

## Cuprins

	Pag.
I. DATE GENERALE.....	3
II. DATE SPECIFICE PROIECTULUI .....	5
II.1. Oportunitatea investiției.....	6
II.2. Descrierea proiectului .....	8
III. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR PRIN REȚEAUA NATURA 2000 .....	11
IV. PIESE DESENATE .....	19

## Anexe

Anexa A Amplasarea și descrierea ariilor de protecție specială avifaunistică în județul Râmnicu Vâlcea..... 10 pag.

Anexa B Amplasarea și descrierea siturilor de importanță comunitară în județul Râmnicu Vâlcea..... 47 pag.

## Piese desenate

Plan de amplasare în zonă, scara 1:25000, cod I-1282.01.006-P1-001;

## Evidența modificărilor documentului:


REPRODUCEREA, ÎMPRUMUTAREA SAU EXPUNEREA ACESTUI DOCUMENT, PRECUM ȘI TRANSMITEREA INFORMAȚIILOR CONȚINUTE ESTE PERMISĂ NUMAI ÎN CONDIȚIILE STIPULATE ÎN CONTRACT. UTILIZAREA EXTRACONTRACTUALĂ NECESITĂ ACORDUL SCRIS AL **ISPE S.A.**

## I. DATE GENERALE

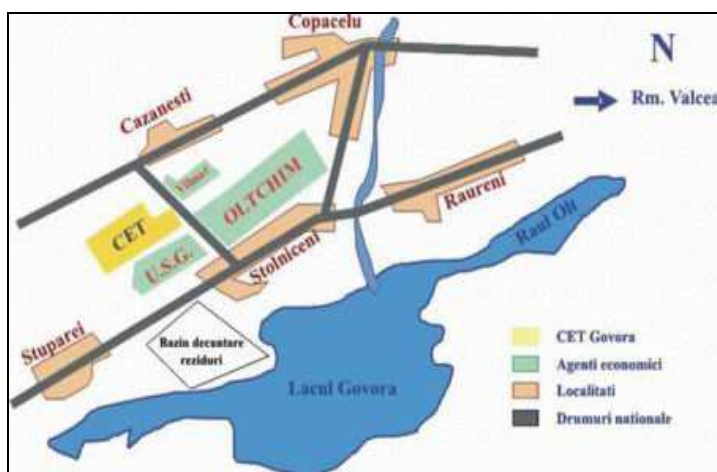
Documentația respectă Normativul de conținut pentru memoriu tehnic necesar emiterii acordului de mediu, Anexa nr. II.2 la Ordinul nr. 860/2002 al MAPM (cu modificările ulterioare: Ordinul MAPM nr. 210/2004 și Ordinul MMGA nr. 1037/2005), pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu.

### Denumirea obiectivului de investiții

Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009÷2029 în scopul conformării cu legislația de mediu și creșterii eficienței energetice.

### Amplasamentul obiectivului și adresa

Centrala electrică de termoficare Govora este amplasată pe strada Industriilor Nr.1, municipiul Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea.



**Figura nr. 1 Amplasamentul centralei electrice de termoficare Govora**

În planul de amplasare în zonă scara 1:25000 indicativ I-1282.01.006-P1-001 este prezentat amplasamentul centralei electrice care se desfășoară paralel cu latura sud-estică a S.C. Uzinele Sodice Govora S.A. și la nord-est cu S.C. Oltchim S.A. Râmnicu Vâlcea.

Accesul rutier la centrală electrică se face din drumul de racord la DN 7A, iar accesul feroviar din calea ferată curentă Râmnicu Vâlcea – Drăgășani prin intermediul stației CF Govora.

### Proiectantul lucrărilor

Institutul de Studii și Proiectări Energetice S.A. București.

### Beneficiarul lucrărilor

Beneficiarul investiției este Consiliul Județean Vâlcea

**Valoarea estimativă a lucrărilor**

Valoarea totală a investiției, în prețuri valabile la 31.08.2009 (1 EURO = 4,2231 RON) este de:

*inclusiv TVA*

**278.627,4 mii lei / 65.977,0 mii euro**

din care: - C+M      **74.370,3 mii lei / 17.610,4 mii euro**

*exclusiv TVA*

**234.591,2 mii lei / 55.549,5 mii euro**

din care: - C+M      **62.496,1 mii lei / 14.798,6 mii euro**

**Perioada de execuție propusă**

Durata efectivă de execuție a lucrărilor de construcție, investiție și montaj este de 24 luni pentru execuția instalației de desulfurare a gazelor de ardere cu auxiliarele aferente și a reabilitării cazanului nr.7 în vederea conformării la cerințele de mediu.

