VŠB - Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Institut ekonomiky a systémů řízení

Zadání diplomové práce

Student: Bc. Michal Mertl

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3902T033 Systémové inženýrství v oblasti surovin

Téma: Návrh zefektivnění tepelného hospodářství ve výrobním závodu Nemak s.r.o.

Improvement of Heat Management in the Factory Nemak Ltd.

Zásady pro vypracování:

Popište současný stav tepelného hospodářství ve společnosti Nemak s.r.o., tj. systém vzduchotechnik, klimatizace a TÜV. Navrhněte prostředky pro visualizaci a sběr dat z jednotlivých systémů v softwaru RS View. Dlouhodobým sledováním získaných dat provedte hodnocení provozu a navrhněte optimalizaci pro hospodárný chod vytápění. Práci vypracujte v následujících bodech:

1. Úvod
2. Popis současného stavu tepelného hospodářství společnosti Nemak s.r.o.
3. Návrh prostředků pro visualizaci a sběr dat v softwaru RS View
4. Vyhodnocení provozu ze získaných dat
5. Návrh na zefektivnění tepelného hospodářství ze získaných výsledků
6. Závěr

Rozsah práce: cca 50 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:
[1] Firemní dokumentace firmy Rockwell Automation a Allen Bradley

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Řepka, Ph.D.

Datum zadání: 31.10.2010
Datum odevzdání: 30.04.2011