

HOTĂRÂRE

PRIVIND: aprobarea aplicației de finanțare și a documentelor suport pentru proiectul „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II”

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de _____ 2017, la care participă un număr de _____ consilieri județeni din totalul de 33 în funcție;

Având în vedere Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vâlcea înregistrată sub nr. 15699/21.11.2017;

Luând în considerare Raportul de specialitate al Direcției Generale Programe și Relații Externe înregistrat la nr. 15700/21.11.2017, precum și avizele comisiilor de specialitate;

În conformitate cu prevederile art. 91 alin. (1) literele “a”, “b” și “d” și alin. (3) litera “f” și art. 126 din *Legea administrației publice locale* nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 8, alin. (1) și (3), lit. “a” din *Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice*, republicată, ale art. 44, alin.(1) din *Legea finanțelor publice locale* nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 8 din *Legea serviciului public de alimentare cu energie termică* nr. 325/2006, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere:

- Acordul de parteneriat România nr. 2014RO16M8PA001.1.2 încheiat cu Comisia Europeană pentru perioada de finanțare 2014-2020;

- **Ghidul Solicitantului** pentru Axa prioritară 7, obiectiv specific 7.1 a **Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020**,

- Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 156/30.11.2009 de aprobare a **Master - Planului privind reabilitarea sistemului de încălzire centralizată din Municipiul Râmnicu Vâlcea**,

- Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 129/30.11.2010 și Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. 367/14.12.2010 privind **aprobarea investițiilor complementare proiectului** aflat în derulare prin axa prioritară 3 a Programului Operațional Sectorial de Mediu

- Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr.12/27.01.2011 privind aprobarea indicatorilor de performanță ai Sistemului de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) din cadrul S.C. CET Govora S.A. Râmnicu Vâlcea și a Planului de acțiune privind implementarea indicatorilor de performanță pentru SACET

- Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 114/30.10.2014 modificată prin Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 146/30.12.2014 și

Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea nr.235/26.11.2014 privind aprobarea perioadei de finanțare a proiectului menționat;

- Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 140/30.06.2017 privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza studiu de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul menționat;

- Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 141/30.06.2017 privind aprobarea Convenției de colaborare pentru implementarea proiectului menționat;

- Avizul nr. 6/22.06.2017 al Consiliului Tehnico-Economic al Consiliului Județean Vâlcea pentru documentația tehnico-economică, faza studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții **Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II**

- Avizul nr. 1/20398/22.06.2017 al Consiliului Tehnico-Economic al operatorului S.C. CET Govora S.A. pentru aceeași documentație;

În temeiul prevederilor art. 97 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 – Se aprobă aplicația de finanțare și documentele suport pentru proiectul „**Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II**”, ai cărui indicatori tehnico-economici pentru faza studiu de fezabilitate sunt prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 – Se aprobă alocarea sumei de 551.937,26 lei fără TVA pentru finanțarea cheltuielilor eligibile ce revin Consiliului Județean Vâlcea pentru proiectul menționat la care se adaugă 104.868,07 lei - TVA aferent cheltuielilor eligibile.

Art. 3 – Sumele reprezentând cheltuieli neeligibile ce pot apărea pe durata implementării proiectului, în scopul derulării în condiții optime, se vor asigura din bugetul județului Vâlcea, potrivit prevederilor Ordinului Ministrului Fondurilor Europene nr. 2010/10.10.2016 privind aprobarea formatului standard al Contractului de finanțare – condiții generale aplicabil pentru perioada de programare 2014-2020.

Art. 4 – La data prezentei încetează aplicabilitatea Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr. 95/31.03.2015 privind aprobarea

aplicației de finanțare și a documentelor suport pentru proiectul „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Faza 2”.

Art. 5 – Secretarul Județului Vâlcea, prin Compartimentul Cancelarie, va comunica prezenta hotărâre direcțiilor din aparatul de specialitate al Consiliului Județean Vâlcea, Autorității de Management pentru POIM, Primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea precum și S.C. CET GOVORA S.A. – Rm. Vâlcea, pentru a aduce la îndeplinire prevederile ei, și va asigura publicarea acesteia pe site-ul Consiliului Județean Vâlcea, precum și în Monitorul Oficial al județului Vâlcea.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art. 45 alin. (2) lit. a) coroborate cu cele ale art. 98 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de ____ voturi pentru, ____ voturi împotriva și ____ abțineri.

PREȘEDINTE,

Constantin RĂDULESCU



**AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR AL JUDEȚULUI,
cu delegație**

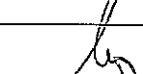

Daniela CALIANU

**AVIZAT,
DIRECTOR GENERAL**


Bogdan Paul LĂSTUN

Râmnicu Vâlcea,

Nr. ____ / ____ 2017

<i>Prenume, Nume</i>	<i>Funcția</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>
Întocmit: Laurențiu VÎRTEJ	Șef serviciu		29.11.2017

CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA

**Caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici,
faza studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții
„Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului
Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la
legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II”**

Ordonator principal de credite: Consiliul Județean Vâlcea și Consiliul Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea

Beneficiari: S.C. CET Govora S.A. Râmnicu Vâlcea și populația Municipiului Râmnicu Vâlcea

Amplasament: Municipiul Râmnicu Vâlcea

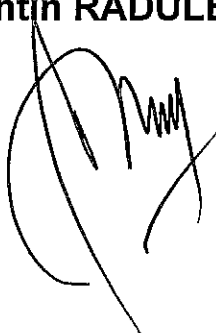
Indicatorii tehnico – economici:

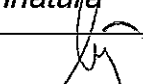
NR CRT	INDICATOR	U.M.	VALOARE
1.1	Valoarea totală a investiției	Mii lei	81.837,99740
	Din care C+M	Mii lei	75.352,26990
1.2	Eșalonarea investiției		
1.2.1	Anul 1	Mii lei	70,645
1.2.2	Anul 2	Mii lei	81.767,342
2	Capacități fizice		
2.1	Rețea primară reabilitată	ml	3250
2.1.1	Tronson PV4 - PV5	ml	925
2.1.2	Tronson PV4 – Nod 128	ml	894
2.1.3	Tronson PV4 – Nod 126	ml	666
2.1.4	Tronson PV5 – Nod 131	ml	490
2.1.5	Tronson C41 – Nod 119	ml	275
2.2	Rețea secundară reabilitată	ml	10.033
2.2.1	PT2	ml	695
2.2.2	PT3	ml	3125
2.2.3	PT7	ml	1610
2.2.4	PT14	ml	615
2.2.5	PT33	ml	951
2.2.6	PT34	ml	918
2.2.7	PT38	ml	486

2.2.8	PT42	ml	732
2.2.9	PT43	ml	901
3	Indicatori de performanță		
3.1	Creșterea eficienței energetice în sistemul de încălzire	%	1,41
3.2	Reducerea pierderilor în rețelele termice	Tj/an	38,4

PREȘEDINTE,

Constantin RĂDULESCU



<i>Prenume, Nume</i>	<i>Funcția</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>
Întocmit: Laurențiu VÎRTEJ	Șef serviciu		21.11.2017

EXPUNERE DE MOTIVE

aprobarea aplicației de finanțare și a documentelor suport pentru proiectul „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II”

Prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană România și-a asumat o serie de obligații, inclusiv conformarea la cerințele de mediu, printre care un loc important revine calității aerului.

Aceste obligații asumate de România se resfrâng și asupra activității CET Govora, care are obligații de conformare pentru toate emisiile de CO₂, SO₂, NO_x și pulberi (aceste obligații de conformare se vor regăsi și în autorizația de funcționare ce va fi emisă de Agenția pentru Protecția Mediu, procedura pentru obținere fiind în desfășurare).

Toate obligațiile privind conformarea CET Govora la cerințele de mediu se regăsesc în Masterplanul privind reabilitarea sistemului de încălzire centralizată din municipiul Rm.Vâlcea aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 156/30.11.2009.

În acest sens s-a aplicat pe Axa prioritară 3 a *Programului Operațional Sectorial Mediu* obținându-se finanțare pentru proiectul „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice”.

Chiar dacă valoarea proiectului a fost de 75 milioane de euro, cu această sumă s-au putut realiza doar investițiile cele mai urgente privind conformarea la cerințele de mediu, respectiv: desulfurarea și denoxarea cazanului nr. 7, reabilitarea a 2,25 km rețea primară, echipamente și utilaje aferente activității de termoficare din centrală.

Având în vedere că prin acest proiect se realizează doar o parte din investițiile necesare conformării la cerințele de mediu, aprobarea de către Comisia Europeană a finanțării pentru această investiție s-a făcut sub condiția asumării de către Consiliul Județean Vâlcea și Consiliul Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea a realizării investițiilor complementare proiectului menționat, așa cum rezultă ele din *Master-Plan*.

Dacă Municipiul Râmnicu Vâlcea și-a asumat partea lui de obligații (pentru rețeaua secundară și punctele termice) prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. 367/14.12.2010, **Consiliul Județean Vâlcea, prin Hotărârea nr. 129/30.11.2010, și-a asumat reabilitarea rețelei de transport și realizarea centralei termice care să furnizeze agent termic pentru prepararea apei calde menajere pe perioada sezonului cald, condiții pentru conformarea la cerințele de mediu.**

Atât pentru rețeaua de transport cât și pentru rețeaua de distribuție s-au identificat surse de finanțare pentru reabilitarea anumitor tronsoane de rețea

prin *Programul Termoficare Căldură și Confort*, dar rămân porțiuni importante de rețea care înregistrează pierderi de căldură foarte mari în sistem ce cauzează costuri suplimentare.

Având în vedere că pe axa prioritară 3 a *Programului Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013* au fost identificate economii, generate de blocarea proiectelor pentru alte CET-uri din țară și din derularea proiectelor aprobate, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, prin Autoritatea de Management pentru POS Mediu, după aprobarea Comisiei Europene, a selectat firma de consultanță Relians Corp pentru pregătirea a șapte aplicații de finanțare pentru accesarea fondurilor disponibile identificate, pentru beneficiarii deja selectați.

Între aceste aplicații s-a regăsit și „*Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II*” care vizează reabilitarea a 3250m rețea primară și 10.033 m rețea secundară.

Având în vedere că documentația aferentă proiectului a fost finalizată de Relians Corp în cursul anului 2015 și era imposibilă finalizarea lucrărilor în perioada de eligibilitate a cheltuielilor prin POS Mediu (până la 31.12.2015), cei doi parteneri – Consiliul Județean Vâlcea și Consiliul Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea – au adoptat hotărârile nr. 146/30.12.2014, respectiv nr. 235/26.11.2014 prin care au aprobat derularea proiectului în perioada de finanțare 2014-2020.