## II. DATE SPECIFICE PROIECTULUI

Proiectul de reabilitare a sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009÷2029 în scopul conformării cu legislația de mediu și creșterii eficienței energetice, face parte din proiectul *PHARE „Asistență termică pentru pregătirea portofoliului de proiecte – Termoficare”*, al cărui obiectiv general este acela de îmbunătățire a infrastructurii de mediu din România, conform standardelor UE în domeniile gestionării deșeurilor, a protecției naturii și a încălzirii centralizate, în vederea îmbunătățirii semnificative a calității mediului și condițiilor de viață.

Entitatea care implementează proiectul este Consiliul Județean Vâlcea, în calitate de responsabil cu serviciul public de furnizare a energiei termice, în conformitate cu prevederile Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, modificată și completată prin OUG nr.13/2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 51/2006 și a Legii nr.241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

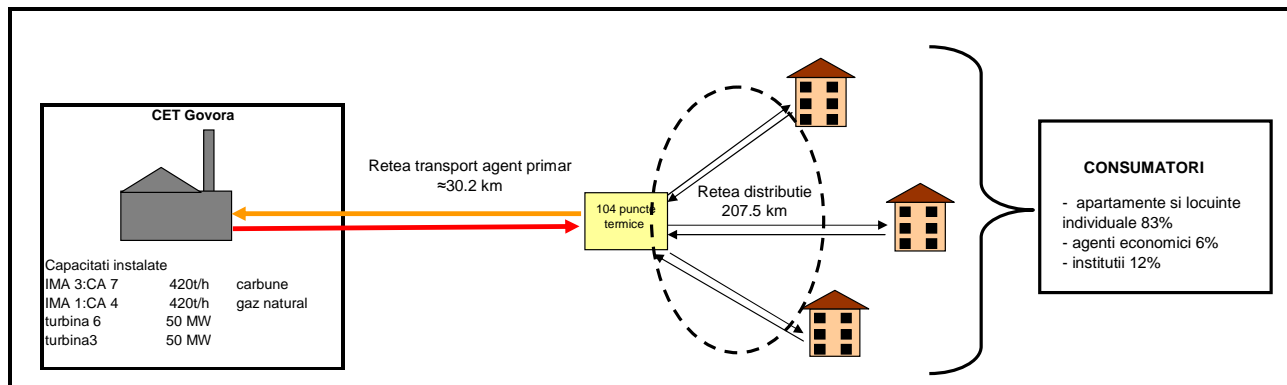
S.C. CET Govora S.A., titular al activității de termoficare urbană furnizează energie termică sub formă de apă fierbinte pentru încălzire și apă caldă de consum unor consumatori din municipiul Râmnicu Vâlcea (apartamente, instituții publice, servicii).

Producția, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică în sistem centralizat constituie un serviciu de utilitate publică.

Componența sistemului de alimentare centralizată cu energie termică este următoarea:

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

S.C. CET Govora S.A. a concesionat și asigură operarea ansamblului, până la nivelul consumatorilor – clădirile acestora. În figura următoare este reprezentat schematic sistemul de alimentare centralizată cu energie termică al municipiului Râmnicu Vâlcea:



**Figura nr. 2 Schema sistemului de alimentare centralizată cu energie termică**

Energia termică sub formă de apă fierbinte produsă în sursă (agent primar), este transportată prin rețelele termice primare până la punctele termice. La nivelul punctelor termice are loc schimbul de căldură între agentul primar și cel secundar care este distribuit prin intermediul rețelelor termice secundare la consumatorii finali.

## II.1. Oportunitatea investiției

Analiza oportunității investiției se va face separat pe principalele componente ale sistemului de alimentare centralizată cu energie termică: sursa de producere a energiei termice și sistemul de transport și distribuție

În prezent, profilul sursei de producere a energiei termice centralizate a CET GOVORA este următorul :

- cazane de abur energetic de 420t/h (140 bar, 530 grdC) și anume: cazanul nr.7 (IMA 3) cu funcționare pe lignit (combustibil suport: hidrocarburi) și cazanul nr.4 (IMA 1) – funcționare pe gaze naturale, păcură;
- Turbine cu abur: TA 6: DKUL 50 MW – contrapresiune și TA 3: DSL 50 MW – condensatie.

Cazanele de abur C4 și C7 funcționează pe bară colectoare, atât pe partea de abur viu, de apă de alimentare și de apă dedurizată și demineralizată, cât și pe partea de abur 13 bar.

