	0	50	164	278	363	0	0	855	
3	I. Marasesti	0	168	854	506	852	918	848	1110	104	0	128	5488	7	242	213	530	498	469	64	0	0	2023	0	8	500	265	864	924	0	0	2561	
4	Pompieri	0	154	86	0	608	0	124	468	238	520	392	2590	0	0	0	472	226	193	65	62	59	1077	0	0	50	0	104	950	60	0	1164	
5	G. Enescu 4/2	32	562	380	536	514	408	484	476	158	0	0	3550	203	328	335	298	265	288	0	0	0	1717	22	112	254	306	454	109	128	0	1385	
6	Liceu	0	154	86	602	384	693	403	281	157	97	1121	3978	0	0	228	463,5	267,5	178	152,5	501,5	12	1803	0	0	50	0	367	836,5	156	460,5	1870	
7	M. Viteazu 1	0	154	123	80	359	414	341	454	98	5	86	2114	0	18,5	286,5	281	107	131,5	64,5	45,5	0	934,5	0	0	65	64	368	247	291	45,5	1080,5	
8	A1	0	246	496	92	370	792	264	394	474	12	52	3192	113	275	152	339	208	276	113	0	0	1476	0	0	163	344	200	517	255	124	1603	
9	Hotel	0	562	288	470	386	302	266	318	122	10	56	2780	70	276	331	211	159	176	19	28	0	1270	0	0	120	276	397	241	159	195	1388	
10	T. Vladimirescu	0	498	506	108	324	304	468	328	178	190	682	3586	172	210	116	199	314	187	477	0	0	1675	0	256	260	116	265	344	187	477	1905	
11	Obcini 3	0	564	848	582	758	1288	2648	852	0	0	0	7540	169	270	761	770	1565	67	0	0	0	3602	0	144	320	821	841	1055	35	0	3216	
12	Zamca 5	0	884	308	680	360	428	1752	2020	172	98	0	6702	365	303	289	692	956	510	49	0	0	3164	0	422	353	619	750	522	0	0	2666	
13	George Enescu 4/3/1	0	154	86	637	526	864	398	881	511	0	0	4057	0	615	510	898	536,5	201	0	0	0	2760,5	0	0	665	510	964	566,5	201	0	2906,5	
14	Obcini 1	0	425	929	441	289	918	1094	2437	0	0	0	6533	34	553	617,5	993,5	1056,5	290	0	0	0	3544,5	34	0	603	617,5	1059,5	1086,5	290	0	3690,5	
15	Cuza Vodă 6	0	154	558	731	1053	342	649	3755	140	559	140	8081	0	236	661	424	819,5	1402,5	28	349,5	0	3920,5	0	16	290	657	490	877,5	1752	0	4082,5	
16	A4	0	154	403	518	437	364	426	1476	83	300	83	4244	0	0	386,5	284,5																

ANEXA nr. 1

Tabelul nr.1 LISTA REȚELELOR DE TRANSPORT A ENERGIEI TERMICE

Nr. Crt	Denumire tronson	Tip tronson	Diametru nominal (mm)	Material	Anul punerii in functiune	Anul ultimei rep. capitale	Tip agent termic	Lungime (m)
1	C13(275) - PT 64 Cuza Voda 6	preizolat	200	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	329
2	C13 - PT 65 Scoala Speciala	preizolat	150	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	23
3	CIV - C13	preizolat	200	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	185
4	CIV (267) - C16	clasic	250	OLT 35 K II	1981		Apa fierbinte	156
5	C16 - C17 (279)	clasic	200	OLT 35 K II	1985		Apa fierbinte	287
6	C17 (279) - PT 62 Cuza Voda 4	clasic	200	OLT 35 K II	1982		Apa fierbinte	95
7	C17 (279) - PT 63 Cuza Voda 5	clasic	200	OLT 35 K II	1985		Apa fierbinte	90
8	C16 - PT 61 Cuza Voda 3	preizolat	200	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	104
9	CIII - CIV	preizolat	250	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	171
10	CIII - CIII bis	preizolat	250	OLT 35 K II	1998		Apa fierbinte	90
11	CIII bis - PT 59 Cuza Voda 1	preizolat	200	OLT 35 K II	1998		Apa fierbinte	337
12	CIII bis - PT 60 Cuza Voda 2	clasic	150	OLT 35 K II	1981		Apa fierbinte	65
13	CV (F12) - CIII	clasic	500	OLT 35 K II	1981		Apa fierbinte	115
14	CV (F12) - 27 (236)	clasic	300	OLT 35 K II	1981		Apa fierbinte	375
15	27 (236) - PT 66 Cuza Voda H	clasic	200	OLT 35 K II	1984		Apa fierbinte	110

16	27 (236) - PT 67 Cuza Voda I	clasic	200	OLT 35 K II	1981	Apa fierbinte	265
17	F12 CV - FA (139)	clasic	500	OLT 35 K II	1981	Apa fierbinte	178
18	FA (139) - C1J6 (274)	clasic	200	OLT 35 K II	1975	Apa fierbinte	865
19	C1J6 (274) - PT Gara	clasic	150	OLT 35 K II	1975	Apa fierbinte	90
20	C1J6 (274) - C1J8	clasic	150	OLT 35 K II	1981	Apa fierbinte	315
21	C1J8 - PT ANL Burdujeni	preizolat	125	OLT 35 K II	2006	Apa fierbinte	180
22	FA (139) - F3 (208)	clasic	500 / 600	OLT 35 K II	1981	Apa fierbinte	638
23	CII - F3 (208)	clasic	700	OLT 35 K II	1981	Apa fierbinte	780
24	CII - PT Bethesda	preizolat	80	OLT 35 K II	2006	Apa fierbinte	120
25	CT2 - CII	clasic	700	OLT 35 K II	1981	Apa fierbinte	20
26	CT2 - CI	clasic	700	OLT 35 K II	1965	Apa fierbinte	105
27	CI - PT Ceprohart	clasic	30	OLT 35 K II	2008	Apa fierbinte	50
28	CT2 - F9A (199)	clasic	1X700/2X500	OLT 35 K II	1965	Apa fierbinte	980
29	F9A (199) - CP	clasic	2X700/1X700, 2X500	OLT 35 K II	1965	Apa fierbinte	1600
30	CP - PT Scoala Generala 2	clasic/preizolat	125	OLT 35 K II	1988/2009	Apa fierbinte	105
31	CP - C1	clasic	700	OLT 35 K II	1988	Apa fierbinte	90
32	C1 - C2 (207)	preizolat	500	OLT 35 K II	2009	Apa fierbinte	218
33	C2 (207) - C3 (205)	preizolat	500	OLT 35 K II	2009	Apa fierbinte	40
34	C3 (205) - PT 11 Hotel	preizolat	125	OLT 35 K II	2008	Apa fierbinte	10
35	C3 (205) - C4 (206)	preizolat	500	OLT 35 K II	2009	Apa fierbinte	47
36	C4 (206) - C5	preizolat	400	OLT 35 K II	2010	Apa fierbinte	127
37	C5 - C6	preizolat	400	OLT 35 K II	2010	Apa fierbinte	338

38	C6 - PT 16 M. Viteazu 1	preizolat	200	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	73
39	C6 - PT 15 M. Viteazu 2	clasic	150	OLT 35 K II	1966		Apa fierbinte	150
40	C6 - C6A	preizolat	350	OLT 35 K II	2010		Apa fierbinte	70
41	C6A - PT 29 Bucovina	clasic	200	OLT 35 K II	1975		Apa fierbinte	211
42	C5 - C1b	preizolat	200	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	120
43	C1b - PT 13 Liliacul	preizolat	200	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	10
44	C6A - C7 (210)	preizolat	350	OLT 35 K II	2010		Apa fierbinte	155
45	C7 (210) - PT 17 Liceu Petru Rares	preizolat	150	OLT 35 K II	2010		Apa fierbinte	108
46	C7 (210) - C7 bis	preizolat	200	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	97
47	C7 bis - PT 19 A1	preizolat	200	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	217
48	C7 - C8 (211)	preizolat	300	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	170
49	C8 (211) - C1A	preizolat	300	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	170
50	C8 (211) - PT 20 Obor	preizolat	100	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	47
51	C8 (211) - PT 21 Arini 3	clasic	150	OLT 35 K II	1966		Apa fierbinte	210
52	C1A - C2A	clasic	250	OLT 35 K II	1966		Apa fierbinte	60
53	C2A - PT 22 Arini 1	clasic	150	OLT 35 K II	1966		Apa fierbinte	94
54	C2A - C3A	clasic	250	OLT 35 K II	1966		Apa fierbinte	176
55	C3A - PT 23 Arini 2	clasic	125	OLT 35 K II	1966		Apa fierbinte	119
56	C1A - C9	preizolat	300	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	55
57	C9 - C9A (217)	preizolat	150	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	100
58	C9A (217) - C9 bis	preizolat	200	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	110
59	C9 bis - PT 35 Institut 1 sediu	preizolat	150	OLT 35 K II	2008		Apa fierbinte	100
60	C9 bis - PT 94 Institut 2	preizolat	150	OLT 35 K II	2008		Apa fierbinte	110

