

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno posluchače: Adéla Plonková

Název práce: Projekt využití solární energie v podhorské oblasti regionu Frenštátsko

Studijní obor: 6202R040 Regionální rozvoj

Vedoucí bakalářské práce: prof. Dušan Smolík, DrSc.

Bakalářská práce posluchačky Adély Plonkové se zabývá velmi aktuální problematikou využití obnovitelných zdrojů energie v ČR.

V úvodu autorka stručně charakterizuje zaměření a cíl své práce. Jako cíl své práce si vytyčila zhodnotit ekonomickou efektivnost fotovoltaické elektrárny ve srovnání s výnosy ze zemědělské činnosti na území, zabrané pro výstavbu konkrétní fotovoltaické elektrárny v regionu Frenštátsko.

Druhá kapitola je věnována obnovitelným zdrojům energie /OZE/. Autorka zde systematicky vymezuje nejprve strategické cíle pro vývoj využití OZE v EU a v ČR, výhody a nevýhody využívání OZE obecně a dále konkrétně pro jednotlivé OZE na území ČR.

Kapitola třetí se nejprve zabývá problematikou využití OZE v rámci strategie udržitelného rozvoje. Autorka zde stručně charakterizuje základní dokumenty, přijaté v rámci EU a vytyčené cíle, relevantní pro úkol „změna klimatu a čistá energie“ a tzv. klimaticko-energetický balíček EU. Následně jsou uvedeny navazující dokumenty a cíle, které chce dosáhnout ČR do roku 2030. Další část je věnována legislativě k OZE na úrovni EU a ČR. Ve třetí části, věnované podpoře výkupu elektřiny z OZE v ČR autorka postupně analyzuje vývoj výše podpory pro elektřinu podle jednotlivých druhů OZE za období let 2006 až 2012.

Čtvrtá kapitola obsahuje stručné vymezení podmínek výstavby a fungování fotovoltaických elektráren /FVE/.

Pátá kapitola v úvodu stručně charakterizuje podhorský region Frenštátsko. Následuje popis konkrétní FVE, investičních a provozních nákladů a předpokládaných výnosů a odpisů, které jsou přehledně zpracovány v tabulce 5.8 ve výkazu vývoje předpokládaných zisků a ztrát pro období 20 let. V další části autorka vymezila základní charakteristiky pozemku, který byl využit pro výstavbu FVE, a dále provedla propoččet čistého zisku pro období 20 let, který by mohl původní vlastník dosáhnout pokračováním v zemědělské činnosti na daném pozemku. Na základě uvedených propočtů autorka srovnala výnosy ze zemědělské činnosti a z FVE.

V závěru autorka shrnuje hlavní poznatky a formuluje závěry, k nimž dospěla. Kriticky hodnotí způsob dosažení cíle ve využití OZE v ČR. Srovnává na jedné straně podpory ke zvýšení energetické soběstačnosti a nedostatečnou podporu zemědělské činnosti a současně i nedostatečnou ochranu zemědělské půdy.

Dotazy

Doporučuji, aby posluchačka

- zhodnotila vývoj podílu elektřiny vyrobené FVE na celkové výrobě elektřiny z OZE,
- pokud v rámci studia narazila na aktuální státní energetickou koncepci /2010/ a případně nové záměry MPO i názor na vývoj postavení OZE v rámci předpokládaného energetického mixu ČR v dalším období.

## Hodnocení

Předložená bakalářská práce svědčí o výborné schopnosti posluchačky Adély Plonkové zpracovat poznatky, získané studiem rozsáhlé literatury, legislativy, dokumentů a dalších zdrojů a o tvořivém přístupu k řešení zvolené problematiky. Obsah jednotlivých kapitol je v souladu se zadáním, text je zpracován přehledně a vhodně doplněn grafy a tabulkami. Podrobné propočty jsou uvedeny v přílohách. Jak po stránce formální, tak i jazykové má práce nadprůměrnou úroveň.

Posluchačka Adéla Plonková postupovala i v rámci jednotlivých kapitol systematicky, dospěla ke správným závěrům a splnila cíl, který si v úvodu vytyčila.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Ostravě dne 24.5.2012