După publicarea programelor operaționale aferente perioadei de finanțare 2014-2020, proiectul a fost declarat ca prioritate pentru finanțare prin Axa prioritară 7 a POIM, fiind înregistrat în anexa cu lista de proiecte preselectate pentru implementare prin obiectivul specific 7.1 al POIM.

Publicarea Ghidului de finanțare pentru Axa prioritară 7, obiectivul specific 7.1, al POIM a condus la revizuirea aplicației de finanțare (cererii de finanțare) astfel încât să exprime situația de insolvență a operatorului CET Govora concomitent cu îndeplinirea condiționalităților din ghid.

În acest sens a fost încheiat contractul de servicii nr. 2232/245/22.02.2017 cu Relians Corp pentru actualizarea aplicației de finanțare și a documentelor suport aferente proiectului menționat.

În primă fază, prin Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 140/30.06.2017 a fost aprobată documentația tehnico-economică, faza studiu de fezabilitate.

Valoarea totală a proiectului este de 81.837.997,40 lei inclusiv TVA. Din această valoare, beneficiarului îi revin:

-2% din cheltuielile eligibile ale proiectului. Consiliului Județean Vâlcea îi revine suma de 551.937,26 lei (39% din contribuția de 2% a beneficiarului), aferentă rețelelor primare care fac obiectul reabilitării prin proiect. Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea va contribui cu suma de 827.905,91 lei fără TVA (61% din contribuția de 2% a beneficiarului), aferentă rețelelor de distribuție ce vor fi reabilitate prin proiect.

- TVA aferent costurilor eligibile (din care Consiliului Județean Vâlcea îi revine suma de 104.868,07 lei aferentă contribuției proprii) și

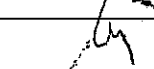
care se recuperează de la bugetul de stat prin mecanismul aplicat proiectelor cu finanțare comunitară.

În conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului, unul din documentele obligatorii în analiza eligibilității proiectului îl reprezintă Hotărârea Consiliului Județean de aprobare a cofinanțării proiectului și, implicit, a documentațiilor proiectului (aplicație de finanțare și documente suport).

Față de cele arătate, propunem adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea aplicației de finanțare și a documentelor suport pentru proiectul *Reabilitarea Sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II.*

ROMANIA
* CONSILIUL *
JUDEȚEAN *
1
JUDEȚUL VALCEA
PREȘEDINTE,
Constantin RĂDULESCU



Prenume, Nume	Funcția	Semnătura	Data
Întocmit: Laurențiu VİRTEJ	Șef serviciu		21.11.2017

RAPORT DE SPECIALITATE

aprobarea aplicației de finanțare și a documentelor suport pentru proiectul **„Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II”**

Propunerea de proiect de hotărâre vizează aprobarea aplicației de finanțare și a documentelor suport pentru proiectul **„Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II”**

În conformitate cu prevederile art. 91, alin. (1), litera “a” din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, **Consiliul județean îndeplinește atribuții privind organizarea și funcționarea aparatului de specialitate al consiliului județean, ale instituțiilor și serviciilor publice de interes județean și ale societăților comerciale și regiilor autonome de interes județean.**

În baza prevederilor art. 91, alineatul (1), literele “b” și “d” din din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, **Consiliul Județean are atribuții privind dezvoltarea economico-socială a județului și gestionarea serviciilor publice din subordine.**

Consiliul județean aprobă documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes județean, în limitele și în condițiile legii (art. 91, alin.(3), litera f din Legea nr. 215/2001 cu modificările și completările ulterioare).

Potrivit prevederilor art. 44, alineatul (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, **documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative.**

Conform art.126 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare, **lucrările de construcții și reparații de interes public, finanțate din bugetele comunelor, orașelor, municipiilor sau județelor, se execută numai pe baza unor documentații tehnico-economice avizate sau aprobate, după caz, de consiliul local ori de consiliul județean și numai pe baza unei licitații publice, în limitele și în condițiile prevăzute de lege.**

În baza art. 8, alineatul (1), din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, **autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește**

înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente sistemelor de utilități publice.

Conform art. 8, alineatul (3), litera "a" din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, *în exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu elaborarea și aprobarea strategiilor proprii privind dezvoltarea serviciilor, a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, precum și a programelor de înființare a unor noi sisteme, inclusiv cu consultarea operatorilor;*

În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea serviciului public de alimentare cu energie termică nr. 325/2006, cu modificările și completările ulterioare *înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul serviciului public de alimentare cu energie termică constituie obligații ale autorităților administrației publice locale și în asigurarea serviciului public de alimentare cu energie termică autoritățile administrației publice locale au, în principal atribuții privind asigurarea continuității serviciului public de alimentare cu energie termică și aprobarea programului de dezvoltare, modernizare și contorizare a SACET, care trebuie să cuprindă atât surse de finanțare, cât și termen de finalizare, pe baza datelor furnizate de operatorii serviciului.*

Propunerea reprezintă modalitatea de îndeplinire a condițiilor impuse de Comisia Europeană prin contractul de finanțare nr. 3986/LB/17.08.2011 și însușită de beneficiari prin **Strategia locală de termoficare a Municipiului Râmnicu Vâlcea** aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. 205/53/2008, Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 156/30.11.2009 de aprobare a **Master-Planului privind reabilitarea sistemului de încălzire centralizată din Municipiul Râmnicu Vâlcea**, Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 129/30.11.2010 și Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. 367/14.12.2010 de aprobare investițiilor complementare proiectului aflat în derulare prin axa prioritară 3 a Programului Operațional Sectorial de Mediu și Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr.12/27.01.2011 de aprobare a indicatorilor de performanță ai Sistemului de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) din cadrul S.C. CET Govora S.A. Râmnicu Vâlcea și a Planului de acțiune privind implementarea indicatorilor de performanță pentru SACET.

De asemenea, realizarea proiectului degrevează bugetele județului Vâlcea și al Municipiului Râmnicu Vâlcea de suportarea în integralitate a costurilor investițiilor obligatorii pentru conformarea la cerințele de mediu a Sistemului de Alimentare Centralizată cu Energie Termică din cadrul S.C. CET Govora S.A. Râmnicu Vâlcea.

Având în vedere aceste considerente, propunerea spre adoptare a proiectului de hotărâre privind aprobarea aplicației de finanțare și a

documentelor suport pentru proiectul „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II” este în conformitate cu legislația mai sus amintită.

DIRECTOR GENERAL,

Carmen ALEXANDRESCU



**Șef Serviciul Unitatea de Management și Implementare
a Proiectelor cu Finanțare prin POIM**

Laurențiu VİRTEJ

<i>Prenume, Nume</i>	<i>Funcția</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>
Întocmit: Laurențiu VİRTEJ	Șef serviciu		21.11.2017

R O M Â N I A



JUDEȚUL VÂLCEA CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA



Str. General Praporgescu nr.1 / 240595 - Râmnicu Vâlcea
Tel: 0250/73.29.01, 0746/11.63.11, 0746/11.63.12; Fax: 0250/73.56.17
E-mail: consiliu@cjvalcea.ro; www.cjvalcea.ro

CONSILIUL TEHNICO -ECONOMIC

AVIZ C.T.E . NR. 6 din 22.06.2017

Denumirea obiectivului de investiții : faza - studiul de fezabilitate pentru „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice - Etapa II ”

DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII: „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice - Etapa II ”

AMPLASAMENTUL: în intravilanul Municipiului Râmnicu Vâlcea

Nr. crt.	Rețele termice primare	Lungime de traseu	Plan de situație (sc. 1:1000) cod document
1	Tronson PV4 - PV5	925 m	C1996-2013.RV.SF.A3.02
2	Tronson PV4 - Nod 128	894 m	C1996-2013.RV.SF.A3.03
3	Tronson PV4 - Nod 126	666 m	C1996-2013.RV.SF.A2.04
4	Tronson PV5 - Nod 131	490 m	C1996-2013.RV.SF.A2.05
5	Tronson C41- Nod 119	275 m	C1996-2013.RV.SF.A3.06

Nr. crt.	Rețele termice secundare	Lungime de traseu	Plan de situație (sc. 1:1000) cod document
1	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 2	695 m	C1996-2013.RV.SF.A3.08
2	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 3	3125 m	C1996-2013.RV.SF.A2.09

3	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 7	1610 m	C1996-2013.RV.SF.A3.10
4	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 14	615 m	C1996-2013.RV.SF.A3.11
5	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 33	951 m	C1996-2013.RV.SF.A3.12
6	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 34	918 m	C1996-2013.RV.SF.A3.13
7	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 38	486 m	C1996-2013.RV.SF.A3.14
8	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 42	732 m	C1996-2013.RV.SF.A3.15
9	Rețele termice secundare aferente Punct termic nr. 43	901 m	C1996-2013.RV.SF.A3.16

Suprafețele de teren ocupate de rețele termice de transport, respectiv de cele distribuție ce se vor reabilita sunt:

- Rețele termice de transport: 6.457 m²;
 - Rețele termice secundare: 9.945,4 m²;
- Suprafața totală: 16.402,4 m²

TITULARUL INVESTIȚIEI: Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea

BENEFICIARUL INVESTIȚIEI: Județul Vâlcea

ELABORATOR: S.C. RELIANS CORP S.R.L. -consultant general

PFA DUICA IRINA - proiectant de specialitate

FAZA DE PROIECTARE : Studiu de fezabilitate

Obiectivul proiectului

Obiectivul general al proiectului „*Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice Etapa II*” îl reprezintă creșterea eficienței energetice prin reducerea pierderilor în rețelele termice de transport și distribuție și ca urmare reducerea consumului de combustibil ars . Reducerea consumului de combustibil ars determina reducerea cantităților de gaze cu efect de sera, deci a impactului negativ al emisiilor poluante și minimizarea efectelor schimbărilor climatice cauzate de sistemul centralizat de alimentare cu energie termică în scopul îmbunătățirii stării de sănătate a populației din *Râmnicu Vâlcea* .

Proiectul a fost încadrat în Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM), ca urmare a faptului că rețelele termice au pierderi de căldură peste ținta propusă la nivel național de către ANRSC, deci eficiența energetică este scăzută , iar sursele care produc energie electrică și căldură și care fac parte din sistemul centralizat de alimentare cu căldură din Municipiul Râmnicu Vâlcea reprezintă surse majore de poluare. Etapa a II-a a proiectului are drept obiectiv creșterea eficienței energetice a sistemului centralizat de alimentare cu căldură

din Municipiul Râmnicu Vâlcea și optimizarea funcționării întregului ansamblu SACET (Sistemul de alimentare centralizată cu energie termică).

