

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ekologické a ekonomické dopady čištění výměníků v teplárenství
Jméno autora:	Dominik Adášek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav řízení a ekonomiky podniku
Vedoucí práce:	Ing. Bc. Libor Rejf, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav řízení a ekonomiky podniku, Fakulta strojní, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autor si zvolil velmi aktuální, ale i náročné téma své práce. V oblasti ekologie je řada problémů v teorii i metodologii. V teoretické části práce je velmi zevrubně popsána výroba tepla a problémy s výměníky tepla pomocí odborné literatury. V analytické části se věnoval popisu a rozboru výroby tepla ve společnosti Pražská teplárenská, a. s. V návrhové části práce student navrhl opatření k zefektivnění činnosti výměníků tepla.	
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>	
Předložená BP splňuje zadání. Autor v práci zevrubně popsal oblast a optimalizace výroby tepla i ve zvoleném podniku. Při návrzích opatření k zefektivnění výroby prokázal velmi dobré schopnosti. Zvolená navrhovaná opatření jsou ve společnosti Pražská teplárenská, a.s. dobře využitelná.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Při řešení problémů byl student velmi aktivní, všechny termíny byly dodrženy.	
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>	
V práci bylo použito velké množství odborné literatury, podnikových materiálů i informací z jiných zdrojů.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální, jazykové i grafické stránce je práce na odpovídající úrovni.	
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>	
Autor čerpal z citované literatury i jiných uvedených zdrojů. Nedošlo k porušení citační etiky, byly dodrženy citační normy.	
Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Navržená opatření jsou dobře zdokumentována i promyšlena. Jejich aplikace ve společnosti Pražská teplárenská, a.s. je reálná. Podnik může čerpat náměty i z jiných variant navržených v práci.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je velmi dobře rozčleněna. Je v ní uvedeno mnoho poznatků z oblasti výroby tepla. Ve zvoleném podniku je provedena zevrubná analýza v oblasti výroby tepla. Navržená opatření jsou dobře zdůvodněna a je možné je dobře aplikovat v praxi. DP doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 17.8.2017

Podpis: Ing. Bc. Libor Rejf, CSc.