



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF.

Prehľad národnej legislatívy týkajúcej sa geotermálnych vôd cezhraničných geotermálnych štruktúr

¹RNDr. Andrea Vranovská, PhD., Ing. Ivan Ožvolda

¹Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr.arm.gen. L.Svobodu 5, 812 49 Bratislava

13. – 14. september 2012, ŠGÚDŠ

V zmysle Čl. 4 Ústavy Slovenskej republiky sú nerastné bohatstvo, jaskyne, podzemné vody, prírodné liečivé zdroje a vodné toky vo vlastníctve Slovenskej republiky.

Definícia geotermálnych a termálnych vôd:

➤ **Podľa zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon)**

§ 3 ods. 3 - Podzemnými vodami sú všetky vody nachádzajúce sa pod povrchom zeme v pásme nasýtenia a v bezprostrednom kontakte s pôdou alebo s pôdnym podložím vrátane podzemných vôd slúžiacich ako médium na akumuláciu, transport a exploatáciu zemského tepla z horninového prostredia (ďalej len „geotermálna voda“).

➤ **Podľa zákona č. 569/2007 Z.z. (geologický zákon)**

§ 3 písm. n) termálna voda je prírodná podzemná voda, ktorá je zohriata pôsobením zemského tepla v horninovom prostredí s minimálnou teplotou vody v mieste výveru 20 °C,

Podľa zákona č. 538/2005 Z.z. (tzv. kúpeľný zákon)

§ 2 ods. 1 - Minerálna voda je podzemná voda s originálnym pôvodom akumulovaná v prírodnom prostredí, vyvierajúca na zemský povrch z jednej alebo viacerých prirodzených alebo umelých výstupných ciest, ktorá sa odlišuje od inej podzemnej vody najmä

a) svojím pôvodom,

b) obsahom stopových prvkov,

c) obsahom a charakterom celkových rozpustených tuhých látok presahujúcich 1 000 mg.l⁻¹ alebo obsahom rozpustených plyných látok presahujúcich 1 000 mg.l⁻¹ oxidu uhličitého, alebo najmenej 1mg.l⁻¹ sulfánu, alebo

d) minimálnou teplotou vody v mieste výveru 20 °C.

Záujemca o využitie geotermálnej energie (objednávateľ) môže využiť:

1. Existujúce geologické dielo (geotermálny vrt) zrealizovaný pri vykonávaní geologickej úlohy financovanej z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z iných verejných prostriedkov, ktoré možno previesť:
 - a) bezodplatným prevodom správy právnickej osobe zriadenej ministerstvom alebo v zriaďovacej pôsobnosti ministerstva,
 - b) bezodplatným prevodom vlastníctva obci alebo vyššiemu územnému celku na účely zabezpečovania všeobecne prospešných služieb,
 - c) odplatným prevodom vlastníctva:
 1. fyzickej osobe alebo právnickej osobe,
 2. obci alebo vyššiemu územnému celku na iné účely ako zabezpečovanie všeobecne prospešných služieb.

Najnižšia prípustná cena za geologické dielo sa vypočíta podľa prílohy č. 1 geologického zákona.

2. Novorealizovaný prieskumný geotermálny vrt

Geologický prieskum podzemných vôd

podľa zákona č.569/2007 Z.z. (geologický zákon)