61	C9A (217) - PT 51 Pompieri	preizolat	150	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	620
62	C9A (217) - C10 (216)	clasic	200	OLT 35 K II	1965		Apa fierbinte	130
63	C10 (216) - PT Centrul de Transfuzii	clasic	80	OLT 35 K II	1970		Apa fierbinte	160
64	C10 (216) - PT G. Enescu 3	preizolat	150	OLT 35 K II	2011		Apa fierbinte	190
65	C10 - C11	clasic	200	OLT 35 K II	1965		Apa fierbinte	105
66	C11 - PT 26 Spital Nou	clasic	200	OLT 35 K II	1970		Apa fierbinte	128
67	C11 - C12 (218)	clasic	150	OLT 35 K II	1965		Apa fierbinte	168
68	C12 (218) - PT SCA	clasic	80	OLT 35 K II	1970		Apa fierbinte	150
69	C2 - C14	preizolat	250	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	136
70	C14 - PT 6 Centru 1	clasic	150	OLT 35 K II	1965		Apa fierbinte	98
71	C14 - C15 (226)	preizolat	250	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	204
72	C15 (226) - PT 7 Parc	clasic	150	OLT 35 K II	1966		Apa fierbinte	96
73	C15 (226) - C16	preizolat	250	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	240
74	C16 - C17	preizolat	200	OLT 35 K II	2010		Apa fierbinte	81
75	C17 - PT 9 A4	preizolat	150	OLT 35 K II	2010		Apa fierbinte	62
76	C16 - C18	preizolat	200	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	30
77	C18 - PT 8 Generala 1	clasic	100	OLT 35 K II	1978		Apa fierbinte	80
78	C18 - PT 32 T. Vladimirescu	preizolat	200	OLT 35 K II	2008		Apa fierbinte	319
79	C1 - I	preizolat	500	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	200
80	I - III	preizolat	485	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	485
81	III - PT 12 Liceu	preizolat	150	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	150
82	III - Cg2	preizolat	500	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	235
83	Cg2 - PT 30 TRC	preizolat	125	OLT 35 K II	2004		Apa fierbinte	125

84	Cg2 - C22 nou		preizolat	500	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	165
85	C22 nou - C22 vechi		preizolat	250	OLT 35 K II	2004		Apa fierbinte	80
86	C22 vechi - Cn		preizolat	250	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	115
87	Cn - PT 95 Intersectie Marasesti		preizolat	250	OLT 35 K II	2006		Apa fierbinte	60
88	C22 nou - C22A		clasic	500	OLT 35 K II	1993		Apa fierbinte	270
89	C22A - PT 31 Zamca 1		clasic	200	OLT 35 K II	1970		Apa fierbinte	220
90	C22A - CV1		clasic	500	OLT 35 K II	1993		Apa fierbinte	80
91	CV1 - PT Zamca 3		clasic	150	OLT 35 K II	1972		Apa fierbinte	20
92	C22A - CV2		preizolat/clasic	250	OLT 35 K II	1979/2006		Apa fierbinte	132
93	CV2 - PT 56 Zamca 4		preizolat	150	OLT 35 K II	1995		Apa fierbinte	40
94	CV2 - PT 57 Zamca 5		preizolat	200	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	310
95	CV1 - C25a		clasic	500	OLT 35 K II	1993		Apa fierbinte	185
96	C25a - PT 44 Liceul Alimentar		clasic	150	OLT 35 K II	1993		Apa fierbinte	205
97	C25a - C25b		clasic	500	OLT 35 K II	1993		Apa fierbinte	135
98	C25b - C26		clasic	500	OLT 35 K II	1993		Apa fierbinte	96
99	C26 - C26a		preizolat	400	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	170
100	C26a - PT 49 G. Enescu 4/1		clasic	200	OLT 35 K II	1975		Apa fierbinte	135
101	C26a - C28 (241)		preizolat	400	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	140
102	C28 (241) - C28a		clasic	250	OLT 35 K II	1972		Apa fierbinte	100
103	C28a - PT 46 G. Enescu 1		clasic	150	OLT 35 K II	1972		Apa fierbinte	107
104	C28a - C28b (247)		clasic	250	OLT 35 K II	1975		Apa fierbinte	80
105	C28b (247) - PT 47 G. Enescu 2		clasic	250	OLT 35 K II	1975		Apa fierbinte	109
106	C28 - C30 (242)		preizolat	400	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	245
107	C30 (242) - C30a (243)		preizolat	250	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	155

108	C30a (243) - PT 53 G. enescu 4/3	preizolat	200	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	20
109	C30a (243) - C30b (244)	preizolat	250	OLT 35 K II	2010		Apa fierbinte	120
110	C30b (244) - PT 54 G. Enescu 4/3/1	preizolat	200	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	125
111	C30b (244) - PT 55 G. Enescu 4/3/2	clasic	200	OLT 35 K II	1978		Apa fierbinte	160
112	C30 (242) - Nd (245)	preizolat	400	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	130
113	Nd (245) - PT 50 G. Enescu 4/2	preizolat	200	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	320
114	Nd (245) - CANL	preizolat	400	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	455
115	CANL - PT ANL	preizolat	150	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	405
116	CANL - C33	preizolat	400	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	177
117	C33 - PT 89 Obcini 1	preizolat	250	OLT 35 K II	2009		Apa fierbinte	55
118	C33 - C34	clasic	400	OLT 35 K II	1987		Apa fierbinte	363
119	C34 - PT 77 Obcini 2	preizolat	250	OLT 35 K II	2012		Apa fierbinte	72
120	C34 bis - PT 90 Obcini 3	preizolat	250	OLT 35 K II	2007		Apa fierbinte	245
121	C34 - C34 bis	clasic	400	OLT 35 K II	1990		Apa fierbinte	112
122	C34 bis - PT 91 Obcini 4	clasic	200	OLT 35 K II	1990		Apa fierbinte	380
123	CET - CT2	clasic	800	OLT 35 K II	1988		Apa fierbinte	3060
T = 26170								m

Din total traseu rețele de transport de 26170 m : 10230 m au fost reabilitați cu conducte preizolate cu fir de semnalizare, îngropate în sol în perioada 2007 – 2010, iar 15940 m traseu rețele de transport sunt în soluție clasică cu conducte din oțel din perioada 1967 – 1993

ANEXA nr. 3 - 3

Tabelul nr. 5 LISTA REȚELOR SECUNDARE DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI TERMICE

Lista rețelilor de distribuție a energiei termice

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip tronson	Diametru nominal (mm)	Material	Anul punerii în funcțiune	Anul ultimei rep. capitale	Tip agent termic	Lungime (m)
1	PT Zamca 5, Lretea = 3231 m							
2	Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2007		Apa calda	365
	Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2007		Apa calda	111
	Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007		Apa calda	340
	Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007		Apa calda	180
	Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007		Apa calda	214
	Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007		Apa calda	876
	Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007		Apa calda	1010
	Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2007		Apa calda	86
	Tv. 2xDn32/Dm110 incalzire	preizolat inc.	32	OLT 35	2007		Apa calda	49
							Total retea inc.	3231
	Tv. 1xDn4"(110)/Dm200 acc tur	preizolat acc tur	4"	PEX	2007		Apa calda consum	365
	Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur	preizolat acc tur	3"	PEX	2007		Apa calda consum	303
	Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	PEX	2007		Apa calda consum	289
	Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	PEX	2007		Apa calda consum	692
	Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	PEX	2007		Apa calda consum	956
	Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	PEX	2007		Apa calda consum	510
	Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc tur	preizolat acc tur	1"	PEX	2007		Apa calda consum	49
							Total ret. acc tur	3164
	Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc recirc.	preizolat acc rec.	2 1/2"	PEX	2007		Apa calda consum	356
	Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc frecirc.	preizolat acc rec.	2"	PEX	2007		Apa calda consum	303
	Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	PEX	2007		Apa calda consum	619

Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	684
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	492
PT A 1, Lreteea = 1522 m					Total ret. acc rec.	2454
Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2007	Apa calda	46
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2007	Apa calda	172
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	69
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	200
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	350
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	94
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	263
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2007	Apa calda	175
Tv. 2xDn32/Dm110 incalzire	preizolat inc.	32	OLT 35	2007	Apa calda	74
Tv. 2xDn25/Dm90 incalzire	preizolat inc.	25	OLT 35	2007	Apa calda	79
					Total retea inc.	1522
Tv. 1xDn4"(110)/Dm200 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	4"	PEX	2007	Apa calda consum	57
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	3"	PEX	2007	Apa calda consum	200
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	303
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	2"	PEX	2007	Apa calda consum	556
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	413
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	540
Tv. 1xDn1"(32)/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	581
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	3/4"	PEX	2007	Apa calda consum	449
Tv. 1xDn1/2"/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	155
PT Liliacul, Lreteea = 910 m					Total ret. acc tur	3254
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2007	Apa calda	91
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	73

Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	130
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	184
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	368
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	64
					Total retea inc.	910
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	164
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	PEX	2007	Apa calda consum	198
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	366
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	157
					Total ret. acc tur	885
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	164
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	212
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	333
					Total ret. acc rec.	709
PT Obcini 1, Lretea = 2985m						
Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2009	Apa calda	136
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2009	Apa calda	412
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2009	Apa calda	221
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2009	Apa calda	145
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2009	Apa calda	336
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2009	Apa calda	540
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2009	Apa calda	1195
					Total retea inc.	2985
Tv. 1xDn4"/Dm200 acc tur	preizolat acc tur	4"	OIZn	2009	Apa calda consum	34
Tv. 1xDn3"/Dm160 acc tur	preizolat acc tur	3"	OIZn	2009	Apa calda consum	547
Tv. 1xDn2 1/2"/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	OIZn	2009	Apa calda consum	399
Tv. 1xDn2"/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	OIZn	2009	Apa calda consum	1009
Tv. 1xDn1 1/2"/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	OIZn	2009	Apa calda consum	1057
Tv. 1xDn1 1/4"/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	OIZn	2009	Apa calda consum	289
					Total ret. acc tur	3335
Tv. 1xDn2"/Dm125 acc recirc.	preizolat acc rec.	2"	OIZn	2009	Apa calda consum	553