Obiectivul specific al proiectului constă în asigurarea premiselor SACET Râmnicu Vâlcea pentru conformarea – la cel mai mic cost – cu obligațiile privind eficiența energetică precum și cu obiectivele strategiilor și programelor naționale relevante pentru creșterea eficienței energetice și mediu.

În cadrul etapei I a proiectului au fost realizate investițiile necesare pentru a se asigura conformarea cu obligațiile de mediu, precum și parțial lucrări pentru creșterea eficienței energetice prin reabilitarea unor tronsoane de rețea termică primară. În cadrul etapei II (POIM) se vor realiza investiții pentru reabilitarea de tronsoane de rețele termice primare și rețele secundare aferente unor puncte te

Situația actuală a SACET Râmnicu Vâlcea

Sistemul de alimentare centralizată cu energie termică (SACET), din municipiul Râmnicu Vâlcea are următoarele componente principale:

- sursa de producere a energiei termice;
- rețele termice primare - asigură transportul energiei termice între sursă și punctele termice;
- punctele termice – asigură transferul energiei termice între agentul primar și agentul secundar;
- rețele termice secundare – asigură distribuția energiei termice de la punctele termice către consumatorii finali;
- consumatorul final.

Rețele termice primare

Rețelele termice primare asigură transportul apei fierbinți de la CET la punctele termice. Sistemul de transport al energiei termice este o rețea bitubulară de tip arborescent, având o lungime de traseu de aprox. 30,2 km, din care 17,9 km (59%) amplasată subteran în canale nevizitabile și 12,3 km (41%) amplasată suprateran, ce pleacă de la CET Govora cu diametrul 2xDn 800 și parcurge o distanță de 12 km până la intrarea în oraș, unde se ramifică spre punctele termice. Rețelele termice primare au diametre cuprinse între Dn 800 și Dn 50 mm și sunt compuse din conducte de oțel clasice, cu izolație din saltele de vată minerală și protecție din carton bituminat în subteran, iar în suprateran peste stratul de carton bituminat este montată protecția din tablă zincată.

Principalele probleme care afectează funcționarea rețelelor de transport nereabilitate sunt următoarele:

- conductele sunt afectate de coroziune, fisurile conducând la pierderi de agent termic;
- izolația termică necorespunzătoare (umedă, tasată) cauzează pierderi mari de căldură și corodarea exterioară a conductelor;

- canalele termice sunt parțial inundate, apa provenită din avarii sau infiltrații nu se evacuează la canalizare.

Pierderile de căldură și de agent termic în conductele de transport al căldurii în anul 2013 și anul de referință 2015:

1. Pierderi de căldură		An 2013	An 2015	An 2019 (după reabilitare)
Pierderi anuale	m ³ /an	441.640	426.640	401.640

Rețele termice secundare

Rețelele de distribuție sunt sisteme arborescente, având o lungime totală de 202,64 km conducte, din care 65,542 km conducte de încălzire (bitubulară) și de 71,556 km pentru conductele de apă caldă de consum și parțial, recirculare a.c.c. (monofilar). Rețelele de distribuție sunt constituite din 4 conducte, încălzire tur-retur, apă caldă de consum și recirculare a.c.c. Diametrele sunt cuprinse între Dn 25 și Dn 300 pentru conductele de încălzire și între Dn 50 –Dn 100 pentru apa caldă de consum.

Conductele de distribuție sunt realizate în sistem clasic, amplasate subteran, în canale nevizitabile. Rețelele termice secundare au fost reabilitate în proporție de 23,5%, dintre care 21,5% în sistem preizolat și 2% în sistem clasic.

Principalele probleme care afectează funcționarea rețelelor de distribuție nereabilitate sunt următoarele:

- conductele sunt afectate de coroziune, fisurile conduc la pierderi importante de agent termic;
- porțiunile neizolate de conductă și izolația necorespunzătoare (umedă, tasată) cauzează pierderi mari de căldură și corodarea exterioară a conductelor;
- canalele termice sunt parțial inundate, apa provenită din avarii sau infiltrații nu se evacuează la canalizare;
- conductele de recirculare a apei calde de consum sunt inexistente sau scoase din funcțiune.

În tabelul de mai jos sunt prezentate pierderile de căldură și de agent termic în conductele de distribuție a căldurii și apei calde de consum în anul 2013:

1. Pierderi de căldură		An 2013	An 2015	An 2019 (după reabilitare)
Pierderi anuale	m ³ /an	165.570	165570	165570

În urma analizei sistemului de alimentare cu energie termică, a rezultat că optim este menținerea alimentării centralizate cu energie termică după cum urmează:

a) Până în prezent s-a realizat reabilitarea – cazan nr. 7-existent , pompe de termoficare, pompe de alimentare a cazanului și instalarea unor echipamente care sa reducă poluarea (încadrarea concentrațiilor emisiilor de NO_x, pulberi, SO₂ și CO₂ în limitele prevăzute în legislația europeană și națională). Ca urmare a realizării acestor lucrări, sursa care produce energie electrică și termică pentru sistemul centralizat de alimentare cu căldura din Municipiul Râmnicu Vâlcea se încadrează în valorile limita a concentrațiilor de emisii poluante evacuate în aer (NO_x, SO₂, CO₂, pulberi) prevăzute în Directiva 2003/87/CE și HG 440/2010 pentru perioada până la 31.12.2015, precum și cele prevăzute în Directiva 2009/29/CE privind modificarea Directivei 2003/87/CE privind schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera, pentru perioada 2016-2020:

b) reabilitare sistem de transport, distribuție și PT-uri.

În prima etapă a proiectului s-au realizat sau sunt în curs de execuție sau contractare aceste lucrări, cu precizarea ca din sistemul de transport a energiei termice s-au executat, funcție de fondurile de investiții alocate numai reabilitarea unor tronsoane limitate de rețea de circa 2251 ml .

Descrierea investiției

Prezentul Studiu de Fezabilitate analizează reabilitarea unor tronsoane de rețea primară și integral/parțial, funcție de starea tehnică actuală, a rețelelor secundare de distribuție a energiei termice pentru încălzire, apă caldă de consum și recirculația acesteia, aferente a 9 puncte termice. Reabilitarea constă în înlocuirea conductelor existente uzate cu un sistem legat preizolat. Utilizarea sistemului preizolat, comparativ cu sistemul clasic are următoarele avantaje:

- ✓ pierderi minime în transportul căldurii (coeficient de conductivitate termică al spumei poliuretanică la 50°C este de 0,027 W/mK, comparativ cu cel al vatei minerale care este de 0,044 W/mK);
- ✓ durate de viața de 30 de ani și mai mari;
- ✓ siguranța sporită în exploatare (sistemul de detectare al eventualelor neetanșeități inclus în spuma de poliuretan asigură depistarea rapidă și localizarea cu precizie de 1m a acestora);
- ✓ reducere substanțială/eliminarea pierderilor de agent termic în rețele, datorită depistării rapide a neetanșeităților;
- ✓ durata mai redusă de execuție a lucrărilor de șantier;
- ✓ costuri reduse de întreținere și exploatare a rețelelor.

Conductele vor fi montate pe traseele existente ale actualei rețele de agent termic primar, folosind culoarele libere create prin dezafectarea conductelor existente, reducând la minimum necesitatea devierii altor utilități existente în zona.

Lucrările constau în:

- achiziția și montajul elementelor sistemului preizolat prevăzute cu fire de semnalizare avarii, necesare rețelelor termice primare și de distribuție pentru încălzire, a.c.c. și recirculare a.c.c.;

Sistemul preizolat este compus din sistemul de conducte, izolate cu spumă rigidă de poliuretan, având parametri corespunzători standardului SR EN 253:2013, cu densitate de minim 80 kg/mc, conductivitate termică la 50°C de maxim 0,027W/mK și rezistența la compresie în direcție radială de min. 0,3 N/mm². Mantaua de protecție la conductele preizolate este realizată din țevă din polietilenă de înaltă densitate (PEHD), conform standardului SR EN 253:2013, în cazul montajului subteran sau din tablă SPIRO în cazul montajului suprateran. De asemenea, sistemul preizolat conține și alte elemente de conductă precum: compensatori axiali de dilatare tip "one - time", care preiau dilatarea sistemului, puncte fixe preizolate, realizate din tronsoane de țevă pe care sunt sudate plăci metalice, înglobate în blocuri de beton, coturi preizolate, ramificații preizolate, reducții preizolate, perne de dilatare, manșoane, armaturi de tipul cu obturator sferic, preizolate sau armături care nu sunt preizolate și care se izolează clasic (tipul se stabilește funcție de dimensiunile locului de montaj) etc.;

- achiziția și montajul buclei de echilibrare hidraulică pentru circuitul de încălzire la nivel de branșament înainte de bucla de măsură, care reprezintă conform legii nr. 325/2006, art. 26 alin.1), punctul de delimitare a dreptului de proprietate între beneficiarul acestora/operatorul sistemului de alimentare cu căldura și asociație de locatari/ proprietari;
- achiziția și montajul elementelor aferente sistemului de supraveghere și monitorizare avarii;
- Înlocuirea armăturilor de secționare/racord, existente pe rețeaua primară;
- Înlocuirea armaturilor de pe distribuitoarele din punctele termice și de pe traseul rețelelor secundare ce se înlocuiesc.

Rețele termice primare:

Lucrările ce urmează să fie efectuate în sistemul de transport al căldurii cuprind:

- 1) lucrări termomecanice de înlocuire a conductelor amplasate subteran în canale termice sau suprateran pe stâlpi de susținere cu conducte în sistem legat preizolat;
- 2) înlocuirea vanelor de secționare și de racord de pe traseul magistralilor de termoficare;
- 3) realizarea unui sistem de monitorizare a stării izolației conductelor;
- 4) lucrări de construcții (cămine, puncte fixe etc.).

Limitele de proiect și traseele rețelelor termice primare (R.T.P.) ce urmează să fie reabilitate sunt prezentate în planurile de situație (scara 1:1000), după cum urmează:

Nr. Crt.	Rețele termice primare	Lungime de traseu	Plan de situație (sc. 1:1000) cod document
1	Tronson PV4 - PV5	925 m	C1996-2013.RV.SF.A3.02
2	Tronson PV4 - Nod 128(129)	894 m	C1996-2013.RV.SF.A3.03
3	Tronson PV4 - Nod 126	666 m	C1996-2013.RV.SF.A2.04
4	Tronson PV5 - Nod 131	490 m	C1996-2013.RV.SF.A2.05
5	Tronson C41- Nod 119	275 m	C1996-2013.RV.SF.A3.06

Conductele vor fi montate pe traseul actualei rețele de agent termic primar, folosind culoarele libere create prin dezafectarea conductelor existente, reducând la minimum lucrările de devieri de instalații subterane.