În conformitate cu legislația în vigoare și cu condițiile prevăzute în AIM deținută, IMA nr. 3 are perioade de tranziție pentru conformarea cu VLE stabilite pentru SO<sub>2</sub>, termenul de conformare fiind 31.12.2011, NO<sub>x</sub>, termenul de conformare fiind 31.12.2011; pulberi, termenul de conformare fiind 31.12.2010, VLE care trebuie respectate de IMA 3 sunt următoarele:

**Tabel nr.II.1. 1**

**Perioadele de tranziție pentru conformarea cu VLE și valorile concentrațiilor de emisii poluante**

Denumire IMA	Substanță poluantă	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Concentrații de substanțe poluante în gazele de ardere (mg/Nm <sup>3</sup> )	Anul conformării cu VLE
IMA 3	SO <sub>2</sub>	1320	6000-8000	după 31.12.2011
	NO <sub>x</sub>	590	250÷700	după 31.12.2011
	Pulberi	94	200÷300	după 31.12.2010

Din analiza comparativă a valorilor concentrațiilor de substanțe poluante în gazele de ardere cu valorile limită de emisie se constată depășiri ale acestora din urmă, impunându-se măsuri obligatorii, necesare pentru conformarea la cerințele de mediu cuprinse în Directivele UE transpuse în legislația din România

În vederea conformării la cerințele de mediu, cazanul de abur C7 va fi echipat cu arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus și cu instalație de desulfurare semiuscată a gazelor de ardere, măsurile propuse fiind în concordanță cu cerințele BREF-BAT.

În ceea ce privește pierderile de căldură în rețelele de transport și distribuție, acestea sunt mari, aproximativ 32%, ca și pierderile de agent termic. Diferența dintre cantitatea de energie termică

produsă și cea vândută reprezintă pierderile din sistemul de transport și distribuție a căldurii (rețele și puncte termice), acestea fiind prezentate centralizat în tabelul următor:

**Tabel nr.II.1. 2**

**Pierderile din sistemul de transport și distribuție a căldurii**

Specificație	UM	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Sursa CET Govora</b>						
Energia termică produsă spre a fi livrată (la limita centralei), apă fierbinte (total)	MWt/an	480.912	474.922	459.107	447.293	460.411
Total energiei termice vândută (apă fierbinte)	MWt/an	327.704	335.616	321.593	323.899	318.489

Sistemul de transport și distribuție are o vechime de 20÷40 de ani, conductele sunt uzate fizic și moral și necesită reabilitare. Până în prezent s-au fost reabilitat doar 3,43 km din rețeaua de transport și 24,5% din rețelele de distribuție. Din acest motiv, pierderile de căldură în rețele sunt încă mari (12% în rețelele de transport și 19,82% în rețelele de distribuție), – în total, circa 32% din căldura produsă în sursă se pierde în rețelele de transport și distribuție a căldurii.

Pierderile de căldură și agent termic în conductele de transport al căldurii sunt prezentate centralizat în tabelul următor:

**Tabel nr.II.1. 3**

**Pierderile din sistemul de transport**

Pierderi de căldură	UM	
Pierderi anuale totale de căldură	MWt/an	52 684
Pierderi anuale totale de agent termic	m <sup>3</sup> /an	516 833

În ceea ce privește punctele termice în care energia termică este adusă la parametrii de debit, temperatura și presiune necesari la punctele de utilizare, de unde este transferată de la agentul termic primar la cel secundar (agent termic pentru încălzire și apă caldă de consum) prin intermediul schimbătoarelor de căldură, cele 38 de puncte termice concesionate CET Govora ca operator au fost modernizate între anii 2000÷2007. În majoritatea punctelor termice s-au instalat sisteme de recirculare a apei calde de consum. Pompele montate în punctele termice sunt noi, moderne, performante.

În ceea ce privește rețelele termice secundare care asigură distribuția agentului termic pentru încălzire și a apei calde de consum de la punctele termice la consumatori, acestea au fost reabilitate în proporție de 24,5%, dintre care 22,5% în sistem preizolat și 2% în sistem clasic. Restul conductelor sunt clasice, amplasate subteran, în canale nevizitabile.

Pierderile de căldură și agent termic în conductele de distribuție sunt prezentate centralizat în tabelul următor:

**Tabel nr.II.1. 4**

**Pierderile din sistemul de distribuție**

Pierderi de căldură	UM	
Pierderi anuale totale de căldură	MWt/an	78 085
Pierderi anuale totale de agent termic	t/an	453 521,6

Principalele probleme care afectează funcționarea rețelelor de distribuție care încă nu au fost reabilitate 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 părții exterioare 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 anul 2011 va începe un program intensiv de reabilitare a rețelelor de transport și distribuție a căldurii, care va dura 8 ani. La încheierea lucrărilor, pierderile de căldură în rețelele primare și secundare se vor reduce de la 32%, cât sunt în prezent, la 15%. Pentru rețelele în amplasare subterană se vor folosi conducte preizolate îngropate direct în pământ, cu conductoare electrice înglobate în izolație. Se vor instala sisteme de detectare și localizare a avariilor în conducte. Pentru rețelele de transport se vor folosi conducte preizolate din oțel, iar pentru cele de distribuție conducte din oțel sau polietilenă reticulată.

