Vyjádření vedoucího
bakalářské práce Tomáše Kudely
„Zhodnocení možností využití obnovitelných zdrojů energie ve vybraných objektech ČHMÚ“

Rozvoj využívání obnovitelných zdrojů energie je v zájmu ochrany životního prostředí a logicky tedy i v zájmu katedry, která má v názvu geoekologii. Autor předložené bakalářské práce absolvoval studium volitelného předmětu „Obnovitelné zdroje energie“ a zvolil si i téma bakalářské práce z tohoto oboru.

ČHMÚ se již nyní daří úspěšně využívat obnovitelných zdrojů energie (OZE) k uspokojování energetických potřeb řady svých objektů a existují i další možnosti i zájem pracovníků ČHMÚ o využívání OZE. To z ČHMÚ činí pčíklad, který by mohl inspirovat další organizace k jeho následování.

V první části své práce Tomáš Kudela uvádí přehled hlavních OZE, informace o jejich podstatě, potenciálu a technice využívání. V této části je graf 1.1. (s. 13), který je převzatý z pramenu z roku 2008 a zřejmě již není aktuální. Zejména podhodnocuje podíl solární energie v současnosti. Pojednání o tepelných čerpadlech v kapitole o geotermální energii by mělo obsahovat poznámku, že teplo odebírané tepelnými čerpadly z půdy nebo horninového prostředí v malé hloubce pod povrchem není geotermálního, ale spíše solárního původu. Vcelku je však první část práce dobrým úvodem do problematiky OZE.

Další část práce se zabývá současným stavem využívání OZE v ČHMÚ. Tomáš Kudela získával informace pro tuto část osobním jednáním s kompetentními pracovníky ČHMÚ. Neváhal vykonat cesty na mimopražská, i velmi vzdálená pracoviště ČHMÚ, například observatoř na Lysé hoře, vrcholu Moravskoslezských Beskyd. Tato část obsahuje autorovy fotografie, vhodně doplňující text. Další fotografie autora jsou v přílohové části na konci elaborátu.

Práce je završena návrhem na využití OZE v dalších objektech ČHMÚ, konkrétně tepelného čerpadla voda – voda a fotovoltaického

panelu na observatoři Doksany a malé větrné turbiny na Šeráku v Hrubém Jeseníku. Návrh se mi jeví jako rozumný a odůvodněný.

Práce je napsaná dobře česky, pěkným slohem a je logicky členěná.

Závěr

Předložený rukopis Tomáše Kudely dokumentuje, že autor má opravdový zájem o problematiku využití obnovitelných zdrojů energie a že má v této oblasti značné vědomosti, které dokáže tvůrčím způsobem používat. Mám za to, že předložená práce splňuje kritéria pro bakalářskou práci a lze ji hodnotit velmi pozitivně.

RNDr. Ivan Sládek, CSc.
vedoucí práce

Praha, 2. června 2014