

**Oponentní posouzení
metodiky stanovení podmínek ochrany při využívání
tepelné energie zemské kůry (GEOTHERMAL)**

Číslo projektu: TB030MZP024
(GEOTHERMAL)

Oponent: Ing Petr Gregor , pověřený závodní města Litoměřice

Březen 2015

Úvod

Oponentní posouzení metodiky je provedeno z pohledu dalšího možného legislativního použití pro případné doplnění a novelizaci předpisů souvisejících s průmyslovým využíváním tepelné energie zemské kůry - geotermální energie.

Rozsah zpracované metodiky je dán nutností vysvětlení nově navrhované terminologie v oblasti, která se dotýká několika oborů (geologie, hydrogeologie, životního prostředí, hornictví atd.)

Dále předkládá nástin problematiky pro projektanty a investory .

Pro zjednodušený náhled do celé problematiky je zpracována tabulka , která osvětlí i laikovi rozsah a širší problematiky při realizaci zařízení pro průmyslové využívání geotermální energie (ZPGE).

Posouzení bylo vypracováno pro Českou geologickou službu, Isatech s.r.o.

Posouzení kapitol k jejichž obsahu jsou připomínky s případným návrhem úprav.

Kap.3 Terminologie - str. 8

"Průmyslovým využitím tepelné energie zemské kůry" se rozumí takové využití, kde je tepelná energie získávána za účelem zisku *producenta* sama o sobě nebo je prostředkem pro výrobu jiných produktů produkovaných za účelem zisku *producenta* , *nikoliv jen pro vlastní potřebu*.

- Str. 9

Za energii* teplé vody vyvedené na povrch nelze chápat energii vody, která byla přivedena do původně nezvodnělého teplého horninového prostředí a po ohřátí zpět odebrána a to ani v případě, že při ohřívání přišla do přímého kontaktu s horninovým prostředím.

Lze tedy dovést ,že využívání důlních vod pro „průmyslové využití tepelné energie zemské kůry „ bude ZZK. Legislativně bude nutné vymezit hranice.

Kap.7 Geologický průzkum – str.57

Seismický monitoring by měl pokračovat soustavně i po dokončení stimulace během exploatace rezervoáru,a v plném rozsahu následně i po určité době po ukončení likvidace ZPGE.

Kap.8 zásady ochrany – str.73

Využívání geotermální energie je celosvětově uznáváno za bezpečnou, spolehlivou a ekologicky šetrnou metodu získávání obnovitelného zdroje energie. Její vliv na životní prostředí je oproti jiným druhům získávání energie (např. spalování uhlí, těžba zemního plynu a ropy) minimální.

Jedná se o obnovitelný zdroj s nepřetržitou produkcí , nezávislou na nekontrolovatelných změnách vstupních parametrů u některých dalších obnovitelných zdrojů (vliv množství srážek na průtok vody, světelné podmínky ,intenzita větru atd.)

- str. 73

Vlastní zdroj geotermální instalace je chráněn především § 16 zákona č. 44/1988 Sb.,

stanovením chráněného území pro ZZZK (CHÚ ZZZK). Podle § 18 téhož zákona jsou v zájmu ochrany ZZZK (a tedy ZPGE) v CHÚ ZZZK omezeny popřípadě zakázány některé činnosti.

Ekvivalentní používání pojmu „ložisko“ v této problematice příliš neodpovídá neboť ložisko je již definovaný pojem. Pro jímání tepla nelze stanovit hranice a proto navrhuji používat název tepelný zdroj - dtto ZGE (podobně jako v hydrogeologii vodní zdroj).

Závěr

Předložená metodika je zpracována odpovědně bez zjevných mezer v celém rozsahu dosavadních znalostí v ČR. Průběžně se měnící legislativa v dotčených oblastech omezuje aktuální přesnost podaných informací. Jako neřešenou lze považovat pouze problematiku převodu geologického průzkumného vrtu, který bude z ekonomických důvodů vrtán na plný produkční průměr, na produkční vrt. Pro použití jako podklad pro investory poslouží zejména tabulková část v odpovídající míře. Lze konstatovat, že tato první metodika splní svůj účel.

SG-SANACE
Ing. Petr Gregor
Dalimilova 18
412 01 Lítoměřice
IČO: 727 68 738