Tv. 1xDn1 1/2"/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	OIZn	2009	Apa calda consum	483
Tv. 1xDn1 1/4"/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	OIZn	2009	Apa calda consum	994
Tv. 1xDn1"/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	OIZn	2009	Apa calda consum	1004
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc recirc.	preizolat acc rec.	3/4"	OIZn	2009	Apa calda consum	242
PT A 4, Lreteea = 1886 m						3276
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2009	Apa calda	159
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2009	Apa calda	259
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2009	Apa calda	219
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2009	Apa calda	182
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2009	Apa calda	186
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2009	Apa calda	636
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2009	Apa calda	62
Tv. 2xDn32/Dm110 incalzire	preizolat inc.	32	OLT 35	2009	Apa calda	141
Tv. 2xDn25/Dm90 incalzire	preizolat inc.	25	OLT 35	2009	Apa calda	42
Total retea inc.						1886
Tv. 1xDn2 1/2"/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	OIZn	2009	Apa calda consum	387
Tv. 1xDn2"/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	OIZn	2009	Apa calda consum	300
Tv. 1xDn1 1/2"/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	OIZn	2009	Apa calda consum	670
Tv. 1xDn1 1/4"/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	OIZn	2009	Apa calda consum	444
Tv. 1xDn1 "(32)/Dm75 acc tur	preizolat acc tur	1"	OIZn	2009	Apa calda consum	90
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc tur	preizolat acc tur	3/4"	OIZn	2009	Apa calda consum	148
Total ret. acc tur						2039
Tv. 1xDn1 1/2"/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	OIZn	2009	Apa calda consum	355
Tv. 1xDn1 1/4"/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	OIZn	2009	Apa calda consum	330
Tv. 1xDn1"/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	OIZn	2009	Apa calda consum	631
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc recirc.	preizolat acc rec.	3/4"	OIZn	2009	Apa calda consum	640
Total ret. acc rec.						1956
PT Intersectie, Lreteea = 2624 m						
Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2007	Apa calda	7
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2007	Apa calda	384

Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	253
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	426
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	459
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	424
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	555
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2007	Apa calda	52
Tv. 2xDn25/Dm90 incalzire	preizolat inc.	25	OLT 35	2007	Apa calda	64
					Total retea inc.	2624
Tv. 1xDn4"(110)/Dm200 acc tur	preizolat acc tur	4"	PEX	2007	Apa calda consum	7
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur	preizolat acc tur	3"	PEX	2007	Apa calda consum	242
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	213
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	PEX	2007	Apa calda consum	530
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	498
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	469
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc tur	preizolat acc tur	1"	PEX	2007	Apa calda consum	64
					Total ret. acc tur	2023
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc recirc.	preizolat acc rec.	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	4
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc trecirc.	preizolat acc rec.	2"	PEX	2007	Apa calda consum	450
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	265
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	798
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	894
					Total ret. acc rec.	2411
PT C. Voda 3, Lreteea = 2375 m						
Tv. 2xDn250/Dm350 incalzire	preizolat inc.	250	OLT 35	2007	Apa calda	5
Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2007	Apa calda	373

Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	798
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	894
PT C. Voda 3, Lretea = 2375 m						
Tv. 2xDn250/Dm350 incalzire	preizolat inc.	250	OLT 35	2007	Apa calda	5
Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2007	Apa calda	373
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2007	Apa calda	380
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	204
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	339
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	164
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	477
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	433
Total retea inc. 2375						
Tv. 1xDn4"(110)/Dm200 acc tur	preizolat acc tur	4"	PEX	2007	Apa calda consum	120
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur	preizolat acc tur	3"	PEX	2007	Apa calda consum	193
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	346
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	PEX	2007	Apa calda consum	339
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	315
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	327
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc tur	preizolat acc tur	1"	PEX	2007	Apa calda consum	662
Total ret. acc tur 2302						
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc recirc.	preizolat acc rec.	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	120
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc trecirc.	preizolat acc rec.	2"	PEX	2007	Apa calda consum	311
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	470
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	497
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	706
Total ret. acc rec. 2104						
PT C.Voda 6, Lretea = 3520 m						
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2009	Apa calda	322

Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2009	Apa calda	320
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2009	Apa calda	411
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2009	Apa calda	188
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2009	Apa calda	340
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2009	Apa calda	1990
Tv. 2xDn32/Dm110 incalzire	preizolat inc.	32	OLT 35	2009	Apa calda	29
Tv. 2xDn25/Dm90 incalzire	preizolat inc.	25	OLT 35	2009	Apa calda	33
					Total retea inc.	3633
Tv. 1xDn3"/Dm160 acc tur	preizolat acc tur	3"	O/Zn	2009	Apa calda consum	142
Tv. 1xDn2 1/2"/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	493
Tv. 1xDn2"/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	386
Tv. 1xDn1 1/2"/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	730
Tv. 1xDn1 1/4"/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	O/Zn	2009	Apa calda consum	1363
Tv. 1xDn1"/Dm90 acc tur	preizolat acc tur	1"	O/Zn	2009	Apa calda consum	389
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc tur	preizolat acc tur	3/4"	O/Zn	2009	Apa calda consum	119
					Total ret. acc tur	3622
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc trecirc.	preizolat acc rec.	2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	180
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	453
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	O/Zn	2009	Apa calda consum	460
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	O/Zn	2009	Apa calda consum	720
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc recirc.	preizolat acc rec.	3/4"	O/Zn	2009	Apa calda consum	1808
					Total ret. acc rec.	3621
PT Pompieri, Lreteea = 1215 m						
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	282
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	42
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	125
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2007	Apa calda	115
Tv. 2xDn32/Dm110 incalzire	preizolat inc.	32	OLT 35	2007	Apa calda	340
Tv. 2xDn25/Dm90 incalzire	preizolat inc.	25	OLT 35	2007	Apa calda	47

Tv. 2xDn20/Dm90 incalzire	preizolat inc.	20	OLT 35	2007	Apa calda	264
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	2"	PEX	2007	Total retea inc.	1215
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	443
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	98
Tv. 1xDn1"(32)/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	129
Tv. 1xDn3/4"(28)/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	3/4"	PEX	2007	Apa calda consum	753
Tv. 1xDn1/2"(22)/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	536
					Apa calda consum	469
					Total ret. acc tur	2428
PT M. Viteazu 1, Lreteza = 869 m						
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2007	Apa calda	19
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	121
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	136
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	106
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	172
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	217
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2007	Apa calda	68
Tv. 2xDn25/Dm90 incalzire	preizolat inc.	25	OLT 35	2007	Apa calda	30
					Total retea inc.	869
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	3"	PEX	2007	Apa calda consum	20
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	271
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	2"	PEX	2007	Apa calda consum	321
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	130
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	395
Tv. 1xDn1"(32)/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	394

Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	3/4"	PEX	2007	Apa calda consum	268
Tv. 1xDn1/2"/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	65
PT Liceu, Lretea = 2520 m						
Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2007	Apa calda	218
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2007	Apa calda	43
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	86
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	449
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	286
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	206
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	177
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2007	Apa calda	284
Tv. 2xDn32/Dm110 incalzire	preizolat inc.	32	OLT 35	2007	Apa calda	322
Tv. 2xDn25/Dm90 incalzire	preizolat inc.	25	OLT 35	2007	Apa calda	377
Tv. 2xDn20/Dm90 incalzire	preizolat inc.	20	OLT 35	2007	Apa calda	72
Total retea inc.						2520
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	3"	PEX	2007	Apa calda consum	295
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	388
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	2"	PEX	2007	Apa calda consum	344
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	624
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	554
Tv. 1xDn1"(32)/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	742
Tv. 1xDn3/4"(28)/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	3/4"	PEX	2007	Apa calda consum	1088
Tv. 1xDn1/2"(22)/Dm75 acc tur+rec.	preiz. acc tur+rec.	1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	904
PT G. Enescu 4/3/1, Lretea = 1379 m						4939

Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2009	Apa calda	220
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2009	Apa calda	141
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2009	Apa calda	212
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2009	Apa calda	163
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2009	Apa calda	392
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2009	Apa calda	251
					Total retea inc.	1379
Tv. 1xDn3"/Dm160 acc	preizolat acc tur	3"	O/Zn	2009	Apa calda consum	205
Tv. 1xDn2 1/2"/Dm140 acc	preizolat acc tur	2 1/2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	256
Tv. 1xDn2"/Dm125 acc	preizolat acc tur	2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	353
Tv. 1xDn1 1/2"/Dm110 acc	preizolat acc tur	1 1/2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	538
Tv. 1xDn1 1/4"/Dm110 acc	preizolat acc tur	1 1/4"	O/Zn	2009	Apa calda consum	73
					Total ret. acc tur	1425
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc recirc.	preizolat acc rec.	2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	205
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	O/Zn	2009	Apa calda consum	256
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	O/Zn	2009	Apa calda consum	360
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	O/Zn	2009	Apa calda consum	538
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc recirc.	preizolat acc rec.	3/4"	O/Zn	2009	Apa calda consum	103
					Total ret. acc rec.	1462
PT G. Enescu 4/2, Lreteea = 1654 m						
Tv. 2xDn250/Dm350 incalzire	preizolat inc.	250	OLT 35	2007	Apa calda	5
Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2007	Apa calda	226
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2007	Apa calda	264
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	217
Tv. 2xDn125 incalzire	clasic inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	36
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	216
Tv. 2xDn100 incalzire	clasic inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	33
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	166
Tv. 2xDn80 incalzire	clasic inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	9

Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	118
Tv. 2xDn65 incalzire	clasic inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	84
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	226
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2007	Apa calda	81
					Total retea inc.	1681
Tv. 1xDn5"(139x5)/Dm200 acc	preiz. acc tur+rec.	5"	OIZn	2007	Apa calda consum	5
Tv. 1xDn4"(110)/Dm200 acc	preiz. acc tur+rec.	4"	PEX	2007	Apa calda consum	170
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc	preiz. acc tur+rec.	3"	PEX	2007	Apa calda consum	347
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc	preiz. acc tur+rec.	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	564
Tv. 1xDn2 1/2" acc	preiz. acc tur+rec.	2 1/2"	OIZn	2007	Apa calda consum	84
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc	preiz. acc tur+rec.	2"	PEX	2007	Apa calda consum	399
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc	preiz. acc tur+rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	611
Tv. 1xDn1 1/2" acc	preiz. acc tur+rec.	1 1/2"	OIZn	2007	Apa calda consum	84
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc	preiz. acc tur+rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	676
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc	preiz. acc tur+rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	228
					Total ret. acc tur	3168
PT Hotel, Lreteea = 894 m						
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2009	Apa calda	197
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2009	Apa calda	190
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2009	Apa calda	295
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2009	Apa calda	65
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2009	Apa calda	33
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2009	Apa calda	71
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2009	Apa calda	33
Tv. 2xDn20/Dm90 incalzire	preizolat inc.	20	OLT 35	2009	Apa calda	10
					Total retea inc.	894
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur	preizolat acc tur	3"	PEX	2009	Apa calda consum	306
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	PEX	2009	Apa calda consum	247
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	PEX	2009	Apa calda consum	211

Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	PEX	2009	Apa calda consum	94
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	PEX	2009	Apa calda consum	66
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc tur	preizolat acc tur	3/4"	PEX	2009	Apa calda consum	20
					Total ret. acc tur	944
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc recirc.	preizolat acc rec.	2"	PEX	2009	Apa calda consum	306
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	PEX	2009	Apa calda consum	247
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	PEX	2009	Apa calda consum	211
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	PEX	2009	Apa calda consum	94
Tv. 1xDn3/4"/Dm75 acc recirc.	preizolat acc rec.	3/4"	PEX	2009	Apa calda consum	66
					Total ret. acc rec.	924
PT T. Vladimirescu, Lretea = 1673 m						
Tv. 2xDn200/Dm315 incalzire	preizolat inc.	200	OLT 35	2009	Apa calda	172
Tv. 2xDn150/Dm250 incalzire	preizolat inc.	150	OLT 35	2009	Apa calda	210
Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2009	Apa calda	54
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2009	Apa calda	162
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2009	Apa calda	152
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2009	Apa calda	234
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2009	Apa calda	164
Tv. 2xDn40/Dm110 incalzire	preizolat inc.	40	OLT 35	2009	Apa calda	89
Tv. 2xDn32/Dm110 incalzire	preizolat inc.	32	OLT 35	2009	Apa calda	95
Tv. 2xDn25/Dm90 incalzire	preizolat inc.	25	OLT 35	2009	Apa calda	341
					Total retea inc.	1673
Tv. 1xDn4"(110)/Dm200 acc tur	preizolat acc tur	4"	PEX	2009	Apa calda consum	172
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur	preizolat acc tur	3"	PEX	2009	Apa calda consum	210
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	PEX	2009	Apa calda consum	116
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	PEX	2009	Apa calda consum	199
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	PEX	2009	Apa calda consum	314
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/4"	PEX	2009	Apa calda consum	187
Tv. 1xDn1 "(32)/Dm90 acc tur	preizolat acc tur	1"	PEX	2009	Apa calda consum	477

Tv. 2xDn125/Dm225 incalzire	preizolat inc.	125	OLT 35	2007	Apa calda	291
Tv. 2xDn100/Dm200 incalzire	preizolat inc.	100	OLT 35	2007	Apa calda	379
Tv. 2xDn80/Dm160 incalzire	preizolat inc.	80	OLT 35	2007	Apa calda	644
Tv. 2xDn65/Dm140 incalzire	preizolat inc.	65	OLT 35	2007	Apa calda	1324
Tv. 2xDn50/Dm125 incalzire	preizolat inc.	50	OLT 35	2007	Apa calda	426
					Total retea inc.	3650
Tv. 1xDn4"(110)/Dm200 acc tur	preizolat acc tur	4"	PEX	2007	Apa calda consum	169
Tv. 1xDn3"(90)/Dm160 acc tur	preizolat acc tur	3"	PEX	2007	Apa calda consum	270
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc tur	preizolat acc tur	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	761
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc tur	preizolat acc tur	2"	PEX	2007	Apa calda consum	770
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc tur	preizolat acc tur	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	1565
Tv. 1xDn1 1/4"/Dm110 acc tur	preizolat acc rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	67
					Total ret. acc tur	3602
Tv. 1xDn2 1/2"(75)/Dm140 acc recirc.	preizolat acc rec.	2 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	138
Tv. 1xDn2"(63)/Dm125 acc trecirc.	preizolat acc rec.	2"	PEX	2007	Apa calda consum	270
Tv. 1xDn1 1/2"(50)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/2"	PEX	2007	Apa calda consum	821
Tv. 1xDn1 1/4"(40)/Dm110 acc recirc.	preizolat acc rec.	1 1/4"	PEX	2007	Apa calda consum	775
Tv. 1xDn1"(32)/Dm90 acc recirc.	preizolat acc rec.	1"	PEX	2007	Apa calda consum	1025
					Total ret. acc rec.	3029

 **Thermonet**

Pentru voi, cu căldură

S.C. THERMONET S.R.L.
INTRARE NR. 7487
IESIRE
Ziua: Luna 12 Anul 2023

Sorin M...
MUNICIPIUL SUCEAVA
5. DEC. 2023
Inregistrat cu nr. 318809

Certificat în sistemul de management al calitatii



Catre

Municipiul Suceava

B-dul 1 Mai, nr. 5A, cod 720224, Suceava, jud. Suceava

In atenția domnului Director General DGTI – ing. Neculai Frunzaru

Referitor: solicitare de reconsiderare a lungimii rețelelor de termoficare aflate în exploatare, cu revenire la adresele transmise catre Mun. Suceava

FRUNZARU
[Signature]

- nr. 13760/06.04.2023, respectiv nr. 2322/06.04.2023 la S.C. Thermonet, pentru actualizare lungimi rețele de termoficare primare (de transport) și secundare (de distribuție) în SACET Suceava și
- nr. 41695/26.10.2023, respectiv nr. 6598 la S.C. Thermonet, cu referire la Aprobarea documentației privind pierderile tehnologice utilizate la calculul tarifului energiei termice prin Avizul ANRE nr. 37/23.08.2023, cu anumite condiționari

Conform corespondenței purtate cu Municipiul Suceava (atașată la prezenta adresă), **actualizarea lungimii rețelelor primare (de transport) și secundare (de distribuție)**, afectate de traseele de conducte proiectate și realizate către noi consumatori și de cele retrase din exploatare datorită desființării unor consumatori, **se va realiza după finalizarea noilor investiții** (Complex Bazar, Piața Agroalimentară George Enescu, ce au fost preconizate în luna octombrie 2023).

Vă rugăm din nou, în baza bunelor relații de colaborare, să ne susțineți cu **actualizarea datelor privind lungimile de rețele aflate efectiv în exploatarea Thermonet**, aceasta reprezentând o condiționare impusă de ANRE “... ca, în termen de maxim 6 luni de la data emiterii avizului (nr.37/23.08.2023) să actualizeze condițiile specifice asociate licenței nr. 2248/2020, cf. prevederilor art. 19, al. 1, lit. d din Regulamentul pentru acordarea licențelor în domeniul serviciului public de alimentare cu energie termică, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 61/2022”. **Prin urmare, termenul limita impus de ANRE este de 23.02.2024, termen care trebuie respectat pentru evitarea sancțiunilor prevăzute de legislația în vigoare.**

Reluăm informarea că pe parcursul activității de exploatare a SACET Suceava, de la încheierea contractului (înregistrat la Municipiul Suceava cu nr. 30104/15.10.2015 și la S.C. Thermonet cu nr. 66/15.10.2015) privind **Delegarea gestiunii prin concesionare a serviciului public de transport, distribuție și furnizare a energiei termice produse în sistem centralizat în municipiul Suceava**, încheiat cu Municipiul Suceava până în prezent (ianuarie 2023), lungimile rețelelor de termoficare s-au modificat - justificat - astfel:

THERMONET S.R.L.
Adresă:
Str. Mihai Eminescu Nr. 2A, Suceava
Tel.: 0330 108 180
Fax: 0330 100 321
Email: office@thermonet-sv.ro



NR: 318809
DATA: 15/12/2023
COD: 24956
NULL

Date fiscale
CUI: RO33237926
Nr. Ord. Reg. Com.: J33/490/03.06.2014
Cont: RO40 RZBR 0000 0600 2142 2511
RAIFFEISEN BANK SUCEAVA

- a) **Pe circuitul primar:** de la 26,170 km de traseu adica 54,920 km de conducte (date cf. ANEXEI nr. 1 din contractul de concesiune/2015 amintit mai sus) la 27,080 km de traseu cu 54,970 km de conducte, **suplimentarea de 0,45 km conducte** reprezentând însumarea modificărilor din tabelul de mai jos:

ANEXA 1-1 - extras

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip tronson	Pozitie	Dn	Anul PIF	Stare tronson in ian. 2023	Modif. lungimi conducte
	*	*	*	mm	*	*	m
1	CII - PT Ceprohart	clasic	suprateran	80	1965	deconectat	-100
2	NOMV - Bazar	preizolat	suprateran	200	2022	nou bransat	400
3	C1 - PT Piata Mare	preizolat	subteran	80	2019	nou bransat	220
4	C6A - PT 29 Bucovina	clasic	subteran	200	1975	deconectat	-422
5	C9A (217) - PT CMJ	preizolat	subteran	100	2020	nou bransat	443
6	C11 - C12 (218)	clasic	subteran	150	1965	deconectat	-336
7	C12 (218) - PT SCA	clasic	subteran	80	1970		-300
8	Nd - Parcare subterana	preizolat	subteran	125	2012	nou bransat	140
Ltraseu						*	45

Acestea sunt explicatiile pentru diferenta lungimii conductelor pe circuitul primar.

- b) **Pe circuitul secundar:** de la 186,27 km de traseu adica 322,10 km de conducte (date furnizate pentru acordarea licenței de functionare si pentru încheierea bilantului în anul 2021), la 183,51 km de traseu cu **325,56 km de conducte**, **suplimentarea de 3,45 km de conducte** datorându-se în principal montării de conducte de recirculare apă caldă de consum la unele puncte termice si noilor bransamente la Piața Agroalimentară George Enescu si Căminul nr. 6 din incinta Liceului Alimentar.

Observatie: cf. ANEXEI nr. 6-3, pag. 76 din "CAIETUL DE SARCINI privind DELEGAREA GESTIUNII PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI PUBLIC DE TRANSPORT, DISTRIBUTIE SI FURNIZAREA ENERGIEI TERMICE PRODUSE IN SISTEM CENTRALIZAT IN MUNICIPIUL SUCEAVA", caiet de sarcini ce constituie parte integrantă din "CONTRACTUL DE DELEGARE A GESTIUNII" nr. 30104/15.10.2015, înregistrat la S.C. Thermonet cu nr. 66/15.10.2015, traseul rețelilor de distributie are o lungime de 103,33 km, iar pentru simplificare, prin multiplicare cu 4, s-a considerat o lungime de $103,33 \text{ km} \times 4 = 413,3 \text{ km}$ a conductelor ce compun traseul secundar al SACET, adica:

- 2 conducte pentru tur si retur încălzire, $2 \times 103,33 \text{ km} = 206,66 \text{ km}$,
 - 1 conducta de tur pentru apa calda de consum, $1 \times 103,33 \text{ km}$, si
 - 1 conducta de recirculare pentru apa calda de consum, $1 \times 103,33 \text{ km}$,
- valori ale lungimilor de conducta ce compun totalul specificat.

La timpul prezent, cand au fost solicitate dimensiuni ale rețelilor cât mai apropiate de realitate pentru:

- Intocmirea **BILANTURILOR ENERGETICE DE FUNCTIONARE ANUALE** de către instituții autorizate,
- Acordarea **LICENȚEI** pentru **prestarea serviciului public de alimentare centralizata cu energie termica** de către ANRE (nr. 2248/23.12.2020, valabilă pana in 14.10.2035), care prevede in ANEXA LA LICENTA noile lungimi de conducte,
- **actualizarea datelor privind lungimile de rețele aflate efectiv in exploatarea Thermonet**, aceasta reprezentand o conditionare impusă tocmai de ANRE – furnizorul licenței de functionare a Thermonet,

s-a efectuat o reconsiderare a lungimii rețelilor secundare, aflate efectiv în exploatarea S.C. Thermonet, cât mai aproape de realitate, cu date transmise la ANRE si proiectantilor pentru bilanțurile anuale, în urma căreia lungimea traseelor si implicit a conductelor ce compun circuitul secundar, s-au evaluat astfel:

- lungime trasee secundare **91,754 km**,
- lungime conducte ce compun traseele secundare **325,557 km**.

Diferențele provin, în ordinea ponderii în traseul total al conductelor din:

- a) reconsiderarea prin diminuare a lungimii rețelilor secundare aflate in exploatare, din PT până la punctul de contorizare, excluzându-se rețelele interioare din condominii, luate la început în calculul total al rețelilor secundare,
- b) reconsiderarea prin diminuare a lungimilor conductelor de recirculare acc, care în proiectele de înlocuire/reabilitare au fost pozate, pe trasee scurte, optime, numai pentru consumatorii aflatii la o anumită distanță de rețeaua de acc, fără să mai aibă ramificatii în căminele de contorizare construite foarte aproape de blocuri, echipate cu robineti termostatici preponderant în căminele situate la capătul ramurilor secundare etc,
- c) diminuarea lungimii rețelilor la toate PT datorită ritmului crescut al debransărilor de institutii, societăți comerciale, scări de bloc si case particulare în ultimii 9 ani, din 2015, fapt ce a impus blindarea rețelilor secundare la limita consumatorilor functionali din raza PT,
- d) excluderea din exploatare a traseelor secundare la unele PT scoase din uz, datorita lipsei consumatorilor (PT Bucovina si P. Rares),
- e) reconsiderarea prin creștere a lungimii rețelilor secundare datorită investițiilor în bransamente secundare noi pentru racordarea de noi/fosti consumatori (ex. Piata Agroalimentara George Enescu si Caminul nr. 6 din incinta Liceului Alimentar)

Acestea sunt explicatiile pentru diferenta lungimii conductelor pe circuitul secundar.

Rugămintea noastră este de a certifica aceste modificări printr-o Hotărâre a Consiliului Local care să cuprindă:

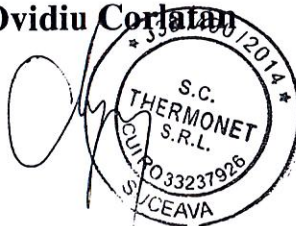
- **Modificarea lungimilor rețelelor, conform celor prezentate mai sus,**
- **Intocmirea unui act aditional la Contractul de delegare a gestiunii nr. 30104/15.10.2015, care să cuprindă noile lungimi de conducte, cu posibilitatea de revizuire anuală, în cazul unor modificări semnificative.**

Atașăm la prezenta:

- Cele 2 adrese anterioare menționate,
- Tabelul nr.1 - LISTA REȚELELOR DE TRANSPORT A ENERGIEI TERMICE (lungimi trasee cf. ANEXA nr. 1 din contractul de concesiune/2015,
- Modificări lungimi conducte circuit primar în SACET Suceava, față de cele din Anexa nr. 1 din Contractul de concesiune .

Vă mulțumim pentru înțelegere și colaborare.

**DIRECTOR GENERAL,
Mugurel Ovidiu Corjatan**





Thermonet

Pentru voi, cu căldură

Certificat în sistemul de management al calitatii

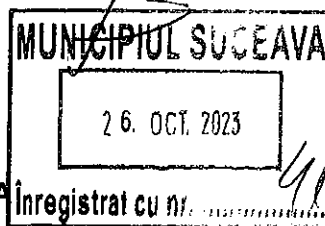


Dr. Frunzaru Pop Corneliu

SC THERMONET S.R.L.
Cămin nr. 6198
Zona 27, Luna 10, Anul 2023

CĂTRE,

Municipiul SUCEAVA



înregistrat cu nr. 41645

FRUNZARU

Prin Avizul nr 37/23.08.2023 (anexat), ANRE a aprobat documentația privind pierderile tehnologice utilizate la calculul prețurilor și tarifelor energiei termice, pentru anul 2022. Ulterior, documentația tehnică a fost aprobată prin Hotărâre de Consiliu Local prin HCL nr.365/28.09.2023.

Prin Avizul menționat anterior, operatorul Thermonet SRL în calitate de titular de licență este condiționat ca, în termen de maxim 6 luni de la data emiterii avizului, să actualizeze condițiile specifice asociate licenței nr.2248/2020, conform prevederilor art.19 alin.(1) lit. d) din Regulamentul pentru acordarea licențelor în domeniul serviciului public de alimentare cu energie termică, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr.61/2022.

Art.24 alin (3) din cadrul aceluiași act normativ, prevede că neîndeplinirea sau nerespectarea obligațiilor, este imputabilă titularului de licență de către ANRE, prin:

- a) Suspendarea licenței, pe o perioadă stabilită, pentru remedierea situației create, dacă aceasta este remediabilă
- b) Retragerea licenței, dacă situație creată este iremediabilă

Conform adresei înregistrată la sediul Municipiului Suceava cu nr.13760/12.05.2023, actualizarea lungimilor rețelelor primare (de transport) și secundare (de distribuție), urmare a reconsiderării traseelor de conducte noi/retrase din exploatare (ex. *brășamente Parcare subterană, Complex comercial Bazar, PT Cephart, PT Stațiunea de Cercetări Agricole, PT Bucovina, Piața Agroalimentară George Enescu*) – se va realiza după finalizarea noilor investiții, respectiv după semnarea validă a proceselor verbale de recepție la terminarea lucrărilor, estimarea fiind luna octombrie 2023.

În lucrarea de bilanț energetic, reconsiderarea lungimii rețelelor de transport și distribuție din sistem centralizat a fost corelată cu necesarul de energie termică la consumatorii finali, cu nivelul deconectărilor dar și al racordărilor de noi utilizatori. Astfel, chiar dacă rețelele constituie mijloace fixe cu titlu de bunuri de retur, parte constituantă a inventarului rețelelor din contractul de delegare a gestiunii, în realitate unele trasee de conducte au fost retrase din exploatare iar altele noi au fost luate în considerare întrucât au fost funcționale.

De asemenea, având în vedere finalizarea celor două lucrări de investiții ale Municipiului Suceava, respectiv Complex Comercial Bazar și Piața Agroalimentară G. Enescu, care au beneficiat în sezonul rece anterior de energie termică din sistem centralizat, vă rugăm să ne sprijiniți cu actualizarea datelor din

THERMONET S.R.L.

Adresă:

Str. Mihai Eminescu Nr. 2A, Suceava

Tel.: 0330 108 180

Fax: 0330 100 321

Email: office@thermonet-sv.ro



NR: 41645

DATA: 27/10/2023

COD: 20352

NULL

Date fiscale

CUI: RO33237926

Nr. Ord. Reg. Com.: J33/490/03.06.2014

Cont: RO75RZBR0000060021418389

Raiffeisen Bank



Thermonet

Pentru voi, cu căldură

Certificat în
sistemul de
management al
calității



bilanțul energetic 2022, cu lungimile rețelelor aflate efectiv în exploatare, prin întocmirea unui Act Adițional la contractul de delegare a gestiunii nr 30104/15.10.2015. Datele prevăzute în bilanț sunt prezentate anexat și au următoarele caracteristici:

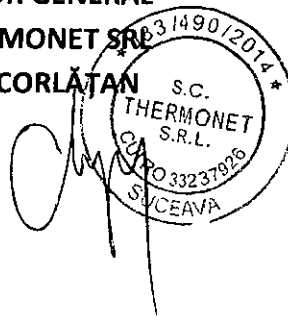
- lungimea rețelei de transport 54,965 km (inițial 54,53 km) *54,935*
- lungimea rețelei de distribuție 325,557 km (inițial 322,1 km) *3,452*

Departamentele specializate din cadrul SC Thermonet SRL, vă stau la dispoziție pentru orice detalii suplimentare, astfel încât să ne încadrăm în termenul limită impus de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, respectiv data de 23.02.2024 și să evităm sancțiunile prevăzute de legislația în vigoare.