Așadar pentru scăderea consumurilor energetice și de combustibil, scăderea costurilor de întreținere pentru încălzire și prepararea apei calde de consum, îmbunătățirea condițiilor de igienă și confort termic, reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul și consumul de energie sunt necesare investiții pentru reabilitarea sistemului de termoficare a municipiului Râmnicu Vâlcea.

## II.2. Descrierea proiectului

Energia termică necesară consumatorilor din municipiul Râmnicu Vâlcea va fi asigurată de CET Govora SA echipată cu cazanul de abur nr.7 de 420t/h cu funcționare pe cărbune, cu suport de hidrocarburi, reabilitat în conformitate cu cerințele de mediu, și cazanul de abur nr.4 de 420 t/h cu funcționare pe gaze naturale, păcură, conformat cu NOx redus, ca unitate de rezervă rece. Se consideră în funcțiune TA3 (tip DSL 50) și TA6 (tip DKUL 50).

În plus, pentru acoperirea necesarului corespunzător regimului de vară se va instala o sursă nouă, formată dintr-un cazan de abur de 50 t/h cu funcționare pe biomasă (rumeguș și tocătură lemnoasă) și o turbină de abur condensatie și priză de 10 MWe ce va acoperi necesarul corespunzător regimului mediu vară .

Aceste echipamente se vor realiza în incinta centralei electrice, în spațiile disponibile. Apa fierbinte rezultată va fi introdusă în instalațiile de termoficare urbană. Energia electrică va fi produsă în cogenerare.

Pentru perioada de iarnă, grupul nou pe biomasă va funcționa în condensatie, necesarul de căldură fiind asigurat din cazanul de abur nr.7. Necesarul pentru perioada de vară va fi asigurat prin priza turbinei de 10 MW a grupului nou.

Prin realizarea lucrărilor de investiții privind re tehnologizarea cazanului de abur C7 în vederea conformării la cerințele legislației de mediu, precum și realizarea cazanelor de abur cu funcționare pe biomasă (deșeuri lemnoase și tocătură lemnoasă) se aduce o importantă contribuție la reducerea consumului de combustibili fosili, cu reducerea corespunzătoare a emisiilor poluante, în special a emisiilor de CO<sub>2</sub>.

Investițiile prioritare, propuse pentru cofinanțare din fonduri UE, prin POS Mediu-Axa Prioritară 3, în perioada 2010÷2013, sunt următoarele:

- Instalație de desulfurare (2010-2011);
- Arzătoare cu NOx redus și reparații la cazan (2010-2011);
- Reabilitare EPA (2010);
- Reabilitare tronsoane rețele primare (2010).

În cadrul proiectului vor fi realizate următoarele:

- Instalația de desulfurare:
  - ✓ Instalații tehnologice mecanice (instalația de evacuare a gazelor de ardere, instalația de absorbție a SO<sub>2</sub>, instalația de alimentare cu reactiv, instalația de evacuare produs final, instalația de producere aer comprimat, instalația de alimentare cu apă de proces, rețele în incintă);
  - ✓ Instalații hidrotehnice;
  - ✓ Instalații tehnologice electrice;
  - ✓ Instalații de automatizare;
  - ✓ Lucrări de arhitectură;
  - ✓ Lucrări de rezistență;
  - ✓ Instalații aferente construcțiilor;
  - ✓ Lucrări de demolare / dezafectare.
- Reabilitarea sistemului de ardere și a instalațiilor auxiliare;
  - ✓ Instalații termomecanice (instalația de reducere emisii de NOx, moară de cărbune, electropompe de alimentare);
  - ✓ Instalații tehnologice electrice;
  - ✓ Instalații de automatizare;
  - ✓ Instalații pentru curenți slabi;



- ✓ Lucrări de arhitectură;
  - ✓ Lucrări de construcții și rezistență;
  - ✓ Instalații aferente construcțiilor;
  - ✓ Lucrări de demolare / dezafectare;
  - ✓ Racord la Sistemul Energetic Național (SEN).
- Lucrări privind sistemul de termoficare.

### III. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR PRIN REȚEAUA NATURA 2000

Dezvoltarea economică duce, inevitabil, la creșterea consumului de resurse naturale și chiar la distrugerea ecosistemelor naturale și a peisajelor, fiind însoțită de acțiuni care pot dăuna naturii.

La nivel european diversitatea speciilor de plante și animale sălbatice și habitatele în care trăiesc acestea formează capitalul natural al Europei.

La diversitatea biologică, oamenii au adăugat trăsături noi prin diversitatea culturală și peisajele transformate de activitățile tradiționale desfășurate de-a lungul secolelor în Europa.

