

15468/02,05,2023

CAIET DE SARCINI

Studiu de prefezabilitate

utilizare energie geotermală în rampele Conpet S.A.

Pecica, Salonta și Biled

CAPITOLUL 1 – DATE GENERALE

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI

Studiu de fezabilitate utilizare energie geotermală Pecica, Salonta și Biled.

1.2. AMPLASAMENT

Rampele de încărcare Conpet din Pecica (Arad), Salonta (Bihor) și Biled (Timiș)
Anexa 1

1.3. BENEFICIAR

CONPET S.A. PLOIESTI, Str. Anul 1848 nr.1-3, jud. Prahova

Telefon : 0244 401 360; Fax : 0244 516 451;

E-mail : conpet@conpet.ro; <http://www.conpet.ro>

CAPITOLUL 2 – SCOPUL CAIETULUI DE SARCINI ȘI CERINȚE CONTRACTUALE

Prezentul CAIET DE SARCINI este destinat furnizorului pentru achiziția de către Conpet S.A. a serviciului de elaborare a unui studiu de fezabilitate în vederea extinderii domeniului de activitate al Conpet prin generarea de energie electrică și termică utilizând energia geotermală din zona rampelor de încărcare operate de Conpet.

TEMĂ

În zona de vest a țării există un potențial geotermal semnificativ ce poate fi utilizat pentru producerea de energie din sursă recuperabilă, fără emisii de CO₂ și alte noxe.

Conpet S.A. deține trei locații în zonă, în care teoretic se pot realiza foraje de adâncime pentru utilizarea energiei geotermale.

Pentru generarea de energie electrică există magistrale energetice ce pot prelua energia produsă de Conpet.

Pentru energia termică produsă, distanța rezonabilă față de trei orașe importante (Arad la cca. 17 km de Pecica, Oradea la cca. 24 km de Salonta și Timișoara la cca. 25 km de Biled) poate

oferi oportunitatea de livrare energie termică pentru comunitățile locale, respectiv pentru cele trei mari orașe.

Execuția unor platforme de generare energetică pe baza energiei geotermale sunt foarte costisitoare. În aceste condiții atragerea de fonduri europene nerambursabile este soluția optimă de realizare a investiției.

Pentru intrarea Conpet pe lista solicitanților/beneficiarilor eligibili pentru programele de finanțare, la Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, este necesară fundamentarea investiției, un prim pas fiind elaborarea unui studiu de fezabilitate.

Studiul de fezabilitate este documentația prin care se analizează, preliminar, necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții, se identifică scenarii/opțiuni tehnico-economice posibile și se selectează un număr limitat de scenarii/opțiuni fezabile pentru realizarea obiectivului de investiții.

Studiul de fezabilitate va trata în capitole distincte generarea de energie electrică și generarea de energie termică precum și varianta în care Conpet va realiza platforme de generare energie mixte (electrică și termică).

Se vor prezenta detaliat:

- ✓ Rezultatele preconizate;
- ✓ Costurile de investiție estimate prin raportare la obiective de investiții similare din zonă;
- ✓ Costurile de exploatare și întreținere estimate prin raportare la obiective de investiții similare din zonă;
- ✓ Analiza preliminară privind aspecte economice și financiare;
- ✓ Soluții fezabile pentru realizarea obiectivului de investiții;
- ✓ Propunerea unui număr limitat de scenarii/opțiuni dintre cele identificate care vor fi analizate la faza de studiu de fezabilitate;
- ✓ Identificarea surselor potențiale de finanțare a investiției: fonduri proprii, credite bancare, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Pentru elaborarea studiului de fezabilitate Contractorul va urma instrucțiunile prevăzute în Hotărârea de Guvern nr. 907/29 noiembrie 2016.