Vă mulțumim pentru sprijin și înțelegere.

Cu stimă,

DIRECTOR GENERAL
SC THERMONET SRL
Mugur CORLĂȚAN



THERMONET S.R.L.

Adresă:

Str. Mihai Eminescu Nr. 2A, Suceava

Tel.: 0330 108 180

Fax: 0330 100 321

Email: office@thermonet-sv.ro

Date fiscale

CUI: RO33237926

Nr. Ord. Reg. Com.: J33/490/03.06.2014

Cont: RO75RZBR0000060021418389

Raiffeisen Bank



**AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE
ÎN DOMENIUL ENERGIEI**



COMITET DE REGLEMENTARE

**Aviz nr. 37 din 23.08.2023
pentru documentația privind pierderile tehnologice
utilizate la calculul prețurilor și tarifelor energiei termice
întocmită de S.C. THERMONET S.R.L. pe baza bilanțului energetic în sistemul de alimentare
centralizată cu energie termică din localitatea SUCEAVA, pentru anul 2022**

Având în vedere prevederile art. 38 alin. (1) lit. f) și art. 43 alin. (6) din Legea serviciului public de alimentare cu energie termică nr. 325/2006, republicată, precum și ale Procedurii de avizare a documentației privind pierderile tehnologice utilizate la calculul prețurilor și tarifelor energiei termice, întocmită pe baza bilanțului energetic în sistemele de alimentare centralizată cu energie termică, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 113/2022

și ținând seama de:

- cererea transmisă de S.C. THERMONET S.R.L. prin adresa nr. 1267/23.02.2023, înregistrată la ANRE cu nr. 30580/24.02.2023, împreună cu documentația supusă avizării, întocmită pe baza lucrării de bilanț energetic, lucrarea de bilanț energetic elaborată de S.C. EXPERT ENERGY CONSULT S.R.L. și procesul verbal de predare-primire a lucrării de bilanț, inclusiv adresele de trimitere a documentației revizuite nr.4674 /18.07.2023 și nr.5017/08.08.2023, înregistrate la ANRE cu nr. 106686 /20.07.2023 și nr. 114240 /08.08.2023,
- faptul că S.C. THERMONET S.R.L. este operatorul serviciului public de alimentare cu energie termică în sistem centralizat din localitatea Suceava, în baza licenței nr. 2248/23.12.2020, acordată prin Decizia Președintelui ANRE nr. 2498/23.12.2020, valabilă până la data de 14.10.2035,

președintele ANRE emite prezentul

AVIZ

1. Se avizează documentația privind pierderile tehnologice utilizate la calculul prețurilor și tarifelor energiei termice, întocmită de S.C. THERMONET S.R.L. pe baza bilanțului energetic în sistemul de alimentare centralizată cu energie termică din localitatea Suceava, pentru anul 2022, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul aviz.
2. Prezentul aviz servește S.C. THERMONET S.R.L. în scopul transmiterii solicitării de aprobare, prin hotărâre a autorității administrației publice locale competente, a bilanțului energetic, respectiv a pierderilor tehnologice de energie termică rezultate din documentația anexată.

Sir. Constantin Nacu, nr. 3, Sector 2, București, Cod poștal: 020995

Tel: (021) 327 8100. Fax: (021) 312 4365. E-mail: anre@anre.ro. Web: www.anre.ro

ANRE, în calitate de operator de date cu caracter personal, respectă prevederile Regulamentului UE nr. 679/2016 și reglementările interne în vigoare în materia protecției datelor cu caracter personal



3. În structura prețurilor/tarifelor solicitate de S.C. THERMONET S.R.L. înainte de aprobarea pierderilor tehnologice conform pct. 2, se vor lua în considerare valorile procentuale ale pierderilor tehnologice prevăzute în documentația anexată prezentului aviz.
4. Prezentul aviz privește exclusiv conformitatea cu prevederile cadrului legislativ aplicabil din perspectiva atribuțiilor și competențelor ANRE în sectorul energiei termice.
5. Avizul se emite cu următoarele observații:

A. În urma analizei documentației transmise de S.C. THERMONET S.R.L. prin adresa nr. 5017/08.08.2023, înregistrată la ANRE cu nr. 114240/08.08.2023, având denumirea „Justificare tehnică privind pierderile tehnologice de energie termică calculata pentru SACET Suceava – pentru anul 2022-rev.1”, a rezultat o diferență între caracteristicile capacităților de transport și distribuție a energiei termice consemnate în cadrul acestora și cele prezentate în Anexa la Decizia prezidiei ANRE nr. 2498 din 23.12.2020 privind acordarea licenței pentru prestarea serviciului de alimentare centralizată cu energie termică, astfel:

Tip capacitate energetice	Caracteristici prezentate în bilanț	Caracteristici prezentate în Condițiile specifice asociate Licenței nr. 2248 din 23.12.2020
Rețea de transport	54,965 km	54,530 km (lungime conducte tur-retur) total, din care: - suprațeran: 17,152 km - subteran: 37,378 km
Rețea de distribuție	325,557 km	322,10 km (lungime conducte tur-retur) total, din care: - suprațeran: 0 km - subteran: 322,10 km

Prin adresa nr.53054/23.03.2023, ANRE a solicitat ca aceste date să fie actualizate conform cu evidențele contabile ale S.C. THERMONET S.R.L. și cu contractul de delegare.

În răspunsul nr.3970/21.06.2023, înregistrat la ANRE nr.94822/21.06.2023, S.C. THERMONET S.R.L. informează că:

1. pentru analiza datelor reale de sistem, anul de referință 2022, s-au actualizat lungimile de conducte de rețea termică în exploatare, urmare a investițiilor demarate de către autoritatea locală. Astfel, în anul 2022, s-au pus în funcțiune două obiective de investiții mari:

- în rețeaua de transport – Obiectivul *Complex Comercial BAZAR* – act adițional la contractual de furnizare energie termică în sistem centralizat nr. 6765/24.11.2022,
- în rețeaua de distribuție – Obiectivul *Piața agroalimentară George Enescu* – act adițional la contractual de furnizare energie termică în sistem centralizat nr. 5428/20.09.2022.

În sezonul rece 2022-2023, aceste două obiective au beneficiat de agent termic din sistem centralizat.

2. urmare a adresei ANRE nr.53054/23.03.2023, S.C. THERMONET S.R.L. a solicitat municipiului Suceava, prin adresa nr.2322/06.04.2023, actualizarea lungimilor de rețete, prin Hotărâre de Consiliu Local;

3. Municipiul Suceava, prin adresa nr. 13760/12.05.2023, informează că va proceda la actualizarea datelor prin act adițional la contract de delegare a gestiunii, numai după finalizarea lucrărilor de investiții, respectiv după semnarea proceselor verbal de finalizare a lucrărilor și numai după preluarea în patrimoniu a mijloacelor fixe; estimarea finalizării acestor lucrări de actualizare a datelor este luna octombrie 2023. De asemenea, Municipiul Suceava, în calitate de proprietar al rețelelor de transport și distribuție energie termică, apreciază că luarea în considerare în lucrarea de bilanț termooenergetic 2022, de către operatorul S.C. THERMONET S.R.L, a lungimii conductelor functionale este realist, întrucât ambele obiective au beneficiat de agent termic din sistemul centralizat în sezonul rece analizat.

B. La nivelul anului 2022, au fost evidențiate:

- pentru rețelele de transport o pierdere reală de energie termică de 20,89 %, comparativ cu pierderea tehnologică de energie termică de 19,92 %,
- pentru rețelele de distribuție a fost evidențiată o pierdere reală de energie termică de 31,24 %, comparativ cu pierderea tehnologică de energie termică de 16,69 %.

Având în vedere că pierderile reale în rețelele de distribuție sunt de peste două ori mai mari decât cele tehnologice, S.C. THERMONET S.R.L.:

- a. va urmări permanent respectarea recomandărilor făcute de executantul lucrării de bilanț privind exploatarea, întreținerea și supravegherea funcționării componentelor rețelelor de transport și distribuție;
- b. va propune autorității administrației publice locale un plan concret de acțiuni în vederea:
 - reabilitării rețelelor termice de transport și distribuție ,
 - modernizării, re tehnologizării și monitorizării de la distanță a punctelor termice, conform măsurilor evidențiate de executantul lucrării de bilanț,
 - atragerii de noi clienți,
 - continuării lucrărilor de reabilitare a rețelelor de recirculare a apei calde menajere,
 - trecerii acționării electropompelor de circulație pe motoare cu turație variabilă,
 - înlocuirii tuturor vanelor de pe conducte, cu vane automate, cu închidere rapidă, în vederea scurtării timpului pentru operațiile de izolare a defectelor.

În termen de 6 luni de la emiterea avizului, S.C. THERMONET S.R.L. va actualiza condițiile specifice asociate licenței nr. 2248/2020 în conformitate cu prevederile art. 19 alin. (1) lit. d) din Regulamentul pentru acordarea licențelor în domeniul serviciului public de alimentare cu energie termică, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 61/2022.