- Zisťovanie výskytu a hodnotenie stavu geotermálnych vôd sa komplexne zabezpečuje **geologickými prácami** a to **hydrogeologickým prieskumom**.
- Za geologické práce sa považujú i technické práce ako napr. geologické diela a geologické objekty, prostredníctvom ktorých sa získava geologická informácia – sú to diela dočasného charakteru.
- Vykonávanie geologických prác je **činnosťou vykonávanou vo verejnom záujme**. Pri vykonávaní geologických prác má preto ich zhotoviteľ a ním poverené osoby oprávnenie vstupovať na cudzie nehnuteľnosti a je povinný dbať na to, aby sa čo najmenej zasahovalo do práv a právom chránených záujmov vlastníka nehnuteľnosti a aby nevznikli škody. Zhotoviteľ geologických prác je preto povinný dohodnúť s vlastníkom nehnuteľnosti rozsah, spôsob vykonávania a dobu trvania geologických a písomne vlastníkovi nehnuteľnosti oznámiť začiatok vykonávania geologických prác najmenej 15 dní vopred.
- **Zhotoviteľom** geologických prác môže byť len fyzická alebo právnická osoba s geologickým oprávnením.
- **Geologické oprávnenie** vydáva MŽP SR. Podmienkou vydania geologického oprávnenia je **odborná spôsobilosť** fyzickej osoby (prípadne jej zástupcu), alebo zodpovedného zástupcu právnickej osoby **na vykonávanie geologických prác hydrogeologického prieskumu** a údaje o pracovnoprávnom vzťahu k žiadateľovi týchto odborne spôsobilých osôb.

Prieskumné územie

Geologický zákon ustanovuje, že vybrané geologické práce, medzi ktoré patrí aj **geologický prieskum podzemných vôd na účely zistenia a overenia geologických podmienok na zriaďovanie a prevádzku zariadení na priemyselné využívanie geotermálnej energie** je možné vykonávať len na prieskumnom území, ktoré ministerstvo formou rozhodnutia určí.

Prieskumné územie sa určuje ministerstvom len na vykonávanie geologických prác **hydrogeologického prieskumu v etape vyhľadávací hydrogeologický prieskum a podrobný hydrogeologický prieskum** - doplnkový hydrogeologický prieskum je možné vykonávať bez určenia prieskumného územia.

K žiadosti o určenie prieskumného územia treba doložiť:

- Návrh na určenie prieskumného územia
- Projekt geologickej úlohy
- Údaje o zhotoviteľovi
- Údaje o iných prieskumných územiach
- Stanovisko KÚŽP- odboru ochrany prírody a krajiny
- Stanoviská orgánov, ktoré sa vyjadrujú k projektu geologickej úlohy
- Správny poplatok.

Prieskumné územie sa určuje na 4 roky s možnosťou predĺženia.

Prieskumné územie

V rozhodnutí o určení prieskumného územia ministerstvo určí podmienky vykonávania geologických prác tak, aby boli zabezpečené záujmy chránené osobitnými predpismi ako i záujmy držiteľa prieskumného územia.

Držiteľ prieskumného územia musí v prvom roku platnosti prieskumného územia vynaložiť na vykonávanie geologických prác najmenej 10 % z plánovaného celkového finančného rozsahu stanoveného projektom geologickej úlohy. Pri nedodržaní tejto podmienky môže ministerstvo prieskumné územie zrušiť. Ak sa podmienka o vynaložení 10 % finančných prostriedkov nespĺní ani v druhom roku platnosti prieskumného územia ministerstvo toto prieskumné územie zruší.

Úhrada za prieskumné územie je za každý začatý rok a za každý začatý km² počas prvých štyroch rokov od nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o určení prieskumného územia 99,58 EUR, počas nasledujúcich štyroch rokov 199,16 EUR, počas ďalších dvoch rokov 331,93 EUR a počas ďalších rokov 663,87 EUR.

Výsledky geologického prieskumu

Využiteľné množstvá geotermálnych vôd sú v rámci vykonávaných geologických prác overované **hydrodynamickou skúškou** (pokiaľ trvá do 5 dní, netreba na vypúšťanie vôd povolenie; ak je dlhšia viac ako 5 dní, povolenie na vypúšťanie vôd počas skúšky vydáva **Krajský úrad životného prostredia (KÚŽP)**).

Výsledky geologického prieskumu sa vyhodnocujú v **záverečnej správe**, ktorú predkladá ministerstvu na schválenie objednávateľ geologických prác do jedného mesiaca od jej prevzatia od zhotoviteľa.

Schválenie výsledkov geologického prieskumu – **Rozhodnutie MŽP SR o schválení záverečnej správy s výpočtom množstiev vôd** v zmysle zákona č. 569/2007 Z.z. (geologický zákon).

