



Contract nr. 090514/5.09.2014

***Studiu hidrogeologic privind situatia actuala a resurselor sistemului geotermal Oradea - Baile Felix – 1Mai si posibilitatile de protejare a sitului comunitar ROSCI 0098, Lacul Peta.***

Beneficiar: Agenția Națională pentru Resurse Minerale (ANRM)

**RAPORT PRELIMINAR**

privind stadiul lucrarilor la 24 septembrie 2014

Sunt in desfășurare activitatile de **Documentare**, **Monitorizare** și **Elaborare a bazei de date georeferentiate (GIS)** prevăzute în Tema program a contractului.

**Documentarea** este sustinuta de ANRM (beneficiarul studiului), Muzeul Tarii Crisurilor (custodele sitului comunitar ROSCI 0098, Lacul Peta) si beneficiarii resurselor geotermale ale hidrostructurii (Transgex, SCT Felix SA, Apele Romane) carora le multumim pentru colaborare. Multumim Primariei Sanmartin care a pus la dispozitia specialistilor AHR un spatiu in care sa isi desfasoare activitatea pe perioada campaniilor de teren.

**Monitorizarea** a început din data de 11 septembrie 2014, dupa amplasarea aparaturii în zona Felix-1 Mai, cu operatiunile preliminare obligatorii:

- Ridicare topografica de precizie a punctelor de masurare a nivelului piezometric pentru puțuri si Lacul Peta.
- Instalare si calibrare a senzorilor de presiune pentru masurarea nivelului apei precum si instalarea unui senzor de presiune pentru masurarea presiunii atmosferice (senzorii de presiune instalati in sase puturi: FP3, FP2 -Izbuc, FP1 -Venus, SC Alin Bogdan, Pensiunea Nicoleta, SC Aqua President, Lacul Peta si senzorul pentru presiunea atmosferica la Vila Iulia).
- Stabilire frecvente de masurare: un minut pe perioada testelor de interferenta si de o ora pe termen lung (lunar/anual).
- Test de pompare in interferenta in zona Lacului Peta în perioada 16-18 Septembrie 2014 pentru evaluarea conexiunilor hidrodinamice ale hidrostructurii Felix-1 Mai precum și in zonele Haieu, Sanmartin și Cordau.

Datele obținute din aceasta prima perioada a monitorizării sunt in curs de prelucrare. Monitorizarea va continua pe toata durata elaborarii studiului si va fi proiectat un sistem continuu de monitorizare a starii hidrodinamice a hidrostructurii Oradea-Felix-1Mai.

**Baza de date georeferentiate (GIS)** este structurată și se alimenteaza cu informatiile colectate în etapa de documentare si monitorizare. Se lucreaza în sistemul de referința Stereo 70.

Responsabil de lucrare: Dr.ing. Adrian IURKIEWICZ

**Președinte AHR**

Prof. dr. ing. Daniel SCRĂDEANU