Parametrii agentului termic apa fierbinte care circula prin aceste rețele sunt:

- temperatura de lucru, de funcționare pe perioada îndelungată este de 120°C / 70°C;
- temperatura maximă de lucru este de 150°C;
- presiunea de lucru, de funcționare sau de regim este de 14 bar (14×10^5 Pa);
- presiunea maximă admisibilă de lucru, de funcționare pe perioade scurte de timp, de calcul este de 16 bar (16×10^5 Pa);

Pentru parametrii precizați mai sus, la realizarea sistemului preizolat se vor folosi următoarele tipuri de țevă:

- ✓ țevă din oțel fără sudură, având: **Dn200, Dn300**, material P235GH conform SR EN 10216 – 2 + A2:2008 – „*Țevi din oțel fără sudură utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Țevi din oțel nealiat și aliat, cu caracteristici precizate la temperatură ridicată*”, dimensiuni conform SR ENV 10220:2003 – „*Țevi din oțel cu capete netede, sudate și fără sudură. Tabele generale de dimensiuni și mase liniare*”, cu certificat de inspecție tip 3.1, în conformitate cu SR EN 10204:2005 – „*Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție*”.
- ✓ țevă din oțel sudată elicoidal, având **Dn400, Dn500, Dn 600, Dn800**, material P265GH conform SR EN 10217 – 5:2003/A1:2005 - „*Țevi de oțel sudate utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 5: Țevi sudate sub strat de flux, de oțel nealiat și aliat cu caracteristici precizate la temperatură ridicată*”, dimensiuni conform SR ENV 10220:2003 – „*Țevi din oțel cu capete netede, sudate și fără sudură. Tabele generale de dimensiuni și mase liniare*”, cu certificat de inspecție tip 3.1, în

conformitate cu SR EN 10204:2005 – „Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție”.

Soluția tehnică de instalare a conductelor în sistem preizolat presupune utilizarea conductelor preizolate, cu izolație din spuma rigida de poliuretan și manta de protecție din polietilena de mare duritate, montate direct în pământ, pe pat de nisip. Există și posibilitatea de montaj în suprateran a conductelor preizolate, utilizându-se mantaua de protecție din tablă SPIRO.

Conductele preizolate din oțel având diametrul până la Dn200 mm inclusiv, vor fi prevăzute cu barieră de difuzie a oxigenului în vederea împiedicării îmbătrânirii spumei poliuretanică.

Conductele preizolate sunt prevăzute cu sistem de senzori (conductori electrici) încorporați în spumă, în scopul supravegherii nivelului umidității izolației și localizării eventualelor defecte.

Lungimea de traseu a rețelelor de transport reabilitate este de 3,25 km.

Tronson	Diametrul nominal [mm]	Lungime traseu [m]
PV4(Nod 111) -PV5 (Nod 115)	800 (Ø813 x 8,8 mm)	925 m
PV4(Nod 111) – Nod 128 (129)	400 (Ø406,4 x 8 mm)	894 m
PV4(Nod111) – Nod 126	300 (Ø323,9 x 8 mm)	324 m
	200 (Ø219,1 x 6,3 mm)	342 m
PV5(Nod 11) - Nod 131	500 (Ø508 x 8 mm)	186 m
	400 (Ø406,4 x 8 mm)	304 m
C41(Nod 118) - Nod 119	600 (Ø610 x 8,8 mm)	275 m
Total		3250 m

Canalul termic are lățimi cuprinse între 1,2 și 2,6 m în funcție de diametrul conductelor reabilitate, și adâncimi variabile cuprinse între 1,2 și 2 m, cu respectarea unei pante de minimum 2‰.

De-a lungul traseului se vor înlocui toate vanele de secționare, racord și golire. Vanele noi vor fi performante, cu corp din oțel, cu sertar pană sau cu obturator sferic, rezistente la $P_n 25 \times 10^5$ Pa și la temperatura de 150°C.

Funcție de spațiile existente în cămine, vanele noi ce se vor monta vor fi în sistem preizolat legat sau în sistem clasic izolate cu vata minerală protejate în carcase speciale de tablă zincată.

Conductele preizolate vor fi prevăzute cu fire de semnalizare înglobate în izolația conductei conform SR EN 14419: 2009.

Funcțiunile principale ale sistemului de supraveghere sunt următoarele:

- supravegherea continuă a nivelului umidității izolației;
- detectarea timpurie a defectelor;
- localizarea automată a defectelor și semnalizarea acestora începând de la un conținut de umiditate mai mic de 0,1%;
- înregistrarea datelor cu privire la avarie;
- disponibilizarea datelor menționate spre a fi tipărite sub forma unui protocol recunoscut ca document oficial.

Conductele cu diametrele cuprinse între Dn 25-Dn 400 (inclusiv) vor fi prevăzute cu o pereche de fire iar cele cu diametrul peste Dn 400 vor fi prevăzute cu două perechi de fire.

Sistemul de semnalizare va fi în conformitate cu SR EN 14419:2009.

Firele de detecție incluse în izolația conductelor trebuie să corespundă condițiilor mecanice, termice și chimice în timpul producției, montării și operării conductelor preizolate. Firele de detecție sunt situate paralel cu axa conductei pe toată lungimea acesteia și au o distanță constantă între ele, nu deteriorează impermeabilitatea izolației în direcția axială a conductelor preizolate.

Principiul de funcționare în conformitate cu SR EN 14419:2009 se va baza fie pe măsurarea rezistenței electrice, fie pe măsurarea impulsului reflectat (determina impedanța electrică).

Lucrările de reabilitare a rețelelor termice primare, pe partea de construcții constau în:

- Menținerea canalelor existente și reamenajarea lor (scoaterea plăcilor de acoperire, curățire), în vederea amplasării noilor conducte preizolate pe un pat de cel puțin 10 cm nisip, acoperirea lor cu nisip (cel puțin 10 cm peste generatoarea superioară a mantalei de protecție a conductei preizolate), după care se va executa acoperirea cu pământ bine compactat (cel puțin 60 cm), până la nivelul solului, aducându-se terenul la starea inițială, respectiv demolarea unui perete lateral al canalului sau chiar radierul, după caz, pentru respectarea dimensiunilor minim admise pentru montaj țevă preizolată.
- Realizarea punctelor fixe ce se vor stabili și dimensiona la nivelul proiectului tehnic.
- Se vor curăța și repara căminele existente de secționare/racordare și racordarea golirii la canalizare a radiatorilor căminelor, în vederea asigurării punctelor de golire și aerisire, precum și pentru amplasarea vanelor de secționare/racordare.
- Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi sortate, transportate și depozitate la gropi de gunoi autorizate. Toate materiale metalice ce rezulta din înlocuirea conductelor vor fi predate beneficiarului pentru valorificare.
- După terminarea lucrărilor se va reface structura drumurilor, aleilor, spațiilor verzi, conform situației inițiale.

Rețele termice secundare

Lucrările ce urmează să fie efectuate în sistemul de distribuție al căldurii cuprind:

- 1) lucrări termomecanice de înlocuire a conductelor amplasate subteran în canale termice cu conducte preizolate;
- 2) lucrări de construcții;
- 3) realizarea unui sistem de monitorizare a stării izolației conductelor;
- 4) echilibrarea rețelelor termice de încălzire.
- 5) înlocuire armăturilor de secționare, racorduri, montare goliri și racordare radier cămine de vane existente sau nou construite la canalizarea orașului.

Limitele de proiect pentru rețele termice secundare (R.T.S.) sunt cuprinse între ieșirea conductelor termice din punctele termice și buclele de măsură existente în subsolul blocului/scării de bloc, exclusiv.

Parametrii agentului termic din sistemul de distribuție sunt următorii:

- temperatura de lucru a agentului termic pentru încălzire, în regim maxim de funcționare (la temperatura exterioară de calcul este de 90°C / 70°C;
- temperatura de lucru a agentului termic pentru apă caldă de consum, în regim maxim de funcționare este de 60°C / 10°C;
- presiunea de lucru, de funcționare sau de regim este de 6 bar.

Conductele preizolate din oțel având diametrul până la Dn 200 mm inclusiv, vor fi prevăzute cu barieră de difuzie a oxigenului în vederea împiedicării îmbătrânirii spumei poliuretanică.

Conductele preizolate pentru încălzire sunt prevăzute cu sistem de senzori (conductori electrici) încorporați în spumă, în scopul supravegherii nivelului umidității izolației și localizării eventualelor defecte.

Caracteristicile fizico – mecanice și termice ale sistemului de conducte și elemente preizolate corespund standardelor și prescripțiilor în vigoare, precum: SR EN 253:2013, SR EN 15632:2010, SR EN 448:2009, SR EN 488:2011, SR EN 489:2009, SR EN ISO 15875:2004, SR EN ISO 15876:2004 etc.

Armăturile noi ce se vor monta vor fi de tip cu obturator sferic conform SR ISO 7121:2013 – "Robinete cu sferă, de oțel, pentru aplicații industriale generale", cu caracteristici tehnice generale de calitate conform STAS 7076:88 – "Armături industriale din fontă și oțel. Condiții tehnice generale de calitate". Toate armăturile sunt rezistente la Pn 16 bar și temperatura de 100°C.