Aceste specii și habitate constituite în ecosisteme naturale și semi-naturale formează în fapt „suportul vieții” asigurând resursele (lemn, materii prime pentru medicamente) și serviciile (controlul climei, al calității apei și aerului) ce stau la baza dezvoltării socio-economice.

Aproape peste tot în Europa dezvoltarea economică s-a făcut nedurabil, pe seama supraexploatării resurselor naturale, periclitând astfel multe din speciile de plante și animale sălbatice și habitatele în care trăiesc acestea.

Europa și, implicit, Uniunea Europeană, ar fi mult mai săracă fără bogăția de specii care mai există încă în țările membre sau în special în cele în curs de aderare la UE.

Aceste valori ale biodiversității formează patrimoniul natural al Europei ce poate fi folosit de generațiile actuale fără a mai periclita șansa generațiilor viitoare de a se bucura măcar de aceleași condiții de viață.

Pentru conservarea patrimoniului natural european este necesar să se identifice și să se conserve configurația viabilă a unui „mozaic” de ecosisteme naturale și semi-naturale care să fie reprezentativ pentru diversitatea biologică a Europei. În spațiile acestei matrice își au locul lor ariile urbane și rurale, complexele industriale și rețeaua rutieră.

O modalitate de a conserva patrimoniul natural european este aceea de a crea o rețea de arii naturale protejate (sau arii de conservare) reprezentativă pentru diversitatea speciilor și habitatelor acestora ce trebuie protejate. Aceste arii protejate sunt exponente ale ecosistemelor naturale și semi-naturale ce pot fi evaluate și monitorizate, exprimând într-o anumită măsură starea acestora la un moment dat.

Prin administrarea eficientă și monitorizarea unei rețele de arii protejate (identificate pe baze științifice riguroase) se asigură premisele pentru conservarea unei structuri diverse și echilibrate a capitalului natural și transmiterea acestuia generațiilor viitoare ca patrimoniu natural european.

Pentru conservarea patrimoniului său natural, Uniunea Europeană promovează ca instrument principal dezvoltarea unei rețele de arii de conservare a naturii care să acopere țările membre UE, dar să aibă în vedere și țările candidate la UE.

Aceasta este *rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000*, denumită și după orizontul de timp în care a fost planificată implementarea ei.

Dezvoltarea rețelei Natura 2000 se bazează pe două Directive ale Uniunii Europene: Directiva Habitate (Directiva 92/43 din 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei

sălbatic) și Directiva Păsări (Directiva 79/409 din 1979 referitoare la conservarea păsărilor sălbatic).

Aceste directive reglementează cadrul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive.

În legislația românească aceste două Directive sunt transpuse prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatic, care a abrogat, la intrarea în vigoare, Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatic.

Pe scurt, „Natura 2000” este o rețea ecologică de arii speciale de conservare (Special Areas of Conservation) – constituite conform Directivei Habitate și arii de protecție specială avifaunistică (Special Protection Areas) și constituite conform Directivei Păsări.

Aceste tipuri de situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor complexe ale celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o selecție a celor mai importante tipuri de habitate (enumerate în Anexa I a Directivei Habitate) și specii ale Europei (enumerate în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări).

În Directiva Habitate se folosește termenul de arii de conservare care semnifică o permisivitate mai mare pentru diferite activități economice, decât clasicele arii naturale protejate (rezervații strict protejate, parcuri naționale, parcuri naturale).

Declararea unui sit Natura 2000 nu înseamnă izolarea acestuia. Se ține cont de interesele economice, culturale și sociale din zona vizată, fiind permise activități economice care sunt în spiritul dezvoltării durabile și nu afectează starea de conservare favorabilă a sitului respectiv.

Așadar rețeaua este alcătuită din:

- *Arii de protecție Specială Avifaunistică (SPA)* pentru protecția păsărilor sălbatic;
- *Situri de Importanță Comunitară (SCI)* pentru protecția unor specii de floră și faună, dar și habitate.

Declararea siturilor Natura 2000 se face:

- Într-o singură etapă, pentru ariile de Protecție Specială Avifaunistică constituite conform Directivei Păsări, prin declararea lor la nivel național și comunicarea listei cu situri la Comisia Europeană (pentru România în 2007).
- În trei etape, pentru Ariile Speciale de Conservare constituite conform Directivei Habitate prin:
  1. elaborarea listei potențialelor Situri de Importanță Comunitară (pSCIs – potential Sites of Community Importance – ce sunt precursorii ale Ariilor Speciale de Conservare conform Directivei Habitate) și înaintarea acestora Comisiei Europene – pentru România 2007;

2. selectarea listei cu Siturile de Importanță Comunitară prin negocierea acestora în cadrul unor seminarii biogeografice (ce au loc pentru fiecare regiune biogeografică în parte) la care participă reprezentanți ai Comisiei Europene, ai guvernelor țărilor implicate și ai ONG-urilor – pentru România în 2009, 2010.
3. Siturile de Importanță Comunitară devin Aree Speciale de Conservare, creându-se Rețeaua Natura 2000.