Povolenie na odber geotermálnych vôd za účelom využitia ich energetického potenciálu vydáva orgán štátnej vodnej správy, ktorým je **KÚŽP**.

Činnosť	Úkon	Vydáva
Geologický prieskum (geologický zákon, vodný zákon)	prieskumné územie	MŽP SR
	vykonávanie geologických prác <ul style="list-style-type: none"> - geologické oprávnenie - odborná spôsobilosť 	MŽP SR
	vstup na nehnuteľnosti	vlastník nehnuteľnosti
	realizácia prác <ul style="list-style-type: none"> - vrtanie spoločnosť s geologickým oprávnením - odskúšanie vrtu <ul style="list-style-type: none"> • hydrodynamická skúška (do 5 dní) • hydrodynamická skúška (nad 5 dní) 	MŽP SR bez povolenia KÚŽP
	záverečná správa s výpočtom množstiev vôd	MŽP SR

Povolenie na využívanie geotermálnych vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon)

KÚZP na základe žiadosti vydá:

- **Povolenie na uskutočnenie** vodnej stavby,
- **Kolaudačné rozhodnutie na využívanie** vodnej stavby
- **Povolenie na odber geotermálnych vôd** za účelom využitia ich energetického potenciálu.

Súčasťou žiadosti o vydanie vyššie uvedených povolení je okrem iného:

- **Stručný opis technického a technologického riešenia (projektová dokumentácia),**
- **Stručné výsledky hydrogeologického prieskumu geotermálnych vôd,**
- **Preukázanie vlastníckych alebo iných práv k pozemkom, na ktorých sa bude stavba realizovať, ako aj susedných parciel,**
- **Správa z vykonaného zisťovacieho konania pre odber geotermálnych vôd v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie,**
- **Kópia z katastrálnej mapy s presným vyznačením umiestenia stavby,**
- **Územné rozhodnutie alebo iné stanovisko príslušného stavebného úradu, ktorým upúšťa od územného rozhodnutia,**
- **Vyjadrenia dotknutých organizácií a dotknutých orgánov štátnej správy.**

Spoplatňovanie za užívanie vôd podľa zákona č. 364/2004 z.z. vodný zákon

- **Za odbery podzemných vôd a za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd je zákonná povinnosť platiť poplatky.**
- **Poplatky za odber podzemných vôd je povinný platiť ten, kto odoberá podzemné vody v množstve presahujúcom 15 000 m³ za kalendárny rok alebo 1250 m³ za mesiac.**
- **Od povinnosti platiť poplatky za odber podzemných vôd sú **oslobodené odbery** pri niektorých činnostiach ako napr. **hydrogeologickom prieskume**.**
- **Poplatky za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd platí ten, kto vypúšťa odpadové vody do povrchových vôd v množstve presahujúcom 10 000 m³ za kalendárny rok alebo 1 000 m³ za mesiac a prekročí v príslušnom ukazovateli znečistenia ustanovené limity.**
- **Podľa účelu použitia odberu podzemných vôd je stanovená sadzba poplatkov a pohybuje sa napr. pri odberoch geotermálnych vôd a odberoch iných podzemných vôd **na energetické využitie vo výške 0,0266 EUR/m³**, pri odberoch na **ostatné použitie vo výške 0,0996 EUR/m³**.**

Činnosť	Úkon	Vydáva
<p>Využívanie vôd (vodný zákon)</p>	<p>povolenie na nakladanie s vodami - odber a vypúšťanie (v povolení určí intervaly meraní množstva, teploty, tlaku, odberu vzoriek, rozsah analýz, apod.)</p> <p>spoplatňovanie užívania vôd</p>	<p>KÚŽP</p> <p>správca vodného toku</p>
<p><i>Vypúšťanie tepelne využitých geotermálnych vôd</i></p>	<p>povolenie na nakladanie s vodami (vypúšťanie):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vypúšťanie tepelne využitých vôd do podzemných vôd (reinjektáž do hydrogeologického kolektora) 2. vypúšťanie tepelne využitých vôd do povrchových tokov 	<p>KÚŽP</p> <p>KÚŽP, správca toku</p>
<p><i>Monitoring</i></p>	<p>povolenie na nakladanie s vodami:</p> <p>- odber a vypúšťanie (v povolení určí intervaly meraní množstva, teploty, tlaku, odberu vzoriek, rozsah analýz, apod.) - monitorovanie</p>	<p>KÚŽP</p>

