

OBSAH

1 OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE	2		
1.1 Co jsou to obnovitelné zdroje energie	2		
1.2 Všeobecné výhody a nevýhody obnovitelných zdrojů energie	2		
1.3 Co může jednotlivce, podnikatelský subjekt nebo třeba obec motivovat k investicím do využívání obnovitelných zdrojů energie?	2		
1.4 Definice potenciálů využití OZE	2		
2 OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE V PODMÍNKÁCH ČR	3		
2.1 Hlavní možnosti využívání obnovitelných zdrojů energie v podmínkách ČR	3		
2.2 Energie vodních toků	3		
2.2.1 Současný stav využití v ČR	3		
2.2.2 Podmínky ČR a potenciál pro další využití	3		
2.2.3 Technická řešení využití vodní energie	3		
2.2.4 Obecný postup při zřizování malé vodní elektrárny	4		
2.2.5 Vliv MVE na životní prostředí	4		
2.3 Energie větru	4		
2.3.1 Současný stav využití v ČR	4		
2.3.2 Podmínky ČR a potenciál pro další využití	4		
2.3.3 Technická řešení využití větrné energie	5		
2.3.4 Hodnocení lokality z hlediska možnosti využívání větrné energie	5		
2.3.5 Obecné podmínky pro výstavbu větrné elektrárny či farmy	5		
2.3.6 Ekonomika větrné energie	6		
2.4 Sluneční energie	6		
2.4.1 Současný stav využití v ČR	6		
2.4.2 Podmínky ČR a potenciál pro další využití	6		
2.4.3 Technická řešení využití sluneční energie – fototermální přeměna záření?	7		
2.4.4 Ekonomika solární fototermiky	8		
2.4.5 Hodnocení lokality z hlediska možnosti využívání sluneční energie	8		
2.4.6 Technická řešení využití sluneční energie – využití slunečního záření pro výrobu elektřiny	9		
2.5 Tepelná energie zemského pláště, podzemních vod a energie prostředí	9		
2.5.1 Potenciál území pro využití geotermální energie s využitím tepla spodních vod	9		
2.5.2 Princip tepelného čerpadla	10		
2.5.3 Typy tepelných čerpadel	10		
2.6 Biomasa	11		
2.6.1 Současné využití biomasy	11		
2.6.2 Potenciál pro využití biomasy v ČR	11		
2.6.3 Možnosti energetického využití biomasy	11		
2.6.4 Využití tuhých biopaliv	11		
2.6.5 Využití kapalných biopaliv	12		
2.6.6 Využití bioplynu	12		
3 POLITIKA A LEGISLATIVA VE VZTAHU K OZE	13		
3.1 Politika a legislativa na úrovni EU	13		
3.1.1 Politické dokumenty EU	13		
3.1.2 Legislativa EU	13		
3.2 Cíle a priority celostátní politiky	13		
3.2.1 Cíle Státní energetické koncepce	13		
3.2.2 Energetická legislativa	13		
3.2.3 Indikativní cíl ČR ve výrobě elektřiny z OZE	13		
3.3 Legislativa ve vztahu k OZE	14		
3.3.1 Energetický zákon 458/2000 Sb.	14		
3.3.2 Zákon o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie č. 180/2005 Sb.	14		
3.3.3 Prováděcí předpisy k zákonu 180/2005 Sb. a další relevantní legislativa ve vztahu k OZE	15		
3.3.4 Vyhláška č. 475/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů	15		
3.3.5 Vyhláška č. 482/2005 Sb. o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy	16		
3.3.6 Vyhláška č. 502/2005 Sb. o stanovení způsobu vykazování množství elektřiny při společném spalování biomasy a neobnovitelného zdroje	16		
3.3.7 Cenová rozhodnutí ERÚ č. 10/2005 a 1/2006	16		
3.3.8 Cenové rozhodnutí ERÚ č. 14/2005	17		
3.3.9 Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů (v platném znění)	17		
3.3.10 Zákon č. 338/1992 Sb., o dani z nemovitostí (v platném znění)	18		
3.3.11 Zákon č. 294/2001 Sb. (vodní zákon) ve znění zákona č. 20/2004 Sb.	18		
4 HODNOCENÍ EKONOMICKÉ EFEKTIVNOSTI INVESTIC	18		
4.1 Počáteční rozvaha	18		
4.2 Realizace – využití OZE v praxi	18		
4.3 Kritéria hodnocení ekonomické efektivity investice	18		
4.3.1 Prostá doba návratnosti	18		
4.3.2 Čistá současná hodnota – NPV (Net Present Value)	19		
4.3.3 Diskontovaná (reálná) doba návratnosti	19		
4.3.4 Vnitřní výnosová míra – IRR	19		
4.3.5 Toky hotovosti investora – podnikatele	19		
5 KOMERČNÍ MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ	19		
5.1 Nutné předpoklady komerčního financování	19		
5.1.1 Podnikatelský záměr / plán	19		
5.1.2 Nákladová efektivnost projektu	20		
5.1.3 Eliminace rizik	20		
5.2 Podmínky poskytování domácích investičních půjček	20		
6 PODPORA PROJEKTŮ VYUŽITÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE	20		
6.1 Státní program na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie	20		
6.1.1 Část A Státního programu na podporu úspor energie a využití OZE	20		
6.1.2 Část B Státního programu na podporu úspor energie a využití OZE	21		
6.2 Podpora ze Strukturálních fondů EU v období 2004–2006	21		
6.2.1 Operační program Průmysl a podnikání	21		
6.2.2 Operační program Infrastruktura	21		
6.3 Příprava podpory z fondů EU v období 2007–2013	22		
6.3.1 Operační program Podnikání a inovace	22		
6.3.2 Operační program Životní prostředí	22		
6.4 Zvýhodněné úvěry pro projekty obnovitelných zdrojů energie	22		
6.4.1 Fond Phare ESF	22		
6.4.2 Úvěrový produkt FINESA České spořitelny	23		
6.4.3 Produkty Českomoravské záruční a rozvojové banky (ČMZRB)	23		