În cadrul prezentei documentații sunt considerate a se reabilita prin înlocuire următoarele trasee de conducte secundare:

Punct termic	Traseu de conducte
PT2	Ramura 1 – Blocuri: A54, A55, A56, A57, A58, A59, A60, A61, A62, A63.
PT3	Ramura 1 – Blocuri: A23, A24/1, A24/2, A24/3, A25, A26, Grădinița nr. 16, Școala generală nr. 13, Sala de

	sport, Centru de plasament, Asociația de sprijin a copiilor handicapați fizic <i>Ramura 3-</i> Blocuri: A11/1, A11/2, A11/3, A12, A13, A14 Grădinița nr. 3 <i>Ramura 4 –</i> Blocuri: A36/1, A36/2, A36/3, A37/1, A37/2, A37/3, A27/1, A27/2, A27/3, A28/2, A28/3, A41/1, A41/2, A41/3, W, A15
PT 7	<i>Ramura 2 + Ramura 3 –</i> Blocuri: S17, S19, S20, S24, S26, S27, S31, S33/1, S33/2, S33/3, S34, Grădinița, 66, 67, 68, S30/1, S30/2, 38.
PT 14	<i>Ramura 4 –</i> Blocuri: Q1, Q2, T1, T2, U1, U2, U3, V1, P1,P2.
PT 33	<i>Ramura 3 –</i> Blocuri: 78, 79, 85bis, 86, 100, 103, 104, 105, 105bis, 106, 107, 108, 134, 135.
PT 34	<i>Ramura 1 –</i> Blocuri: T1, T2, 60, 61, 4, 5, 6, OLTCHIM 2, CPL1, CPL2, CPL3, CPL4
PT 38	<i>Ramura 1 –</i> Blocuri: R1, R2, R3, R5bis, Piața Nord, Complex, Biserica, Farmacie, ,Casa Șopârlă.
PT 42	<i>Ramura 1 –</i> Blocuri: A6, B2, R13, R14, R15, R16, B1-1.
PT 43	<i>Ramura 2 –</i> Blocuri: 31, 33, 34, 35, 37, casa particulară.

Reproiectarea traseelor de distribuție agent termic pentru încălzire și si apă caldă de consum și recirculație, paralel cu canalele termice actuale pe baza noilor configurații de alimentare a blocurilor, menținerea după caz a canalelor existente, dacă traseul este în domeniul public, folosind culoarele libere create prin dezafectarea conductelor existente, reducând la minimum lucrările de devieri de instalații subterane, cu spargerea unui perete lateral al canalului sau radiatorul pentru respectarea dimensiunilor minim de montaj a conductelor preizolate.

Acolo unde nu se pot folosi traseele existente, acestea fiind situate în domeniul privat, se vor devia pe domeniul public iar conductele se vor monta direct în pământ pe pat de nisip.

Conductele care trec prin subsolul blocurilor pentru alimentarea altor blocuri vor fi scoase în afara subsolurilor, în domeniul public pe alei sau spațiile verzi dintre blocuri și vor fi montate direct în pământ. Racordul la instalațiile interioare aferente fiecărui bloc/scări de bloc se va face fie prin golurile de aerisire existente, fie prin goluri ce se vor realiza în fundațiile Acolo unde nu se pot folosi traseele existente, acestea fiind situate în domeniul privat, se vor devia pe domeniul public iar conductele se vor monta direct în pământ pe pat de nisip.

Conductele care trec prin subsolul blocurilor pentru alimentarea altor blocuri vor fi scoase în afara subsolurilor, în domeniul public pe alei sau spațiile verzi dintre blocuri și vor fi montate direct în pământ. Racordul la instalațiile interioare aferente fiecărui bloc/scări de bloc se va face fie prin golurile de aerisire existente, fie prin

goluri ce se vor realiza în fundațiile Regulatorul de presiune diferențială este unul din elementele buclei de echilibrare hidraulică, se montează pe conducta de retur încălzire, cu rolul de a controla presiunea diferențială, de a regla căderea de presiune precum și cu rol de închidere și golire. Robinetele de echilibrare, element al buclei de echilibrare hidraulică, se montează pe conducta de încălzire tur.

Vor fi asigurate și instalațiile anexe - goliri și aerisiri. În urma stabilirii traseelor rețelelor de distribuție a agentului termic, cu montajul acestora numai în domeniul public s-au determinat lungimi de traseu a rețelelor termice secundare ce se reabilitează:

Punct Termic	Lungime de traseu rețele secundare (m)
PT 2	695 m
PT 3	3125 m
PT 7	1610 m
PT 14	615 m
PT 33	951 m
PT 34	918 m
PT 38	486 m
PT 42	732 m
PT 43	901 m
Total	10033 m

Pe partea de construcții, lucrările de reabilitare a rețelelor termice de distribuție constau în:

- Menținerea canalelor existente și reamenajarea lor (scoaterea plăcilor de acoperire, curățire), în vederea amplasării noilor conducte preizolate pe un pat de cel puțin 10 cm nisip, acoperirea lor cu nisip (cel puțin 10 cm peste generatoarea superioară a mantalei de protecție a conductei preizolate), după care se va executa acoperirea cu pământ bine compactat (cel puțin 60 cm), până la nivelul solului, aducându-se terenul la starea inițială.
- Realizarea șanțului corespunzător pentru traseele noi, în vederea amplasării conductelor preizolate direct în pământ, cu respectarea tehnologiei specifice de montaj.
- Realizarea confecțiilor metalice de susținere a suportilor conductelor termice din interiorul subsolurilor blocurilor (acolo unde este cazul, funcție de distanța de la intrare în subsol și bucla de măsură și reglare) cu respectarea distanțelor maxim admise între acestea.
- Se vor reface căminele existente pentru asigurarea punctelor de golire și aerisire, precum și pentru amplasarea vanelor de secționare. De asemenea vor fi construite cămine noi în funcție de necesitate pentru realizarea punctelor de secționare, dacă va fi cazul.
- Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi sortate, transportate și depozitate la gropi de gunoi autorizate. Toate materiale metalice ce rezultă

- din înlocuirea conductelor vor fi predate beneficiarului pentru valorificare.
- După terminarea lucrărilor se va reface structura drumurilor, aleilor, spațiilor verzi, conform situației inițiale.

Conductele preizolate vor fi prevăzute cu fire de semnalizare înglobate în izolația conductei conform SR EN 14419: 2009.

Funcțiunile principale ale sistemului de supraveghere sunt următoarele:

- supravegherea continuă a nivelului umidității izolației;
- detectarea timpurie a defectelor;
- localizarea automată a defectelor și semnalizarea acestora începând de la un conținut de umiditate masiv mai mic de 0,1%;
- înregistrarea datelor cu privire la avarie;
- disponibilizarea datelor menționate spre a fi tipărite sub forma unui protocol recunoscut ca document oficial.

Sistemul de semnalizare va fi în conformitate cu SR EN 14419:2009.

Firele de detecție incluse în izolația conductelor trebuie să corespundă condițiilor mecanice, termice și chimice în timpul producției, montării și operării conductelor preizolate

În urma analizei documentației tehnico-economice și discuțiilor purtate de către membrii Consiliului tehnico-economic cu privire la documentația tehnico-economică pentru obiectivului de investiții „**Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa 2**”, emitem:

AVIZ FAVORABIL

pentru principalele caracteristici și următorii indicatori tehnico-economici

- **TITULAR:** Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea
- **BENEFICIAR:** Județul Vâlcea
- **PROIECTANT :** **S.C. RELIANS CORP S.R.L. -consultant general**
PFA DUICA IRINA - proiectant de specialitate
- **AMPLASAMENT:** În intravilanul Municipiului Râmnicu Vâlcea
- **FAZA DE PROIECTARE :** Studiul de fezabilitate

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

1.Valoarea totală: 1 euro =4,5448 lei	mii lei mii euro	81.837,99740 18.006,95243
din care construcții – montaj	mii lei mii euro	75.352,26990 16.579,88680

2.Esalonarea investiției		
-Anul 1	mii lei	70,645
-Anul 2	mii lei	81.767,342
3.Capacități		
- Rețele termice de transport (primare)	m	3.250
- Rețele termice de distribuție (secundare)	m	10.033
4.Durata de realizare	luni	16

FACTORI DE RISC

Obiectivul se va proteja cu respectarea reglementărilor tehnice privind Codul de proiectare seismică – indicativ P100 /2013

FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Finanțarea obiectivului de investiții se va asigura din fonduri externe nerambursabile, fonduri de la bugetul de stat, bugetul propriu al județului, credite bancare și alte fonduri legal constituite, conform programului de investiții, aprobat potrivit legii.



DIRECTOR EXECUTIV,

Ioan TAMAȘ

Prenume , Nume	Funcția	Semnătura	Data
Întocmit : Nicușor Păușescu	consilier		23.06.2017



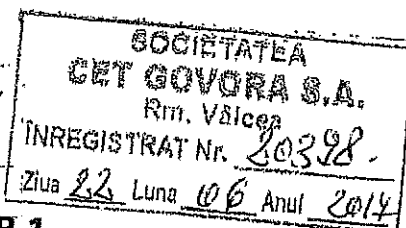
46/L/4.

S.C. CET GOVORA S.A.
U.I.P.

Intrat 385/04.07.2017.

Iesit

PROCES - VERBAL NR.1



Faza 2.

Incheiat astazi 22. 06. 2017 cu ocazia sedintei Comisiei Tehnico - Economice din cadrul CET Govora, CTE constituit conform Deciziei 452/22.06.2017 pentru proiectul "Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice - Faza 2 "

In cadrul sedintei s-au supus analizei urmatoarele: studiul de fezabilitate pentru proiectul "Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice - Faza 2 " :

Obiectivul proiectului

Obiectivul general al proiectului „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice Faza 2” îl reprezintă creșterea eficienței energetice prin reducerea pierderilor în rețelele termice de transport și distribuție și ca urmare reducerea consumului de combustibil ars . Reducerea consumului de combustibil ars determina reducerea cantităților de gaze cu efect de sera, deci a impactului negativ al emisiilor poluante și minimizarea efectelor schimbărilor climatice cauzate de sistemul centralizat de alimentare cu energie termică în scopul îmbunătățirii stării de sănătate a populației din *Râmnicu Vâlcea* .

Proiectul a fost încadrat în Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM), ca urmare a faptului că rețelele termice au pierderi de căldură peste ținta propusa la nivel national de către ANRSC, deci eficiența energetică este scăzută , iar sursele care produc energie electrică și căldură și care fac parte din sistemul centralizat de alimentare cu căldură din Municipiul Râmnicu Vâlcea reprezintă surse majore de poluare. Etapa a II-a a proiectului are drept obiectiv creșterea eficienței energetice a sistemului centralizat de alimentare cu căldură din Municipiul Râmnicu Vâlcea și optimizarea funcționării întregului ansamblu SACET (Sistemul de alimentare centralizată cu energie termică).

Obiectivul specific al proiectului constă în asigurarea premiselor SACET Râmnicu Vâlcea pentru conformarea - la cel mai mic cost - cu obligațiile privind eficiența energetică precum și cu obiectivele strategiilor și programelor naționale relevante pentru creșterea eficienței energetice și mediu.

În cadrul etapei I a proiectului au fost realizate investițiile necesare pentru a se asigura conformarea cu obligațiile de mediu, precum și parțial lucrări pentru creșterea eficienței energetice prin reabilitarea unor tronsoane de rețea termică primară. În cadrul etapei II, (POIM) se vor realiza investiții pentru reabilitarea de tronsoane de rețele termice primare și rețele secundare aferente unor puncte termice.