Posúdenie podnikateľského zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Podnikateľský zámer obsahuje najmä:

- a) základnú charakteristiku navrhovanej činnosti,
- b) základné údaje o súčasnom stave životného prostredia územia, na ktorom sa má činnosť vykonávať, ako aj územia, ktoré bude navrhovanou činnosťou ovplyvnené,
- c) základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti, najmä nároky na záber pôdy, energiu a suroviny, ako aj o miere znečistenia alebo poškodenia zložiek životného prostredia,
- d) základné vyhodnotenie výhod a nevýhod variantov riešenia navrhovanej činnosti,
- e) návrhy opatrení na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti v etape realizácie, prevádzky a ukončenia prevádzky.

Zámer pre účely posudzovania vplyvov na životné prostredie musí obsahovať **najmenej dve variantné riešenia** navrhovanej činnosti, ako aj **nulový variant**. Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Posúdenie navrhovanej činnosti pred rozhodnutím o umiestnení alebo pred povolením podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Vybudovanie ťažobných geotermálnych vrtov (táto činnosť sa radí pod ťažobný priemysel, MŽP SR):

- s hĺbkou **300 – 500 m** - podlieha **zist'ovaciemu konaniu**.
- s hĺbkou **nad 500 m** - podlieha **povinnému hodnoteniu**.

Vybudovanie geotermálnej elektrárne a výhrevne (táto činnosť sa radí pod energetický priemysel, MH SR):

- pre **inštalovaný výkon do 5 MW** – o tom, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa tohto zákona, **rozhodne MŽP SR**;
- pre **inštalovaný výkon od 5 MW do 50 MW** – podlieha **zist'ovaciemu konaniu**;
Tento schvaľuje podľa územnej príslušnosti buď Obvodný úrad životného prostredia alebo Krajský úrad životného prostredia.
- pre **inštalovaný výkon nad 50 MW** - podlieha **povinnému hodnoteniu**.

Na činnosť, ktorú nie je potrebné posudzovať podľa tohto zákona, vydá príslušný orgán vyjadrenie, že uvedenú činnosť nie je potrebné posudzovať .

Správa o hodnotení a vydanie Rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

- **Správu o hodnotení činnosti** musí vypracovať odborne spôsobilá osoba.
- Pri rozhodovaní o povolení navrhovanej činnosti sa musí prihliadať na obsah záverečného stanoviska.
- **Povoľujúci orgán**, ktorým je buď **obec** alebo príslušný orgán štátnej správy (**krajský alebo obvodný úrad životného prostredia**) vydá rozhodnutie o povolení navrhovanej činnosti.

Činnosť	Úkon	Vydáva
Posúdenie podnikateľského zámeru (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie)	1. vybudovanie ťažobného vrtu s hĺbkou nad 500 m - povinné hodnotenie	MŽP SR
	2. vybudovanie elektrárne a výhrevne s inštalovaným výkonom:	
	a) do 5 MW - požiadať MŽP SR o rozhodnutie, či treba túto činnosť posudzovať	
	b) od 5 do 50 MW - zisťovacie konanie	OÚŽP alebo KÚZP
	c) nad 50 MW - povinné hodnotenie	MŽP SR