Șef Departament Dezvoltare Mentenanță
Ing. Dan BUZATU

Inginer Șef Dezvoltare Investiții
Ing. Anca CÎRLAN

Șef Serviciu Managementul Investițiilor
Ing. Daniel FLUERARU

Șef Serviciu Mecano-Energetic
Ing. Adrian BUZĂȚEL

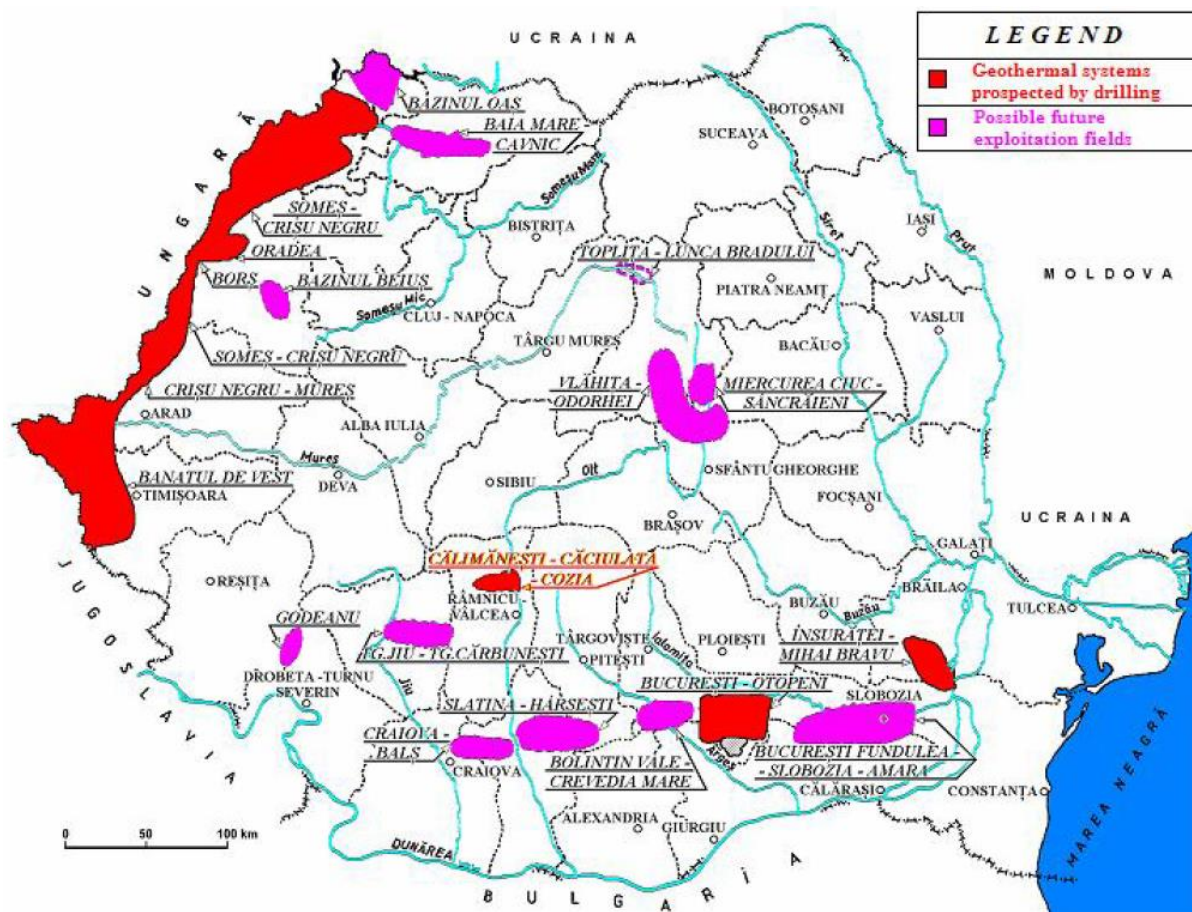
Anexa 1

Pecica	46.169177784157064, 21.093583128047477
Salonta	46.81104810058674, 21.636594681288486
Biled	45.88916053731197, 20.941516953148884

(Arad 17 km)
(Oradea 24 km)
(Timișoara 25 km)

Anexa 2 - Sistemele geotermale din România

Regiunea Vest, județele Timiș și Arad au un potențial geotermal important, harta de mai jos reprezentând cu culoarea roșie zone cu temperaturi de peste 120°C, înregistrate la o adâncime de 3 km.



Sursa: Studiu – Sprijin în dezvoltarea unui concept durabil pentru energiile regenerabile în județul Timiș, Institutul Fraunhofer