

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: **Technicko-ekonomická optimalizace řízení vlastní spotřeby**

Jméno diplomanta: **Petr Spálenka**

Diplomant měl za úkol navrhnout varianty zařízení vlastní spotřeby uhelné elektrárny a ekonomicky tyto varianty zhodnotit. 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, kromě mne konzultoval práci i s jinými odborníky. Student prokázal velmi dobrou schopnost vlastní tvůrčí inženýrské práce.

V první části diplomové práce se diplomant úspěšně vypořádal s rešerší odborné literatury, nastudoval materiály popisující vlastnosti zařízení elektrárny významné pro jejich návrh. Zvláště se soustředil na způsoby regulace ventilátorů a čerpadel. Dále popsal i vlastnosti elektrických pohonů a kritéria, která musí tyto pohony v provozu splňovat.

V závěrečné fázi navrhl varianty pohonu napájecího čerpadla v elektrárně EPR II a vypočítal ekonomické hodnocení všech navržených variant. Při tomto hodnocení se dále zabýval variantami ocenění elektrické energie, použité pro napájení pohonu čerpadla. Dále provedl i výpočty citlivostní analýzy pro významné proměnné. Výsledky jsou přehledně popsány v jedenácté kapitole.

Formální úroveň diplomové práce je velmi dobrá, práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce.

Práci diplomanta hodnotím stupněm

výborně – A – 1

14. 5. 2015

Ing. Martin Beneš