Declararea SPA-urilor din România ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România s-a făcut prin: HG nr. 1.284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, iar instituirea regimului de arie naturală protejată a SCI-urilor, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, s-a făcut prin Ordin nr. 1964/2007.

Pe teritoriul Uniunii Europene au fost identificate 10 regiuni biogeografice. Între țările membre, România deține cea mai mare diversitate biogeografică. Pe teritoriul României se găsesc 5 regiuni biogeografice (figura nr. 3): continentală (cea mai comună), alpină (în țările cu zone montane), panonică (se găsește în Ungaria și țările vecine), pontică (doar în România și Bulgaria), stepică (doar în România), comparativ cu alte țări din UE ca: Franța – 4 regiuni biogeografice, Spania, Italia – 3, iar restul au câte 2 regiuni biogeografice (majoritatea) sau chiar una.



**Figura nr. 3 Harta delimitării regiunilor biogeografice**

Caracteristicile acestor regiuni biogeografice sunt următoarele:

1. **Regiunea biogeografică Alpină** este prezentă de-a lungul Europei începând din Pirinei și Alpi până în Carpați. La noi această regiune biogeografică cuprinde atât vârfurile carpatice, pădurile de conifere și pădurile mixte din Carpați, cât și depresiunile intramontane și dealurile mai înalte de-a lungul lanțului muntos. Climatul mai rece și mai umed, iernile lungi, verile scurte, sunt condiții la care s-au adaptat plantele și animalele precum: capra neagră, ursul, râsul, lupul etc. Diverși munți adăpostesc specii endemice și relictare, atât pe creste calcaroase sau metamorfice cât și în turbăriile din acești munți.
2. **Regiunea biogeografică Panonică** apare pe o fâșie în partea de vest a României, fiind caracterizată de un peisaj de câmpie și de dealuri mici, având specii de plante și animale de stepă, ca și habitate adaptate condițiilor de umiditate redusă și temperaturi crescute pe timpul verii. Caracteristice sunt ierburile rezistente la uscăciune, păsările de stepă precum dropia, rozătoare cum sunt popândăul și hârciogul.
3. **Regiunea biogeografică Continentală** ocupă mare parte din teritoriul României, ca de altfel și mare parte a Europei Centrale și de Vest. În România această regiune biogeografică ocupă Transilvania, două treimi nordice ale Moldovei, două treimi vestice ale sudului țării. Mare parte din această arie a fost ocupată de păduri de foioase, care pe parcursul istoriei umane au dat loc terenurilor agricole. Are specii și habitate caracteristice câmpiilor, dealurilor joase și dealurilor mai înalte.
4. **Regiunea biogeografică Stepică** este nouă pentru Uniunea Europeană lărgită, aici fiind prezentă doar pe teritoriul României. Se întinde în partea estică a României, în Dobrogea și partea de sud-est a Moldovei, ca și în partea de est a sudului țării. Păsări de stepă, rozătoare, plante adaptate la uscăciune sunt parte a peisajului de stepă. Este o zonă uscată și caldă, având o vegetație stepică asemănătoare morfologic și sistematic cu cea a Regiunii biogeografice Panonice, dar având o continuitate biogeografică cu stepele Ucrainene de dincolo de granițele noastre.
5. **Regiunea biogeografică a Mării Negre (Pontică)**, nouă pentru Uniunea Europeană lărgită, se întinde de-a lungul litoralului, atât în România cât și în Bulgaria. Este caracterizată de specii de plante și animale marine pontice și specii terestre. Dintre speciile terestre multe au originea din stepa cu care regiunea se învecinează la vest. Caracteristice sunt algele marine, crabi, pești marini, delfini, plante și insecte ale dunelor de nisip etc. Climatul este mai blând, extremele pozitive și negative fiind temperate de prezența apelor marine.

România, prin valoarea ridicată a biodiversității pe care o deține aduce o contribuție importantă la Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000.

Până la 1 mai 2004, țările membre UE propuseseră, ca situri Natura 2000, 14% (în medie) din suprafața lor. Datorită biodiversității mai ridicate întâlnite în Estul Europei, cele 10 noi state membre ale UE, au propus în medie ca aproximativ 20% din suprafața lor să fie situri Natura 2000.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 17% din suprafața României. Lista siturilor incluse în rețeaua Natura 2000 a fost transmisă Comisiei Europene, care le va aproba până în 2010.