6. Prezentul aviz se comunică S.C. THERMONET S.R.L.

Președinte

George-Sergiu NICULESCU



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul I Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII
Serviciul Investiții

Nr. **13.760** din **12.05.2023**

Către

S.C. Thermonet S.R.L. Suceava

Str. M. Eminescu, nr. 2A, Suceava, jud. Suceava

Referitor: adresa dvs. nr. 2322/6.04.2023, înregistrată la Municipiul Suceava cu nr. 13760/6.04.2023 privind actualizare lungimi rețele de termoficare primare (de transport) și secundare (de distribuție) în SACET Suceava

Va prezentăm punctul de vedere al Municipiului Suceava cu referire la contractul (înregistrat la Municipiul Suceava cu nr. 30104/15.10.2015 și la S.C. Thermonet cu nr. 66/15.10.2015) privind *Delegarea gestiunii prin concesionare a serviciului public de transport, distribuție și furnizare a energiei termice produse în sistem centralizat în municipiul Suceava*, încheiat între Municipiul Suceava și S.C. Thermonet SRL:

a) Pentru circuitul primar

Pentru gestiunea Proprietarului - Municipiul Suceava - lungimile de tronsoane/conducte de circuit primar (de transport) predate prin contractul amintit mai sus și în baza Caietului de Sarcini care a stat la baza procedurii de delegare a serviciului public de transport, distribuție și furnizare energie termică din municipiul Suceava, Anexa 1 – Tabelul nr. 1 – Lista rețelelor de transport a energiei termice, total lungime traseu termomecanic = 26,17 km și rămân nemodificate întrucât:

- investițiile noi nu sunt finalizate și urmează să fie predate în administrare după semnarea validă a Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor cu referire la obiectivul de investiții alimentare cu energie termică a Complexului comercial Bazar (etapă preconizată pentru luna octombrie 2023) și preluarea în patrimoniu a mijlocului fix menționat, urmând ulterior predarea în administrare prin Act adițional la contract, către operatorul delegat.
- obiectivul Parcare subterană din zona centrală a municipiului Suceava, oprit temporar din furnizare, dar la care se asigură mentenanța pentru menținerea în stare de rezervă pentru funcționare preponderent în perioada sezonului rece și care nu a fost analizat în analiza de Bilanț Energetic aferent anului 2022, întrucât cantitatea de energie termică transportată pe acest tronson a fost nesemnificativă coroborat și cu evoluția temperaturilor medii exterioare.
- traseele de conducte retrase din exploatare nu au fost desființate fizic, ele constituind o rezervă rece pentru o reconsiderare ulterioară a consumatorilor din zonele operate (ex.: brașamente PT Bucovina, Pt Ceprohart, PT Stațiune Cercetari Agricole), racorduri ce nu au fost casate și desființate, făcând parte din Lista Bunurilor de Retur la contractul de delegare de gestiune și care la încheierea contractului vor trebui returnate în condiții optime de utilizare.

Aceste rețele constituite ca mijloace fixe nu au fost dezafectate, rămân ca bunuri de retur, parte constituantă a inventarului rețelelor, la data încheierii contractului de delegare a gestiunii.


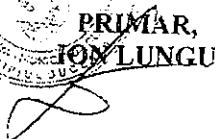
Din punctul de vedere al rețelelor primare aflate efectiv în exploatare, operatorul SC Thermonet gestionează doar rețelele cu circulație de agent termic primar, respectiv conform Caiet de Sarcini 26170 m, adică **52,34 km de conducte agent primar**, cu precizarea că în exploatare operatorul dispune asupra condițiilor tehnice pentru asigurarea funcționalității, continuității și siguranței sistemului de transport energie termică, prin scoaterea sau repunerea în funcțiune a unor rețele termice, prin manevre proprii tehnologice, specifice serviciului public și necesarului la utilizatori.


Faptul că, în lucrarea de Bilanț Termoenergetic an 2022, operatorul a luat în considerare lungimea conductelor agent primar de **52,94 km**, incluzând astfel și lucrarea de investiții a Obiectivului Complex comercial Bazar, este o apreciere realistă asupra funcționalității sistemului, întrucât acest obiectiv a beneficiat de agent termic în sezonul rece 2022 – 2023.

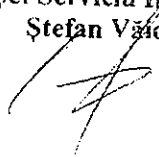
b) Pentru circuitul secundar

Pentru gestiunea Proprietarului - Municipiul Suceava - lungimile de tronsoane/conducte de circuit secundar (de distribuție) predate prin contractul amintit mai sus rămân nemodificate, respectiv 413,30 km, conform Anexa nr. 6-3 la Caietul de Sarcini ce face parte integrantă din Contractul de delegare a serviciului public de transport, distribuție și furnizare energie termică din municipiul Suceava, cu precizarea că :

- traseele de conducte retrase din exploatare nu au fost desființate fizic, ele constituind o rezervă rece pentru o reconsiderare ulterioară a consumatorilor aferenți PT Bucovina și PT Petru Rareș,
- s-au efectuat lucrări de repunere în funcțiune prin înlocuire a rețelelor nefuncționale de recirculare apă caldă de consum cu conducte noi, redimensionate la numărul actual de consumatori, pentru creșterea gradului de confort și menținerea consumatorilor care beneficiază de serviciile Thermonet.
- Precizăm că rețelele de distribuție în totalitatea acestora, au fost predate în exploatare către operatorul Thermonet, fără modificări (retrageri din exploatare, casări sau dezafectări), fiind de asemenea bunuri de retur ce vor trebui predate proprietarului la finalizarea contractului, în condiții optime de utilizare. Repunerea în funcțiune a unor instalații de recirculare apă caldă pentru consum menajer s-a făcut ulterior. Anterior, conductele de recirculație apă caldă au fost utilizate ca și conducte de distribuție, pentru a mări capacitatea de furnizare și asigurarea debitului necesar la utilizatori, conform unui program limitat de furnizare apă caldă menajeră (anterior perioadei 1989).
- Declarația operatorului cu privire la elaborarea Bilanțului Termoenergetic în care s-au avut în vedere o lungime a rețelelor de distribuție de **325,56 km**, cu 183.51 km traseu, este o apreciere realistă asupra funcționalității fizice a sistemului în conformitate cu necesarul de energie termică la utilizatorii finali, în corelație cu nivelul deconectărilor, precum și al racordării de noi utilizatori.


PRIMAR,
ION LUNGU


Direcția Generală Tehnică și de Investiții
Frunzaru Neculai Liviu


Șef Serviciu Investiții
Ștefan Vădeanu


Lista retelelor de transport a energiei termice în municipiul Suceava (de la contoarele Bioenergy până la intrarea în PT) - revizie/ian.2023

Nr. Crt.	Denumire tronson	Tip tronson	Amplasament	Diametru nominal	Material	Anul PIF	Lungime traseu	Conducte/ traseu	Lungime conducte	Stare tronson în Ian. 2021	Modificare în [m conducta]
1	C13(275) - PT 64 Cuza Voda 6	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	305	2	610		
2	C13 - PT 65 Scoala Speciala	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2009	23	2	46		
3	C14 - C13	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	185	2	370		
4	C14 (267) - C16	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1981	156	2	312		
5	C16 - C17 (279)	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1985	287	2	574		
6	C17 (279) - PT 62 Cuza Voda 4	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1985	95	2	180		
7	C17 (279) - PT 63 Cuza Voda 5	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1985	90	2	180		
8	C16 - PT 61 Cuza Voda 3	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	104	2	206		
9	C11 - C14	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2009	171	2	342		
10	C11 - C14	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2009	171	2	342		
11	C14 - PT 57 Cuza Voda 1	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	1998	90	2	180		
12	C14 - PT 60 Cuza Voda 2	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	1998	322	2	644		
13	C11 (F12) - C11	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1991	41	2	82		
14	C11 (F12) - 27 (236)	clasic	subteran	500	OLT 35 K II	1981	115	2	230		
15	27 (236) - PT 66 Cuza Voda H	preizolat	subteran	300	OLT 35 K II	1981	360	2	720		
16	27 (236) - PT 63 Cuza Voda I	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	1984	40	2	80		
17	F12 CV - FA (139)	clasic	suprateran	500	OLT 35 K II	1981	285	2	530		
18	FA (139) - C1J6 (274)	clasic	suprateran	200	OLT 35 K II	1975	191	2	382		
19	C1J6 (274) - PT Gara	clasic	suprateran	150	OLT 35 K II	1975	650	2	1300		
20	C1J6 (274) - C1J8	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1981	30	2	60		
21	C1J8 - PT ANL Burdujeni	preizolat	subteran	125	OLT 35 K II	2006	324	2	648		
22	FA (139) - F3 (208)	clasic	suprateran	600	OLT 35 K II	1981	195	2	390		
23	C11 - F3 (208)	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1981	638	2	1276		
24	C12 - C11	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1981	717	2	1434		
25	C11 - PT Ceprohart	clasic	suprateran	80	OLT 35 K II	1985	0	2	0	deconectat	-60
26	C11 - PT Beifhesda	preizolat	subteran	80	OLT 35 K II	2006	105	2	210		
27	Now - Bazar	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2022	220	2	440	nou bransat	440
28	C12 - C1	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	2008	105	2	210		
29	C12 - F9A (199)	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1965	490	1	980		
30	C12 - F9A (199)	clasic	suprateran	500	OLT 36 K II	1965	980	2	1960		
31	F9A (199) - F15	clasic	suprateran	700	OLT 37 K II	1965	315	1	630		
32	F9A (199) - F15	clasic	suprateran	500	OLT 38 K II	1965	630	2	1260		
33	C1 - PT Scoala Generala 2	preizolat	suprateran	125	OLT 35 K II	2009	105	2	210		
34	F15 - C1	clasic	subteran	700	OLT 35 K II	1988	970	2	1940		
35	C1 - PT Piata Mare	preizolat	subteran	80	OLT 35 K II	2020	110	2	220	nou bransat	220
36	C1 - C2 (207)	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	234	2	468		
37	C2 (207) - C3 (205)	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	40	2	80		
38	C3 (205) - PT 11 Hotel	preizolat	subteran	125	OLT 35 K II	2008	10	2	20		
39	C3 (205) - C4 (206)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	47	2	94		
40	C4 (206) - C5	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2010	127	2	254		
41	C5 - C6	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2010	338	2	676		
42	C6 - PT 16 M. Viteazu 1	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	73	2	146		
43	C6 - PT 15 M. Viteazu 2	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1966	150	2	300		
44	C6 - C6A	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2010	70	2	140		
45	C6A - PT 29 Bucovina	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1975	0	2	0	deconectat	-416
46	C5 - PT 3 Liliacul	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	130	2	260		
47	C6A - C7 (210)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2010	155	2	310		
48	C7 (210) - PT 17 Liceu Petru Mares	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2010	108	2	216		
49	C7 (210) - C7 bis	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	97	2	194		
50	C7 bis - PT 19 A1	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	170	2	340		
51	C7 (210) - C8 (211)	preizolat	subteran	300	OLT 35 K II	2009	170	2	340		
52	C8 (211) - PT 20 Obor	preizolat	subteran	300	OLT 35 K II	2009	200	2	400		
53	C8 (211) - PT 21 Arini 3	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2009	47	2	94		
54	C8 (211) - PT 21 Arini 3	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1966	108	2	216		
55	C1A - C2A	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1966	60	2	120		
56	C2A - PT 22 Arini 1	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1966	69	2	138		
57	C2A - C3A	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1966	176	2	352		
58	C3A - PT 23 Arini 2	clasic	subteran	125	OLT 35 K II	1966	119	2	238		
59	C1A - C9A	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2009	190	2	380		
60	C9A (217) - C9 bis (299)	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	2009	170	2	340		
61	C9 TCM - C9 Rectorat	clasic	subteran	100	OLT 35 K II	2009	190	2	380		
62	C9 bis - PT 35 Institut 1 sediu	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	2008	150	2	300		
63	C9 bis - C9 Rectorat	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	2008	150	2	300		