Situația actuală a SACET Râmnicu Vâlcea

Sistemul de alimentare centralizată cu energie termică (SACET), din municipiul Râmnicu Vâlcea are următoarele componente principale:

- sursa de producere a energiei termice;
- rețele termice primare - asigură transportul energiei termice între sursă și punctele termice;
- punctele termice – asigură transferul energiei termice între agentul primar și agentul secundar;
- rețele termice secundare – asigură distribuția energiei termice de la punctele termice către consumatorii finali;
- consumatorul final.

Principalele probleme care afectează funcționarea rețelelor de distribuție nereabilitate sunt următoarele:

- conductele sunt afectate de coroziune, fisurile conduc la pierderi importante de agent termic;
- porțiunile neizolate de conductă și izolația necorespunzătoare (umedă, tasată) cauzează pierderi mari de căldură și corodarea exterioară a conductelor;
- canalele termice sunt parțial inundate, apa provenită din avarii sau infiltrații nu se evacuează la canalizare;
- conductele de recirculare a apei calde de consum sunt inexistente sau scoase din funcțiune.

În tabelul de mai jos sunt prezentate pierderile de căldură și de agent termic în conductele de distribuție a căldurii și apei calde de consum în anul 2013:

1. Pierderi de căldură		An 2013	An 2015	An 2019 (după reabilitare)
Pierderi anuale	m ³ /an	165.570	165570	165570

În urma analizei sistemului de alimentare cu energie termică, a rezultat că optim este menținerea alimentării centralizate cu energie termică după cum urmează:

- a) Până în prezent s-a realizat reabilitarea – cazan nr. 7-existent , pompe de termoficare, pompe de alimentare a cazanului și instalarea unor echipamente care sa reducă poluarea (încadrarea concentrațiilor emisiilor de NO_x, pulberi, SO₂ și CO₂ în limitele prevăzute în legislația europeană și națională). Ca urmare a realizării acestor lucrări, sursa care produce energie electrică și termică pentru sistemul centralizat de alimentare cu căldura din Municipiul Râmnicu Vâlcea se încadrează în valorile limita a concentrațiilor de emisii poluante evacuate în aer (NO_x, SO₂, CO₂, pulberi) prevăzute în Directiva 2003/87/CE și HG 440/2010 pentru perioada până la 31.12.2015, precum și cele prevăzute în Directiva 2009/29/CE privind modificarea Directivei 2003/87/CE privind schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera, pentru perioada 2016-2020;
- b) reabilitare sistem de transport, distribuție și PT-uri.

În prima etapă a proiectului s-au realizat sau sunt în curs de execuție sau contractare aceste lucrări, cu precizarea ca din sistemul de transport a energiei termice s-au executat, funcție de fondurile de investiții alocate numai reabilitarea unor tronsoane limitate de rețea de circa 2251 ml .

Descrierea investiției

Prezentul Studiu de Fezabilitate analizează, reabilitarea unor tronsoane de rețea primară și integral/parțial, funcție de starea tehnică actuală, a rețelelor secundare de distribuție a energiei termice pentru încălzire, apă caldă de consum și recirculația acesteia, aferente a 9 puncte termice. Reabilitarea constă în înlocuirea conductelor existente uzate cu un sistem legat preizolat. Utilizarea sistemului preizolat, comparativ cu sistemul clasic are următoarele avantaje:

- ✓ pierderi minime în transportul căldurii (coeficient de conductivitate termică al spumei poliuretanică la 50°C este de 0,027 W/mK, comparativ cu cel al vatei minerale care este de 0,044 W/mK);
- ✓ durate de viața de 30 de ani și mai mari;
- ✓ siguranța sporită în exploatare (sistemul de detectare al eventualelor neetanșeități inclus în spuma de poliuretan asigură depistarea rapidă și localizarea cu precizie de 1m a acestora);
- ✓ reducere substanțială/eliminarea pierderilor de agent termic în rețele, datorită depistării rapide a neetanșeităților;
- ✓ durata mai redusă de execuție a lucrărilor de șantier;
- ✓ costuri reduse de întreținere și exploatare a rețelelor.

Conductele vor fi montate pe traseele existente ale actualei rețele de agent termic primar, folosind culoarele libere create prin dezafectarea conductelor existente, reducând la minimum necesitatea devierii altor utilități existente în zona.

Rețele termice primare:

Lucrările ce urmează să fie efectuate în sistemul de transport al căldurii cuprind:

- 1) lucrări termomecanice de înlocuire a conductelor amplasate subteran în canale termice sau suprateran pe stâlpi de susținere cu conducte în sistem legat preizolat;
- 2) înlocuirea vanelor de secționare și de racord de pe traseul magistrelor de termoficare;
- 3) realizarea unui sistem de monitorizare a stării izolației conductelor;
- 4) lucrări de construcții (cămine, puncte fixe etc.).

Limitele de proiect și traseele rețelelor termice primare (R.T.P.) ce urmează să fie reabilitate sunt prezentate în planurile de situație (scara 1:1000), după cum urmează:

Crt.	Rețele termice primare	Lungimi de traseu	Plan de situație (sc. 1:1000) cod document
	Tronson PV4 - PV5	925 m	C1996-2013.RV.SF.A3.02
	Tronson PV4 - Nod 128(129)	894 m	C1996-2013.RV.SF.A3.03
	Tronson PV4 - Nod 126	666 m	C1996-2013.RV.SF.A2.04
	Tronson PV5 - Nod 131	490 m	C1996-2013.RV.SF.A2.05
	Tronson C41- Nod 119	275 m	C1996-2013.RV.SF.A3.06

Lungimea de traseu a rețelelor de transport reabilitate este de 3,25 km.

Rețele termice secundare

Lucrările ce urmează să fie efectuate în sistemul de distribuție al căldurii cuprind:

- 1) lucrări termomecanice de înlocuire a conductelor amplasate subteran în canale termice cu conducte preizolate;
- 2) lucrări de construcții;
- 3) realizarea unui sistem de monitorizare a stării izolației conductelor;
- 4) echilibrarea rețelelor termice de încălzire.
- 5) înlocuire armăturilor de secționare, racorduri, montare goliri și racordare radier cămine de vane existente sau nou construite la canalizarea orașului.

Limitele de proiect pentru rețele termice secundare (R.T.S.) sunt cuprinse între ieșirea conductelor termice din punctele termice și buclele de măsură existente în subsolul blocului/scării de bloc, exclusiv.

În urma stabilirii traseelor rețelelor de distribuție a agentului termic, cu montajul acestora numai în domeniul public s-au determinat lungimi de traseu a rețelelor termice secundare ce se reabilitează:

Punct Termic	Lungime de traseu rețele secundare (m)
PT 2	695 m

PT 3	3125 m
PT 7	1610 m
PT 14	615 m
PT 33	951 m
PT 34	918 m
PT 38	486 m
PT 42	732 m
PT 43	901 m
Total	10033 m

PRINCIPALI INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI
proiectului „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul
Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării
la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice Faza

Valoarea totală a investiției

Valoarea totală a investiției în prețuri constante și curente, la un curs de 4,5448 Lei / Euro din luna aprilie 2017, este de:

Investiție	Prețuri constante		Prețuri curente	
	Mii lei	Mii Euro	Mii lei	Mii Euro
Exclusiv TVA	66.406,37472	14.611,50650	68.992,15856	15.180,46087
din care: C+M	60.946,70320	13.410,20577	63.321,23524	13.932,67806
Inclusiv TVA	78.770,76474	17.332,06406	81.837,99740	18.006,95243
Din care: C+M	72.526,5768	15.958,1448	75.352,2699	16.579,8868

Eșalonarea investiției

Eșalonarea investiției este prezentată în tabelul următor:

Lucrarea de investiție	An 2017	An 2018
	(mii lei), fara TVA	(mii lei), fara TVA
Reabilitare rețea termică de transport și de distribuție	70,645	81,767,3

Durata investiției

Durata de execuție a investiției este de 16 luni, din care 4 luni achiziție și 12 luni proiectare și execuție (C+M+I), graficul coordonator de realizare a investiției fiind prezentat în documentația de atribuire.

Capacități fizice

În urma realizării investiției nu se obțin capacități fizice noi. Se reabilitează:

- Rețele termice de transport (primare) - 3.250 m traseu, adica 6.500 m conducte.
- Rețele termice de distribuție (secundare) – 10.033 m traseu, adica 40.132 m conducte

Total lungime de traseu reabilitat – 13.283 m traseu, adica 46.632 m condcute

Investiția aferentă reabilitării rețelelor termice este de 15.180,46087 mii euro fără TVA, în prețuri curente.

Investiția specifică aferentă rețelelor termice (fără TVA) raportată la lungimea de traseu a rețelelor termice reabilite este de 1.142,848,mii euro/km traseu reabilitat (valoare medie).

Indicatori de performanță obținuți în urma realizării investiției

Indicator de performanță	U.M	Înainte de realizare investiție	După realizare investiție	Reducere
Pierderi în rețele termice	Tj/an	406	368	38

Efecte energetice și economice

Investiția în rețele, prin reducerea pierderilor în rețele, conduce la reducerea consumului de combustibil și apă de adaos, de aceea este considerată investiție în eficiența energetică.

Totodată, ca efect al reducerii consumului de combustibil se reduce și cantitatea de CO₂ evacuată în aer.