Pentru a evidenția valoarea biodiversității din România menționăm că în țara noastră se află:

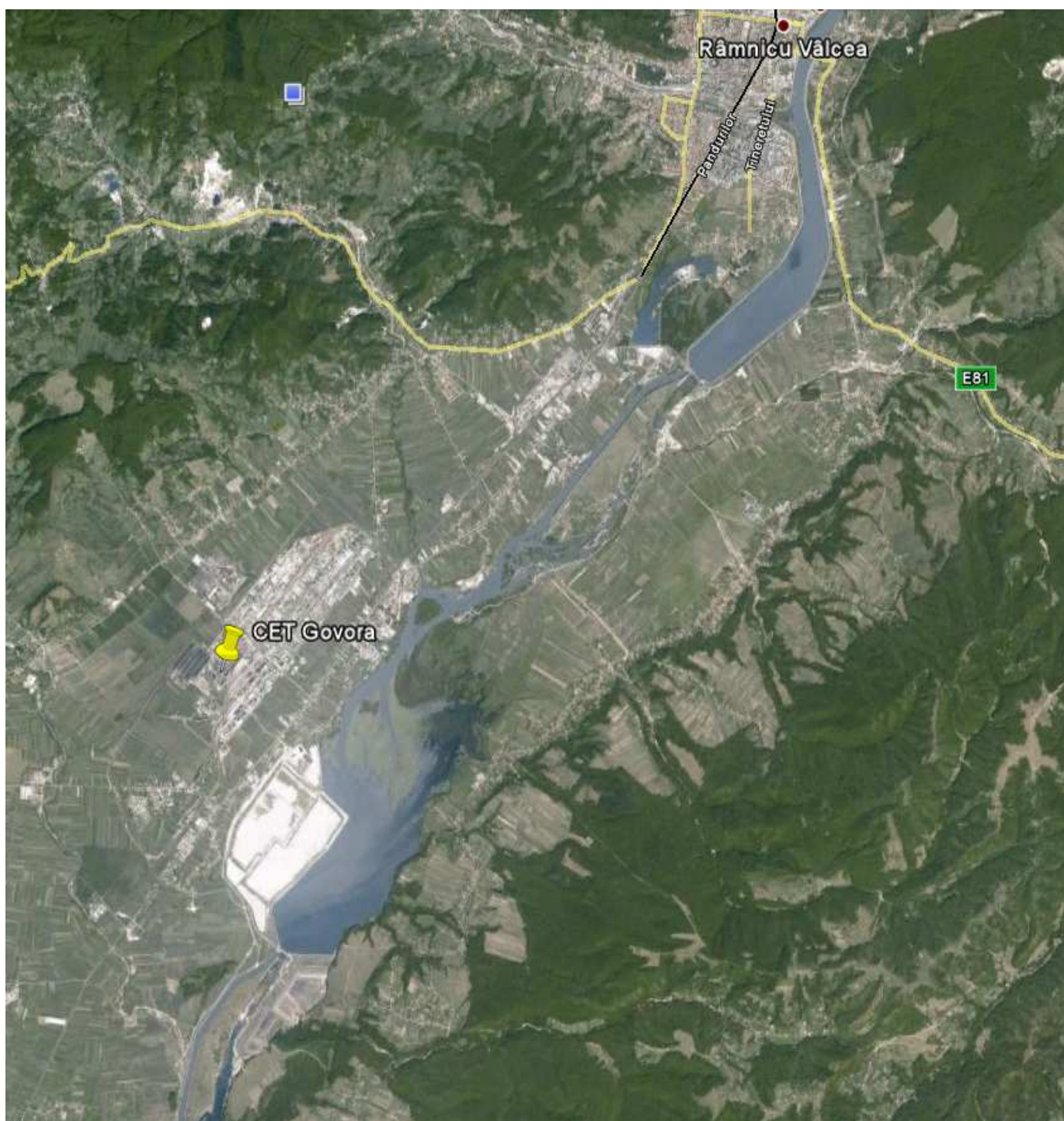
- peste jumătate din suprafața Munților Carpați, cei mai estinși și mai sălbatici munți din Europa, identificați ca una dintre cele mai importante eco-regiuni la nivel global. Aici trăiește aproape jumătate din populația de carnivore mari a Europei (urs, lup, râși);
- Delta Dunării care este cea mai importantă zonă umedă din Europa ce adăpostește colonii de pelicani și populații de alte sute de specii de păsări.

