

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název: **Optimalizace využití a návrh fotovoltaického zdroje v malém průmyslovém podniku**

Jméno diplomanta: **Marek Zeman**

Diplomant měl za úkol navrhnout fotovoltaický systém pro malý průmyslový podnik. Toto zadání je průměrně náročné a diplomant dle mého názoru splnil zadání práce ve všech bodech a došel k výsledkům vyplývajícím ze zadání diplomové práce.

Diplomant pracoval zcela samostatně a aktivně. Konzultace probíhaly pravidelně, diplomant přicházel vždy velmi dobře připraven, práce postupovala velmi rychle, o čemž svědčí i to, že diplomová práce má více než sto stránek. Student prokázal velmi dobrou schopnost vlastní tvůrčí inženýrské práce.

V první části diplomové práce se diplomant úspěšně vypořádal s rešerší odborné literatury a pokračoval analýzou spotřeby energií v malém podniku. V průběhu řešení se začal věnovat i dvěma způsobům akumulace energie, celkem hodnotil ekonomicky tři varianty FV systému.

V závěrečné fázi diplomant teoretické postupy implementoval do výpočetního nástroje v tabulkovém kalkulátoru Excel. Dále provedl i výpočty citlivostní analýzy pro významné proměnné. Výsledky jsou přehledně popsány v sedmé kapitole.

Formální jazyková úroveň diplomové práce byla zpočátku poměrně slabá. Vysoce hodnotím to, že výsledná podoba práce je velmi dobrá a práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce. Diplomant uvádí v práci velké množství zdrojů, které jsou korektně citovány.

Práci diplomanta hodnotím stupněm

**výborně – A – 1**

31. 5. 2024

Ing. Martin Beneš