Efectele energetice și economice ce se obțin în urma reabilitării rețelelor termice ce fac obiectul prezentului proiect, la nivelul anului 2016 comparativ cu anul 2015 sunt:

Investiția	Valoarea investiției în preturi curente Exclusiv TVA		Economie de energie/apa adaos [Gcal/an]/[t/an]
	[mii euro]	[mii lei]	
Reducere consum de cărbune	15.180,46087	68.992,15856	5.999 t cărbune/an
Reducere pierderi fluid			15.000 t/an
Reducere cantitate CO ₂ evacuată			4.209 t/an
Reducere cantitate emisii de NO _x			3,28 t/an
Reducere emisii de SO ₂			4,1 t/an
Reducere emisii de pulberi			0,49 t/an

Efectele energetice ale reabilitărilor, la nivelul anului 2019, comparativ cu anul 2018, funcție de scopul investiției, se prezintă astfel:

Tip investiție	Valoare investiție în preturi curente [mii.Euro)		Economie de energie termică și apă Gcal/an; t/an
	Exclusiv TVA	Inclusiv TVA	
1. Investiție de mediu	-	-	-
2. Investiție pentru creșterea eficienței energetice	15.180,46087	18.006,95243	9.076 Gcal/an 15.000 t/an

SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI

Finanțarea investiției: „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Valcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II”, se va realiza din următoarele surse:

- Fonduri UE (FEDR) 85,00%
- Buget de stat 13,00%
- Buget local 2%

Structura valorii investiției, în preturi curente, pe surse de finanțare, se prezintă astfel:

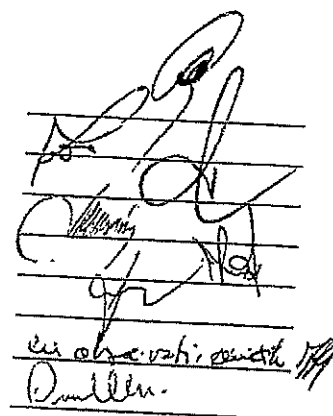
Surse	Valoare (Euro)	Valoare (lei)
Contribuția de la bugetul local (2%)	303,620.66	1,379,895.18
Contribuția de la bugetul de stat (13%)	1,973,534	8,969,318.76
Contribuția Fond Coeziune (85%)	12,903,878	58,645,545.74
Total exclusiv TVA	15,181,033	68,994,759.70

Toate observațiile asupra studiului de fezabilitate prezentat au fost dezbatute și închise.

In urma discutiilor purtate in cadrul sedintei asupra materialelor prezentate comisia a avizat favorabil indicatorii tehnico economici pentru proiectul „Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Ramnicu Valcea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice – Etapa II”.

Ion Coclet
Ludovic Zelici
Constantin Lapadat
Dan ILINCA
Ion Roescu
Martin Ramona Gina
Ion STOLAN
Mihaileanu Olivian

Director Productie
Director Directie Generala
Director Directie Economica
Director Comercial
Director Adj. Productie
Coordonator UIP
Serviciul Strategie
Sef Serviciu Productie



The image shows a series of horizontal lines representing a document. There are several handwritten signatures in black ink. The most prominent signature is at the top, followed by several smaller ones. At the bottom, there is a handwritten note that reads "cu observatii" and a signature that appears to be "Dumitru".

CONTRACT DE SERVICII

*Actualizarea aplicației de finanțare și a documentelor suport ,
aferește proiectului*

„Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice - Faza 2”

1. În temeiul art. 7 alin. (5) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, s-a încheiat prezentul contract de prestări servicii, între

CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA, cu sediul în municipiul Râmnicu Vâlcea, str. General Praporgescu nr. 1, cod poștal: 240182, telefon/fax 0250732901/ 0250735617, cod fiscal 2540929, cont nr. RO33TREZ24A840301710130X deschis la Trezoreria Municipiului Râmnicu Vâlcea, reprezentat prin Președinte, Constantin Rădulescu și Director General, Vasilica Mazilu în calitate de **achizitor (beneficiar)**, pe de o parte și

SC RELIANS CORP SRL, cu sediul în mun. Iași, Șoseaua Nicolina, nr. 35, bl. 968, sc. C, et. 9, ap. 26, județul Iași, adresa de corespondență: mun. Iași, str. Colonel Langa, nr. 17, clădirea Centris, parter, jud. Iași, tel. 0232.258.425, Cod unic înregistrare 13572900, CIF RO-13572900, cont nr. RO25 TREZ 4065 069X XX00 1356, deschis la Trezoreria Iași, reprezentată prin administrator Dan GANCIU, în calitate de **prestator (consultant)**, pe de altă parte.

2. Definiții

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. contract – reprezintă prezentul contract și toate Anexele sale;
- b. achizitor (beneficiar) și prestator (consultant) - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;

- c. prețul contractului - prețul plătit de executantului de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. amplasamentul lucrării - locul unde se execută lucrarea;
- e. forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.
- f. zi - zi calendaristică; an - 365 zile.

3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul "zi" sau "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

4. Obiectul principal al contractului

4.1. (1) Prestatorul se obligă să presteze serviciile de actualizare a următoarelor documente aferente aplicației de finanțare, elaborate în vederea accesării de fonduri nerambursabile în perioada de programare 2007 – 2013 prin POS Mediu, pentru proiectul „*Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice - Faza 2*” (denumit în continuare Proiectul), pe baza Studiului de Fezabilitate existent (elaborat inițial în vederea atragerii de finanțare prin POS Mediu 2007-2013), în conformitate cu prevederile Ghidului Solicitantului pentru POIM 2014-2020, Axa prioritară 7, Obiectivul specific OS1- Creșterea eficienței energetice în sistemele centralizate de transport și distribuție a energiei termice în orașele selectate, aprobat prin Ordinul MFE nr. 833/2016, cu modificările și completările aduse prin Ordinul MFE nr. 2886/2016 (denumit în continuare Ghidul Solicitantului POIM 7.1):

- a) Cererea de finanțare¹;

¹ În cererea de finanțare și în ACB aferente Proiectului, Prestatorul va trata atât cererea (piața), cât și calculul tarifelor, conform metodologiei, pe care JASPERS a stabilit-o cu ocazia elaborării aplicației de finanțare în vederea atragerii de finanțare prin POS Mediu 2007-2013. În oferta Prestatorului, postată în catalogul SEAP, se precizează expres că studiile separate de piață, respectiv de tarife nu fac obiectul ofertei. În cazul în care se vor solicita studii separate de piață, respectiv de tarife, ce presupun sondarea și chestionarea consumatorilor casnici și non-casnici, acestea nu pot face obiectul prezentului contract, pentru că sunt servicii distincte, ce presupun o expertiză de specialitate.

- b) Studiul de fezabilitate, inclusiv Analiza cost-beneficiu (actualizarea Studiului de fezabilitate se va realiza exclusiv prin raportare la dispozițiile H.G. nr. 28/2008²);
- c) Analiza instituțională;
- d) Strategia de achiziții (fără actualizarea documentațiilor de achiziție);
- e) Documentațiile pentru obținerea următoarelor avize, aferente Proiectului:
 - Avizul amplasament CEZ;
 - Avizul Distrigaz;
 - Avizul amplasament Apavil;
 - Avizul Romtelecom;
 - Avizul MApN.

(2) Prestatorul va pregăti dosarul aferent aplicației de finanțare, în conformitate cu cerințele Ghidului Solicitantului POIM 7.1, pe baza documentației actualizate, precum și a documentelor puse la dispoziție de către Achizitor. În acest sens, Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția Prestatorului, în timp util, toate documentele necesare, cu excepția documentelor ce fac obiectul prezentului contract, cum ar fi (enumerarea este exemplificativă, nu limitativă):

- a) Contract de delegare valabil, încheiat între beneficiar și operator;
- b) Licența de operare a operatorului;
- c) HCJ privind aprobarea strategiei de termoficare și a Master Planului;
- d) HCJ și HCL de aprobare a Planului anual de evoluție a tarifelor (actualizat conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu);
- e) Declarație pe proprie răspundere din partea autorităților locale privind disponibilitatea terenurilor pe care se vor construi/extinde/reabilita noile investiții;
- f) Declarație pe proprie răspundere prin care se menționează faptul că nu au fost depuse cereri de retrocedare, în conformitate cu legislația în vigoare și că nu există litigii cu privire la stabilirea și delimitarea proprietății;
- g) Plan de amplasament vizat de OCPI pentru imobilele pe care se propune a se realiza investiția în cadrul proiectului;
- h) Decizia privind înființarea/extinderea UIP în cadrul structurii instituționale a achizitorului;
- i) CV-urile și fișele posturilor pentru membrii UIP;
- j) Declarație de Angajament a Beneficiarului;
- k) Declarație de Eligibilitate a Beneficiarului;
- l) Declarații privind conflictul de interese;
- m) Declarația privind eligibilitatea TVA;
- n) Documente privind evaluarea impactului asupra mediului, după caz;

² Nu fac obiectul prezentului contract serviciile de actualizare/elaborare a Studiului de fezabilitate, în conformitate cu dispozițiile H.G. nr. 907/2016.

- o) Harta georeferențiată în sistem STEREO 70 aferentă Proiectului;
- p) Următoarele avize³: Decizia etapei de încadrare, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului, Declarația Natura 2000, Avizul de gospodărire a apelor.

(3) Prestatorul este exonerat de orice răspundere, dacă Achizitorul nu transmite, în timp util, toate documentele ce alcătuiesc dosarul aferent aplicației de finanțare, cu excepția documentelor ce fac obiectul prezentului contract, sau dacă documentele transmise de Achizitor nu respecta cerințele Ghidului Solicitantului POIM 7.1.

4.2. Serviciile, ce fac obiectul prezentului contract, vor fi prestate de Prestator prin raportare la Tema de proiectare aferentă Studiului de Fezabilitate elaborat inițial în vederea atragerii de finanțare prin POS Mediu 2007-2013 (Anexa nr. 1 la prezentul contract), aprobat prin Hotărârea CJ Vâlcea nr. 95/2015, pentru această temă de proiectare fiind deja obținut acordul AM POS Mediu și al experților JASPERS.

5. Prețul contractului

Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătit prestatorului de către achizitor, este în sumă de **130.000 lei**, fără TVA.

6. Durata și executarea contractului

6.1. – Durata contractului este de la data semnării lui de către ambele părți, până la încheierea contractului de finanțare a proiectului *„Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice - Faza 2”* și îndeplinirea obligațiilor de plată de către achizitor.

6.2. – Durata de prestare a serviciilor prevăzute la punctul 4.1 este de **3 luni** de la data semnării contractului de servicii de ambele părți, cu condiția primirii, în timp util, de către Prestator, de la Achizitor, a informațiilor, datelor și documentelor necesare pentru prestarea serviciilor, ce fac obiectul prezentului contract. Întârzierea furnizării, de către Achizitor, a informațiilor, datelor și documentelor solicitate de către Prestator, care condiționează evoluția procesului de actualizare a aplicației de finanțare, va determina o decalare corespunzătoare a termenului de predare. Prolungirea duratei de prestare a serviciilor se poate face prin încheierea unui act adițional la prezentul contract.

7. Documentele contractului

Sunt anexe la contract și fac parte integrantă din acesta, următoarele documente:

³ Documentațiile pentru obținerea avizelor enumerate, în cazul în care trebuie obținute, nu fac obiectul prezentului contract.

- a) Anexa nr. 1 - Studiul de Fezabilitate, ce face parte din documentația de finanțare, elaborată în vederea atragerii de finanțare prin POS Mediu 2007-2013, aprobat prin Hotărârea CJ Vâlcea nr. 95/2015;
- b) Anexa nr. 2 - Caietul de sarcini.

