

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh rekonstrukce parovodu
Jméno autora:	Petr Lichý
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	prof. Ing. Tomáš Dlouhý, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav energetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadané téma diplomové práce považuji za průměrně náročné, těžištěm je návrh rekonstrukce, resp. výměny stávající páteřní větve parovozu vystupující z podnikového zdroje Synthesia, a.s.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student splnil zadání ve všech bodech, práci odevzdal v požadovaném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student využíval prostor pro konzultace nepravidelně, avšak v dostatečné míře pro zvládnutí zadaných úkolů. Průběžně zasílal progres v řešení, který předkládal ke kontrole a vytyčení dalšího postupu. Aktivně přistupoval k rozpracování zadaných úkolů, při získávání podkladů samostatně komunikoval se zadavatelem, prokázal schopnost tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Znalosti pro řešení práce student načerpal v předmětech Zásobování teplem a Projektování a ekonomika energetických zařízení s dodatečnými nároky na jejich rozšíření z literárních zdrojů. Vycházel z historie měřených dodávek páry ze zdroje a odběrů v jednotlivých místech spotřeby poskytnuté zadavatelem, což mu umožnilo určit velikost tepelných ztrát, které verifikoval vlastním bodovým měřením. Řešení rekonstrukce parovodu navrhl ve více variantách, které technicky popsal, provozně propočítal a ekonomicky zhodnotil.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má logickou strukturu, postup řešení je podrobně a srozumitelně popsán. Práce má dobrou typografickou a jazykovou úroveň, obsahuje minimum překlepů a gramatických chyb. Svým rozsahem odpovídá zvyklostem.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student uvádí 31 citovaných literárních zdrojů, převážně dostupných online, které plně pokrývají potřeby řešené problematiky. Nebylo zjištěno porušení citační etiky, bibliografické citace jsou úplné a uváděné v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Výsledky práce poskytují solidní základ pro zhodnocení alternativních možností rekonstrukce parovodu a přípravu investiční akce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomová práce analyzuje více alternativních variant rekonstrukce páteřního parovodu z podnikového zdroje Synthesia, a.s. Zadané úkoly student zvládl vyřešit v dobré kvalitě, získané výsledky jsou použitelné pro reálný projekt.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 15.6.2024

Podpis: