

<b>1</b>	<b><u>Cíl metodiky .....</u></b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b><u>Problematika geotermální energie a jejího využívání, jako potenciálního zdroje – historie a současný stav .....</u></b>	<b>7</b>
2.1	Historie využívání geotermální energie.....	7
2.2	Současný stav využívání geotermálního potenciálu planety Země .....	9
2.3	Geotermální potenciál České republiky .....	17
2.4	Pilotní projekty pro využívání geotermální energie .....	20
2.5	Ekonomické, ekologické a technické problémy využití geotermální energie .....	22
2.6	Geotermální atlas zemí Evropské Unie .....	25
2.7	Rešerše prací o geotermální energii v zájmovém území .....	28
2.7.1	Historická část, období 1888 - 1960.....	28
2.7.2	Období 1961 - 1970.....	30
2.7.3	Období 1971 - 2000.....	31
2.7.4	Novodobá část, období 2001 až současnost .....	33
2.8	Historie legislativy k problematice geotermální energie ve světě .....	34
<b>3</b>	<b><u>Základní obecné informace o geotermální energii .....</u></b>	<b>35</b>
3.1	Hlavní zdroje geotermální energie a její charakteristiky.....	36
3.1.1	Geotermický stupeň a tepelný gradient.....	37
3.1.2	Tepelný tok.....	37
3.1.3	Tepelná vodivost hornin.....	39
3.1.4	Geotermální systémy.....	40
<b>4</b>	<b><u>Vlastní popis metodiky .....</u></b>	<b>45</b>
4.1	Zdůvodnění metodiky.....	45
4.2	Potřebné znalosti o území pro posouzení možnosti výskytu a následného využití geotermální energie na příkladu modelového území v Podkrušnohoří .....	48
4.2.1	Geologická stavba na příkladu modelového území Podkrušnohoří .....	50
4.2.2	Tektonická situace zkoumaného území.....	51
4.2.3	Hydrogeologická charakteristika zkoumaného území.....	53
4.3	Možnosti využívání geotermální energie ve vybraném (zkoumaném) území.....	54
4.3.1	Znalost horninového prostředí a jeho teplotní parametry.....	54
4.3.2	Znalost zemského tepelného toku .....	55
4.3.3	Znalost charakteristik podzemní a povrchové vody.....	58
<b>5</b>	<b><u>Případová studie - (Vzorové území okresu Most).....</u></b>	<b>64</b>
5.1	Geologie a geomorfologie.....	64
5.2	Tektonika .....	66

5.3	Hydrogeologie.....	67
5.4	Teplotní charakteristika území.....	68
5.5	Možnosti využití zemského tepla v okrese Most.....	69
5.6	Využitelný geotermální potenciál (Myslil,Pošmourný 2008) .....	70
<b>6</b>	<b><u>Doporučení pro praxi - základní metodické kroky. ....</u></b>	<b>71</b>
<b>7</b>	<b><u>Popis uplatnění metodiky a její prezentace.....</u></b>	<b>73</b>
<b>8</b>	<b><u>Literatura .....</u></b>	<b>74</b>
<b>9</b>	<b><u>Seznam publikací, které předcházely metodice a byly publikovány .....</u></b>	<b>88</b>