8. Obligațiile principale ale prestatorului

8.1. - Prestatorul se obligă să presteze serviciile conform prevederilor Caietului de sarcini, cu respectarea cerințelor impuse de finanțator, de instituțiile abilitate să verifice sau/și să avizeze documentațiile aferente proiectului sau de alte entități implicate în procesul de aprobare a acestora.

8.2. – Prestatorul va asigura asistență tehnică Unității de Implementare a Proiectului pe parcursul perioadei de analiza de către reprezentanții finanțatorului - Ministerului Fondurilor Europene, a documentației elaborate în baza prezentului contract și corectarea și adaptarea acestei documentații conform observațiilor formulate (în măsura în care aceste observații sunt în conformitate cu dispozițiile Ghidului Solicitantului POIM 7.1), până la acceptarea de către aceste entități a formei finale a aplicației și semnarea contractului de finanțare aferent proiectului.

8.3. - Prestatorul se obligă să execute serviciile în termenul stabilit prin prezentul contract.

8.4. Actualizarea aplicației de finanțare și a documentelor suport va fi realizată în conformitate cu regulile de finanțare din Ghidul Solicitantului POIM 7.1.

8.5.-Documentația trebuie să respecte legislația în vigoare în domeniul egalității de șanse, protecției mediului, eficienței energetice și achizițiilor publice, precum și legislația comunitară.

8.6.- Documentațiile se vor preda pe suport de hârtie (2 exemplare) și în format electronic (3 exemplare) și trebuie să conțină toate informațiile astfel încât aplicația de finanțare să răspundă cerințelor de încărcare în aplicația informatică MySMIS, conform prevederilor Ghidului Solicitantului POIM 7.1.

8.7 - Prestatorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu serviciile prestate, și

ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea temei de proiectare întocmită de către achizitor.

9. Obligațiile principale ale achizitorului

9.1. - Achizitorul se obligă să recepționeze documentația actualizată, pe baza de proces - verbal de recepție, în maximum 30 de zile de la predare.

9.2. - Achizitorul se obligă să plătească prețul contractului în tranșe, după cum urmează:

a) 50% din valoarea contractului de servicii, în termen de maximum 30 de zile de la data recepției de către Achizitor, a documentațiilor aferente serviciilor, ce fac obiectul prezentului contract;

b) 50% din valoarea contractului de servicii, în termen de maximum 30 de zile de la semnarea contractului de finanțare a proiectului, în condițiile art. 6, alin. (1) litera c) din Legea nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante și ale art. 14 din prezentul contract.

10. Condiții de plată.

Plata serviciilor de Actualizarea aplicației de finanțare și a documentelor suport aferente proiectului „*Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice - Faza 2*”, se va efectua în condițiile art. 9.1 și 9.2. din prezentul contract.

11. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

11.1.- În cazul în care prestatorul nu își îndeplinește în termenul convenit obligațiile asumate, începând cu ziua următoare, achizitorul are dreptul de a deduce din valoarea contractului dobânda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. (2¹) din Ordonanța Guvernului nr. 13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare. Dobânda va fi aplicată la valoarea, fără TVA, a serviciilor neprestate, din motive imputabile prestatorului, în termenele prevăzute prin contract.

11.2.- În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile de plată în termenele convenite, prestatorul are dreptul de a solicita plata dobânzii legale penalizatoare, aplicată la valoarea plății neefectuate, în conformitate cu prevederile art. 3 alin. (2¹) din Ordonanța Guvernului nr. 13/ 2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare.

11.3.- Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a rezilia contractul, în termen de 10 zile de la data notificării prealabile scrise și de a pretinde plata de daune-înteresese în condițiile prevederilor art.1.535-1.536 din Codul Civil, republicat, cu modificările și completările ulterioare.

11.4.- Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată prestatorului, fără nici o compensație, de la data

declarării falimentului prin hotărârea definitivă a unui judecător sindic, cu condiția ca această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru prestator. În acest caz, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

11.5. (1) În cazul în care, din motive proprii, Achizitorul renunță la realizarea Proiectului, înainte de data prevăzută pentru predarea, de către Prestator, a documentațiilor actualizate, în mod expres, prin transmiterea, către Prestator, a unei notificări în acest sens, Achizitorul va datora Prestatorului, de plin drept și fără îndeplinirea vreunei formalități, o indemnitate egală cu valoarea tranșei prevăzute la art. 9.2 lit. a), la care adaugă TVA. În situația în care Achizitorul renunță la realizarea Proiectului, în mod expres, prin transmiterea, către Prestator, a unei notificări în acest sens, obligația de plată a indemnității devine exigibilă în termen de 30 zile de la data transmiterii, de către Achizitor, a respectivei notificări.

(2) În cazul în care, din motive proprii, Achizitorul renunță la realizarea Proiectului, după predarea, de către Prestator, a documentațiilor actualizate, în mod expres, prin transmiterea, către Prestator, a unei notificări în acest sens, Achizitorul va datora Prestatorului, de plin drept și fără îndeplinirea vreunei formalități, o indemnitate egală cu valoarea tranșei prevăzute la art. 9.2 lit. b), la care adaugă TVA. În situația în care Achizitorul renunță la realizarea Proiectului, în mod expres, prin transmiterea, către Prestator, a unei notificări în acest sens, obligația de plată a indemnității devine exigibilă în termen de 30 zile de la data transmiterii, de către Achizitor, a respectivei notificări.

12. Alte responsabilități ale prestatorului

12.1 - (1) Prestatorul are obligația de a executa serviciile prevăzute în contract cu profesionalismul și promptitudinea cuvenite angajamentului asumat.

(2) Prestatorul se obligă să supravegheze executarea serviciilor, să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și orice alte facilități, în măsura în care acestea sunt necesare îndeplinirii obligațiilor prevăzute în contract.

12.2. - Prestatorul este pe deplin responsabil pentru execuția serviciilor în conformitate cu termenele convenite prin prezentul contract. Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de executare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

12.3. - După semnarea contractului, în maxim 15 zile, prestatorul va comunica, în scris, echipa de experți implicați în derularea contractului și liderul echipei, precum și datele de contact ale acestora.

12.4. - Prestatorul are obligația de a informa, în scris, lunar, beneficiarul privind stadiul de realizare al contractului.

12.5. Prestatorul răspunde de calitatea documentațiilor întocmite și de conformitatea acestora cu prevederile Ghidul Solicitantului POIM 7.1.

13. Alte responsabilități ale achizitorului

13.1. Achizitorul se obligă să pună la dispoziția prestatorului, la solicitarea acestuia, documentele sau informații pe care le deține și care sunt necesare îndeplinirii contractului. Achizitorul este pe deplin responsabil, în limita sa de competență, de exactitatea și corectitudinea documentelor și a oricăror altor informații furnizate prestatorului, precum și pentru dispozițiile sale.

13.2. Achizitorul are obligația de a se asigura că deține drepturile de proprietate intelectuală asupra tuturor documentelor, datelor și informațiilor, pe care le preda prestatorului, în vederea prestării serviciilor ce fac obiectul prezentului contract, în special în ceea ce privește documentațiile supuse actualizării. În situația în care achizitorul nu își respectă această obligație, prestatorul este exonerat de orice răspundere ce ar putea să rezulte din încălcarea unui drept de proprietate intelectuală.

14. Recepție și verificări

14.1. - Achizitorul va verifica modul de prestare a serviciilor, pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din caietul de sarcini și respectarea Ghidului Solicitantului POIM 7.1.

14.2. - Verificarea și recepția aplicației de finanțare, actualizată de prestator, va fi efectuată în conformitate cu prevederile din prezentul contract și legislația în vigoare la data predării documentației.

15. Începere, finalizare, întârzieri, sistare

15.1. Prestatorul are obligația de a începe prestarea serviciilor în timpul cel mai scurt posibil de la semnarea contractului.

15.2. Predarea documentației actualizate, conform cerințelor contractuale, se va face în termenul contractual, conform art. 6.2, iar eventualele modificări și/sau completări ale documentației, solicitate în etapa de verificare/evaluare, precum și întocmirea răspunsurilor la solicitările avizatorilor și/sau evaluatorilor, care vizează documentația actualizată de prestator, vor fi realizate în termenul comunicat de achizitor la momentul formulării cererii (acest termen va curge de la primirea, de către Prestator, a respectivei cereri, iar termenul nu va putea fi mai mic de 2 zile lucrătoare de la momentul primirii, de la achizitor, a cererii și a tuturor datelor, informațiilor și documentelor necesare pentru soluționarea cererii).

16. Ajustarea prețului contractului

Prețul contractului este ferm.

17. Amendamente

Părțile contractante au dreptul, pe durata contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

18. Forța majoră

18.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

18.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

18.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

18.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

18.5 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 5 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

19. Soluționarea litigiilor

19.1 - Achizitorul și prestatorul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

19.2 - Dacă după 10 zile de la începerea acestor tratative achizitorul și prestatorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești de la sediul autorității contractante.

20. Limba care guvernează contractul

Limba care guvernează contractul este limba română.

21. Comunicări

21.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.


21.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

22. Legea aplicabilă contractului

Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Prezentul contract s-a încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

**ACHIZITOR,
CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**

PREȘEDINTE,

Constantin Rădulescu

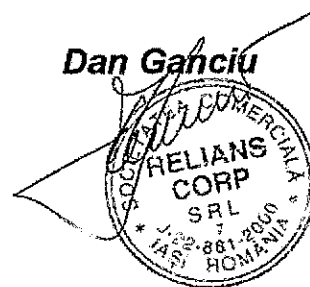
SECRETAR AL JUDEȚULUI,


Daniela Calianu

**PRESTATOR,
S.C. RELIANS CORP SRL**

Administrator,

Dan Ganciu



DIRECTOR GENERAL,

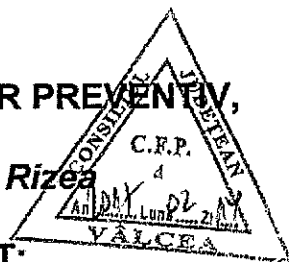

Vasilica Mazilu

DIRECTOR GENERAL,


Carmen Alexandrescu

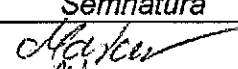
**VIZAT,
CONTROL FINANCIAR PREVENTIV,**


Constantin Rizea



**AVIZAT:
ȘEF SERVICIU
SERVICIUL JURIDIC,
CONTENCIOS, COORDONARE**


Emilia Dima

Prenume, Nume	Funcția	Semnătura	Data
Cristina Marica	Consilier		14.02.2017
Laurenția Constantin	Consilier	