BURDULENI

C12 - C1

MAGISTRALA 1

64	C9A (217) - PT 51 Pompleni	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2007	609	2	1218	
65	C9A (217) - PT CMJ	preizolat	subteran	100	OLT 35 K II	2020	230	2		
66	C9A (217) - C10A (216)	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1965	294	2		nou bransat
67	C10 (216) - PT Central de Transluzii	clasic	subteran	80	OLT 35 K II	1970	50	2	588	
68	C10 (216) - PT G. Enescu 3	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2011	190	2	100	
69	C10 - C11	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1965	105	2	380	
70	C11 - PT 26 Spital Nou	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1970	128	2	210	
71	C11 - C12 (219)	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1965	0	2	256	
72	C12 (218) - PT SCA	clasic	subteran	80	OLT 35 K II	1970	0	2	0	deconectat
73	C2 - Nd	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	42	2	84	
74	C14 - PT 6 Centru 1	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1965	44	2	88	
75	C14 - Nd	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	94	2	188	
76	Nd - Parcarea subterana	preizolat	subteran	125	OLT 35 K II	2007	75	2	150	
77	C14 - C15 (226)	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	204	2	408	
78	C15 (226) - PT 7 Parc	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1966	98	2	196	
79	C15 (226) - C16	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	240	2	480	
80	C16 - C17	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2010	81	2	162	
81	C17 - PT 9 A4	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2010	62	2	124	
82	C16 - C18	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	80	2	160	
83	C18 - PT 8 Generala 1	clasic	subteran	100	OLT 35 K II	1978	80	2	160	
84	C18 - PT 32 T. Vladimirescu	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2008	319	2	638	
85	C1 - I	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	200	2	400	
86	I - III	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	200	2	400	
87	III - PT 12 Liceu	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	485	2	970	
88	III - Cj2	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2007	150	2	300	
89	Cj2 - PT 30 TRC	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	235	2	470	
90	Cj2 - C22 nou	preizolat	subteran	125	OLT 35 K II	2004	125	2	250	
91	C22 nou - Cm(285)	preizolat	subteran	500	OLT 35 K II	2009	165	2	330	
92	Cn - PT 95 Intersectie Marasesti	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2007	190	2	380	
93	C22 nou - C22A	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2006	60	2	120	
94	C22A - PT 31 Zameca 1	clasic	subteran	600	OLT 35 K II	1993	220	2	440	
95	C22A - CV1	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1970	195	2	390	
96	CV4 - PT Zameca 3	clasic	subteran	600	OLT 35 K II	1993	80	2	160	
97	C22A - CV2	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1972	58	2	116	
98	CV2 - PT 56 Zameca 4	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	1979	132	2	264	
99	CV2 - PT 57 Zameca 5	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	1995	57	2	114	
100	CV4 - C25a	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	310	2	620	
101	C25a - PT 44 Liceul Alimentar	clasic	subteran	600	OLT 35 K II	1993	185	2	370	
102	C25a - C26	clasic	suprateran	600	OLT 35 K II	1993	78	2	156	
103	C26 - C26a	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	313	2	626	
104	C26a - PT 49 G. Enescu 4/1	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1975	170	2	340	
105	C25a - C28 (241)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	1975	135	2	270	
106	C28 (241) - C28a	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	2009	140	2	280	
107	C28a - PT 46 G. Enescu 1	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	2009	75	2	150	
108	C28a - C28b (247)	clasic	subteran	150	OLT 35 K II	1972	82	2	164	
109	C28b (247) - PT 47 G. Enescu 2	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1975	80	2	160	
110	C28 - C30 (242)	clasic	subteran	250	OLT 35 K II	1975	100	2	200	
111	C30 (242) - C30a (243)	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	245	2	490	
112	C30a (243) - PT 53 G. Enescu 4/3	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2009	155	2	310	
113	C30a (243) - C30b (244)	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	20	2	40	
114	C30b (244) - PT 54 G. Enescu 4/3/1	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2010	120	2	240	
115	C30b (244) - PT 55 G. Enescu 4/3/2	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	125	2	250	
116	C30 (242) - Nd (245)	clasic	subteran	200	OLT 35 K II	1978	160	2	320	
117	Nd (245) - PT 50 G. Enescu 4/2	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	130	2	260	
118	Nd (245) - CANL	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2009	320	2	640	
119	CANL - PT ANL	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	455	2	910	
120	CANL - C33	preizolat	subteran	150	OLT 35 K II	2009	396	2	792	
121	C33 - PT 89 Obceni 1	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	2009	177	2	354	
122	C33 - C34	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2009	50	2	100	
123	C34 - PT 77 Obceni 2	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	1987	363	2	726	
124	C34 - PT 90 Obceni 3	preizolat	subteran	250	OLT 35 K II	2012	72	2	144	
125	C34 - C34 bis	preizolat	subteran	200	OLT 35 K II	2007	261	2	522	
126	C34 bis - PT 91 Obceni 4	preizolat	subteran	400	OLT 35 K II	1990	112	2	224	
127	CET - CT	clasic	suprateran	200	OLT 35 K II	1988	580	2	1160	
128	CT - Burdujeni	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1988	3000	2	6000	
129	CT - Otras vechi	clasic	suprateran	600	OLT 35 K II	1988	25	2	50	
130	Conducte Incinta CET ext.+sursa	clasic	suprateran	700	OLT 35 K II	1988	43	2	86	
131	Conducte Incinta CET intr.r. si II	clasic	suprateran	800	OLT 35 K II	1988	622	2	1244	reevaluat
				500	OLT 37 K II	1988	420	2	840	
					TOTAL*		27080	TOTAL	54865	
										440

MAGISTRALA II

SURSA-C1

CENTRALIZATOR TIPURI TEAVA SI VOLUM TOTAL (de la contoarele Bioenergy pana la intrarea in PT)

Dn [mm]	L teava [m]	Clastic [m]	Prelizolat [m]	Suprateran [m]	Subteran [m]	V(1m) teava [mc]	V teava** [mc]	Dn+Izolatie [mm]	S teava*** [mp]
80	330	100	430	0	830	0,005027	2,66	140	232,99
100	1094	540	554	0	1094	0,007854	6,59	180	618,33
125	1258	238	1020	210	1048	0,012272	15,44	206	809,77
150	5854	2664	3190	60	6130	0,017672	103,45	230	4227,76
200	12204	5778	5986	1300	10680	0,031416	383,40	300	11496,17
250	5436	1558	3878	0	5436	0,048088	266,84	350	5974,16
300	1460	0	1460	0	1460	0,070686	103,20	400	1833,76
400	5058	0	5058	0	5058	0,126664	635,61	500	7941,06
500	7390	4672	2718	4442	2948	0,196350	1451,03	660	15315,04
600	2922	2822	0	1952	970	0,282744	826,18	760	8973,06
700	10515	10515	0	8575	1940	0,384846	4046,66	860	28394,71
800	1244	1244	0	1244	0	0,502656	625,30	1000	3906,16
TOTAL	54965	30231	24294	17783	37794		8468		87722,97

TOTAL* Lungimea de traseu totala cu val. de

27080 metri, nu reprezinta 1/2 din lungimea totala a conductelor

1. Sunt tronsoane cu 3 conducte pe traseul CT-C1

2. Sunt trasee complexe cu mai multe conducte in zona treptelor de pompare I si II, in incinta CET

8468 mc, nu reprezinta volumul total de apa din circuitul primar din SACET, deoarece:

1. Exista un volum de apa suplimentar in circuitul primar provenit din instalatiile sursei - Bioenergy.

87723 mp, nu reprezinta suprafata totala a circuitului primar din SACET, deoarece:

1. Exista conducte suplimentare de circuit primar in instalatiile sursei - Bioenergy.

V teava**

Volumul apei fierbinti cu valoarea de

54965

decarece:

S teava***

Suprafata conductelor din circ. primar

