

## Súčasný stav využívania geotermálnych zdrojov v blízkom okolí Košíc

Časť tohto článku bola prednesená v diskusii na seminári v Herľanoch dňa 19.10.2009 „*História a súčasný stav geologického prieskumu a problémov exploatacii nerastných surovín na východnom Slovensku*“.

Prítomnosť geotermálneho zdroja na lokalite Ďurkov pri Košiciach je známa od r.1969 ktorý bol zistený pri geologickom prieskume zemného plynu a ropy. overeniu tohto zdroja došlo až v r.1998 - 1999 realizáciou troch geotermálnych vrtov do hĺbky 2650-3730 m, ktoré potvrdili výdatnosť 150 l. s-1 s teplotou vody na ústi vrtu 126 o C. Paradoxom je, že do dnešného dňa sa tento zdroj nevyužíva hoci bolo vypracovaných niekoľko alternatív využitia tohto zdroja či už formou projektov, alebo štúdií. Hlavnou príčinou toho, že dnes tento zdroj sa nevyužíva je chybná metodika geotermálneho prieskumu a neujasnenosť koncepcnosti využitia tohto zdroja znásobenej individuálnymi záujmami rôznych subjektov podieľajúcich sa na využívaní zdroja.

Podľa posledného vyjadrenia ministra hospodárstva SR p. Jahnatka na budúci rok sa má realizovať projekt pre výrobu elektrickej energie s odvítaním 6-ich geotermálnych vrtov v blízkosti lokality Ďurkov. Na základe vyjadrenia kompetentných využitie geotermálneho zdroja na lokalite Ďurkov v iných odvetviach národného hospodárstva /vykurovanie, rekreácia a pod./ bude riešené až po vybudovaní geotermálnej elektrárne.

Je všeobecne známe, že Košice druhé najväčšie mesto v SR a jeho blízke okolie v súčasnosti nedisponuje ani jedným termálnym kúpaliskom . Obyvatelia Košíc a celého východného Slovenska najmä Horného a Dolného Zemplína za termálnymi kúpaliskami cestujú do Maďarska resp. do vzdialenejších regiónov Slovenska. Tento problém kompetentní sa snažia riešiť výstavbou aquaparkov na báze využívania obyčajnej podzemnej vody čo z ekonomického hľadiska možno považovať za finančný hazard. Využívanie termálnej vody na lokalite Ďurkov pre vysoký obsah toxických prvkov /napr. obsah Hg dosahuje 180mg/l, Sn 205 mg/l, As 20-36 mg/l/ pre rekreačné účely je vylúčené. Do úvahy prichádza ohrievanie obyčajnej podzemnej vody prebytočným teplom pri výrobe elektrickej energie.

Z iniciatívy niektorých Košičanov v ostatnom období bol predložený projekt na VÚC Košice pre využitie geotermálnych zdrojov hlavne pre rekreačné účely na lokalite Anička, Košická Nová Ves a Tepličany, ktorý do dnešného dňa nebol akceptovaný mimo lokality Tepličany, ktorá sa javí ako mimoriadne atraktívna a perspektívna pre realizáciu aquaparku.

Záverom je potrebné konštatovať , že v sezóne termálne kúpaliska v Maďarsku navštívi denne z východného Slovenska 10 000 až 15 000 turistov čo je nezanedbateľný zdroj finančných príjmov pre majiteľov termálnych kúpalísk v Maďarsku nehľadiac na pomerne nízke vstupné, ktoré sa pohybuje v rozmedzí od 2 EURO až 4 EURO, zatiaľ čo vstupné na termálnom kúpalisku v Poprade, Vrbove Bešeňovej a v Liptovskom Trnenci dosahuje neuveriteľných 10 až 20 EURO a to iba na vymedzený čas.

Využívanie geotermálnych zdrojov najmä v okolí Prešova a Košíc je značne motivované kompetentnými najmä v rámci volebných kampaní s dobrým úmyslom, ale bez odbornej spôsobilosti.

Vzhľadom na závažnosť problematiky využívania geotermálnych zdrojov najmä v okolí Košíc odporúčame usporiadať odborný seminár čo v najkratšom čase ešte pre započatím ďalších geotermálnych vrtov v okolí lokality Ďurkov na ktorom odbornej verejnosti by bol predložený koncept využívania geotermálneho zdroja a ďalšieho geotermálneho prieskumu na tejto lokalite.

V Košiciach, október 2009