

Posudek vedoucího diplomové práce

Téma diplomové práce: **Analýza projektu FVE na rodinném domě
v současných legislativních podmínkách**

Diplomant: Bc. Zbyněk Kalina

Požadavky diplomového úkolu diplomant Zbyněk Kalina splnil. Popisuje legislativní podmínky pro stavbu FVE na střeše rodinného domu a vlastní provozování elektrárny. Do podrobně popisuje objekt zájmu, spotřebu, užívané spotřebiče a po Charakterizoval formy energie a jejich využití požadavky investora. Práce obsahuje technickou analýzu projektu, ve které jsou zahrnuty hlavní součásti FVS včetně vlastního dimenzování FVS. Popisuje pět možných variant projektu, které v další části ekonomicky a technicky vyhodnocuje. Vytváří ekonomický model s přímá předpoklady, které jsou zakomponovaný do ekonomické – technického modelu. Provádí citlivostní analýzy, ze kterých je patrné, jaké parametry mají větší či menší vliv na výslednou efektivnost projektu. Své závěry přehledně vyhodnocuje.

Diplomant při vypracování práce postupoval iniciativně a samostatně. Na konzultace chodil vždy připraven s podnětnými dotazy. Prokázal schopnost samostatné a hodnotné práce včetně nastudování potřebné legislativy a další technické literatury. Hodnotu práce spatřují především v praktické části diplomové práce, která může sloužit pro základní ekonomicko - technický přehled budoucím investorům. Diplomantovi bych vyčetl trochu nepřehledný model, který vytvořil v tabulkovém kalkulátoru, na druhou stranu toto nebylo zadáním práce.

Vzhledem ke zpracování tématu a k celkovému přístupu diplomanta Zbyňka Kaliny k řešení doporučuji práci k obhajobě a udělení zápočtu. Navrhuji hodnocení práce kvalifikačním stupněm

„A – Výborně“

V Praze dne 7.6. 2017

Ing. Josef Černošous
ČVUT FEL – K13116