Výroba elektriny podľa zákona č.656/2004 Z.z. o energetike

- Štátnu správu v energetike vykonáva Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Úrad pre reguláciu sieťových odvetví a Štátna energetická inšpekcia.
- Podnikať v energetike možno len na základe povolenia, ktoré vydáva Úrad pre reguláciu sieťových odvetví .
- Na podnikanie v energetike musí žiadateľ o povolenie preukázať odbornú spôsobilosť,
- Na základe povolenia podnikať v energetike môže fyzická alebo právnická osoba (napr. vlastník vrtu) stavať elektroenergetické zariadenie iba na základe osvedčenia o súlade investičného zámeru s dlhodobou koncepciou energetickej politiky, ktoré vydáva ministerstvo rozhodnutím.
- Výrobca elektriny je účastníkom trhu s elektrinou, pričom má právo:
 - pripojiť zariadenie na výrobu elektriny k sústave, ak spĺňa technické a obchodné podmienky prístupu a pripojenia do sústavy
 - dodávať elektrinu vyrobenú vo vlastnom zariadení na výrobu elektriny pre vlastnú spotrebu
 - navrhnúť na ekonomicky efektívnom princípe prevádzkovateľovi prenosovej sústavy zapojenie vlastných zariadení na výrobu elektriny na účely poskytnutia podporných služieb a dodávky regulačnej elektriny.

Prevádzkovateľ distribučnej sústavy, ktorý zabezpečuje distribúciu elektriny pre viac ako 100 000 pripojených odberateľov, na pokrytie strát pri distribúcii elektriny prednostne nakupuje elektrinu vyrobenú z obnoviteľných zdrojov energie.

Zákon č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby

Podpora výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie a podpora výroby elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou sa zabezpečuje:

a) **prednostným**

1. **pripojením zariadenia** na výrobu elektriny do regionálnej distribučnej sústavy,
2. **prístupom do sústavy**,
3. **prenosom elektriny, distribúciou elektriny a dodávkou elektriny**,

b) **odberom elektriny** prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy, do ktorej je zariadenie výrobcu elektriny pripojené priamo alebo prostredníctvom miestnej distribučnej sústavy **za cenu elektriny na straty**,

c) **doplatkom** (na **všetku elektrinu** vyrobenú z obnoviteľných zdrojov energie s celkovým inštalovaným výkonom **do 10 MW** vrátane, **na pomerné množstvo** celkovej vyrobenej elektriny ku celkovému inštalovanému výkonu **nad 10 MW**)

d) **prevzatím zodpovednosti za odchýlku** prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy (pre výrobcu s celkovým inštalovaným výkonom < 1 MW).

Podpora formou odberu elektriny, doplatkom a prevzatím zodpovednosti za odchýlku sa vzťahuje na zariadenia výrobcu elektriny **po dobu 15 rokov** od roku uvedenia zariadenia do prevádzky, **pre zariadenia do 1 MW po celú dobu životnosti**.

- Výrobca elektriny s právom na podporu je povinný predložiť prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy **potvrdenie o pôvode elektriny z obnoviteľných zdrojov energie** vydané za predchádzajúci kalendárny rok.
- Ak pri výstavbe zariadenia na výrobu elektriny bola poskytnutá podpora z podporných programov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu, tak cena elektriny sa znižuje.

Cena elektriny v zmysle vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 184/2012 Z.z., ktorou sa ustanovuje cenová regulácia v elektroenergetike

- **Cena elektriny vyrobenej z geotermálnej energie** je stanovená na **190,51 EUR/MWh**.
- **Cena elektriny vyrobenej vysoko účinnou kombinovanou výrobou** sa určuje priamym určením pevnej ceny v Rankinovom organickom cykle na **123,24 EUR/MWh**.

Činnosť	Úkon	Vydáva
<p style="text-align: center;">A) Podnikateľský záměr - výroba elektriny (zákon o energetike, zákon o podpore obnoviteľných zdrojov energie)</p>	<p>povolenie na podnikanie v energetike</p> <ul style="list-style-type: none"> - nad výkon 1MW - do výkonu 1 MW elektriny z geotermálnej energie sa povolenie nevyžaduje, len oznamovacia povinnosť - odborná spôsobilosť 	<p>ÚRSO ÚRSO</p> <p>MH SR</p>
	<p>osvedčenie o súlade investičného zámeru</p>	<p>MH SR</p>
	<p>potvrdenie o pôvode elektriny z obnoviteľných zdrojov</p>	<p>ÚRSO</p>
	<p>žiadosť o pripojenie</p>	<p>PPSu alebo PDSu alebo PPS alebo PDS PDS</p>
	<p>zmluva o prenose alebo distribúcii elektriny</p>	<p>PPSu alebo PDSu alebo PPS alebo PDS</p>
	<p>oznamovacia povinnosť pre výrobcu elektriny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakteristika dodávky (ak je výkon nad 1 MW) - uplatnenie podpory odberu elektriny a doplatkom 	<p>PRDSu</p> <p>PRDSu, ÚRSO</p>