Țara noastră este una dintre cele mai importante regiuni din Europa din punct de vedere al bogăției florei și faunei sălbatice și a habitatelor, astfel că România va aduce o contribuție deosebit de importantă la realizarea Rețelei Ecologice Europene "Natura 2000". Această biodiversitate trebuie protejată și trebuie folosită pentru a promova dezvoltarea durabilă în zonele rurale.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 164/2008, „orice plan ori proiect care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de obiectivele de conservare a acesteia, potrivit legislației specifice în domeniu. Procedura de evaluare adecvată se finalizează cu emiterea avizului Natura 2000 sau a deciziei de respingere a proiectului ori planului, după caz.”

Proiectul de reabilitare a sistemului de termoficare a municipiului Râmnicu Vâlcea este un proiect de re tehnologizare, lucrările de reabilitare a cazanului nr.7 și a instalării-montării echipamentelor aferente instalației de desulfurare a gazelor de ardere efectuându-se în incinta CET Govora, iar lucrările de reabilitare a tronsoanelor de termoficare realizându-se pe traseul existent al rețelilor de termoficare, nu vor fi influențate alte zone neafectate până în prezent de instalații sau construcții. Prin urmare nu se pune problema afectării așezărilor umane sau a altor obiective de interes public și nici a unor ecosisteme terestre sau acvatice.





**Figura nr. 4 Imagine din satelit a amplasamentului SC CET Govora SA**

În limita județului Vâlcea sunt localizate, în conformitate cu HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, următoarele arii de protecție specială avifaunistică:

- ROSPA0025 Cozia – Buila – Vânturița;
- ROSPA0043 Frumoasa;
- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Amplasarea acestora, precum și descrierea siturilor sunt prezentate în Anexa A.

De asemenea, în limita județului Vâlcea sunt localizate, în conformitate cu Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, următoarele situri de importanță comunitară:

- ROSCI0015 Buila – Vânturarița;
- ROSCI0046 Cozia;
- ROSCI0085 Frumoasa;
- ROSCI0122 Munții Făgăraș;
- ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu (pagina I-a);
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu (pagina a II-a);
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu (pagina a III-a);
- ROSCI0239 Târnovu Mare – Latorița.

Amplasarea acestora, precum și descrierea siturilor sunt prezentate în Anexa B.

Întrucât prin natura sa proiectul de reabilitare a sistemului de termoficare a municipiului Râmnicu Vâlcea are ca scop reducerea poluării și diminuarea efectelor schimbărilor climatice, prin investițiile propuse se vor reduce emisiile de poluanți atmosferici, rezultați din procesul de ardere a combustibililor fosili (lignit), după cum urmează:

- reducerea cu 50%, comparativ cu VLE la momentul actual, a concentrației de SO<sub>2</sub>, până la valoarea limită de emisie (VLE) de 200 mg/Nm<sup>3</sup>, prin utilizarea tehnologiei de desulfurare semiuscată, una din tehnologiile performante folosite în prezent pentru reducerea emisiilor de oxizi de sulf. Această metodă de desulfurare nu reduce doar emisiile de SO<sub>x</sub> din gazele de ardere ci și pulberile de cenușă rezultate în urma arderii combustibililor.
- încadrarea emisiilor de NO<sub>x</sub> în limitele prevăzute în legislația în vigoare (200 mg/Nm<sup>3</sup>), prin realizarea unor modificări constructive asupra cazanului de abur care vor consta în înlocuirea ambelor instalații de ardere (de praf cărbune și de gaze naturale și păcură) existente, cu instalații noi, cu emisii reduse de NO<sub>x</sub>. În plus față de măsurile primare la arzătoare, pentru reducerea emisiilor de NO<sub>x</sub> la arderea cărbunelui și a gazelor naturale, se vor aplica măsuri secundare, constând în echiparea cazanului de abur cu o instalație de reducere emisii de NO<sub>x</sub>-tip SNCR.



- reducerea cu 80% comparativ cu VLE, la momentul actual, a concentrației de pulberi, prin utilizarea electrofiltrelor existente și prin montarea unui filtru sac în cadrul instalației de desulfurare va conduce la valori ale emisiilor de pulberi de 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

\*

\* \*

***Toate aceste măsuri de reducere a emisiilor vor determina ameliorarea nivelului minim de concentrație a poluanților în municipiul Râmnicu Vâlcea și, implicit a calității aerului, determinând astfel îmbunătățirea sănătății populației acestuia și protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural.***

***În plus, locuitorii municipiului Râmnicu Vâlcea vor beneficia de această sursă eficientă de producere a energiei termice, care le va asigura necesarul de agent termic pe perioadele de iarnă și vară la un cost redus de întreținere pentru încălzire și prepararea apei calde de consum, ceea ce determină îmbunătățirea condițiilor de igienă și confort termic.***



Cod document: <b>I-1282.01.006-N0-002</b>	Serie de modificare						Pag. <b>19</b>

**IV. PIESE DESENATE**

Plan de amplasare în zonă, scara 1:25000, cod I-1282.01.006-P1-001.