Zákon č. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike

Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 170/2012 Z.z., ktorou sa ustanovuje cenová regulácia v tepelnej energetike

- Výrobcom tepla je fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vyrába teplo na účel jeho predaja a ktorá je držiteľom **povolenia**.
- Žiadateľ alebo držiteľ povolenia musí ustanoviť **zodpovedného zástupcu**, ktorý zodpovedá za odborné vykonávanie povolených činností, najmä za kvalitné, včasné a správne plnenie povinností výrobcu a dodávateľa tepla.
- Právnická osoba, ktorá je držiteľom povolenia a plánuje výstavbu sústavy tepelných zariadení alebo jej časti s celkovým inštalovaným tepelným výkonom **10 MW a viac** môže túto činnosť uskutočniť len na základe **osvedčenia o súlade pripravovanej výstavby sústavy tepelných zariadení alebo jej časti s dlhodobou koncepciou Energetickej politiky Slovenskej republiky**. Toto osvedčenie vydáva Ministerstvo hospodárstva SR.
- Výstavbu sústavy tepelných zariadení s celkovým inštalovaným tepelným výkonom **do 10 MW** možno uskutočniť len na základe **záväzného stanoviska obce (s počtom obyvateľov nad 2 500) o súlade pripravovanej výstavby sústavy tepelných zariadení s koncepciou rozvoja obce v oblasti tepelnej energetiky**.
- **Cena tepla vyrobeného z geotermálnej energie** je definovaná Vyhláškou ÚRSO č. 170/2012 Z.z. Vyhláška definuje oprávnené náklady, maximálnu výšku fixných a variabilných nákladov, faktor investičného rozvoja v tepelnej energetike (Y), spôsob určenia výšky primeraného zisku a spôsoby výpočtu návrhu ceny.

Činnosť	Úkon	Vydáva
B) Podnikateľský zámer - výroba tepelnej energie (zákon o energetike, zákon o podpore obnoviteľných zdrojov energie)	povolenie na podnikanie v tepelnej energetike - odborná spôsobilosť	ÚRSO MH SR
	výstavba tepelného zariadenia s výkonom: - do 10 MW – záväzné stanovisko obce o súlade pripravovanej výstavby s koncepciou rozvoja obce - nad 10 MW - osvedčenie o súlade pripravovanej výstavby s koncepciou Energetickej politiky SR	Obec MH SR
	zmluva o dodávke a odbere tepla	odberateľ

Legislatívne nedostatky

- Zdroje geotermálnych vôd nepoživajú žiadnej právnej ochrany, a to ako z hľadiska kvalitatívneho tak kvantitatívneho - v budúcnosti bude potrebné venovať pozornosť **definovaniu ochranných pásiem geotermálnych zdrojov**.
- **Využitie tepla suchých hornín (HDR) alebo vzбудených geotermálnych systémov (EGS) na výrobu elektrickej energie je v súčasnej právnej úprave zaradené do hydrogeologického prieskumu.** De facto však nejde o vyhľadávanie zdrojov geotermálnych vôd. Pojem geotermálna a hydrotermálna energia rozlišuje zákon č.309/2009 Z.z. o obnoviteľných zdrojoch. Rovnako **nie je riešená otázka ochranných pásiem EGS systémov.**
- Nedostatky sú aj **pri samotnej definícii geotermálnych vôd**, kde ustanovenie vodného zákona definuje podmienky vzniku a využitia geotermálnych vôd, ale nestanovuje ich minimálnu teplotu. V geologickom zákone je definovaná termálna voda aj s minimálnym teplotným ohraničením.

Ďakujem za pozornosť