

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využívání odpadního tepla z průmyslové výroby v podmínkách městské infrastruktury
Jméno autora:	Bc. Andrej Lacko
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Řízení a ekonomika podniku
Vedoucí práce:	prof. Ing. František Freiberg, CSc
Pracoviště vedoucího práce:	Řízení a ekonomika podniku

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Práce je relativně náročnější tím, že klade vyšší akcent na řešení po technické stránce. Ekonomické hodnocení je zpracováno jen v základní rovině.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Vložte komentář. Předložená závěrečná práce splňuje zadání v celém svém 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>	
Vložte komentář. Student přistupoval ke zpracování závěrečné práce odpovědně, iniciativně a s adekvátními znalostmi. Prokázal předpoklady pro samostatnou tvůrčí práci, během zpracování práce průběžně konzultoval postup řešení.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vložte komentář. Student vycházel při zpracování práce ze znalostí získaných studiem, z poznatků odborné literatury a z konzultací s doc. Vojáčkem a s odborníky v daném tématu. Student ve své práci prokázal, že dovede adekvátním způsobem nejen aplikovat poznatky získané studiem, ale i poznatky z relevantní literatury k danému tématu práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář. Práce je po formální a jazykové stránce zpracována na velmi dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Vložte komentář. Odkazy na literaturu a výběr pramenů jsou adekvátní danému typu a tématu práce. Citace zdrojů odpovídá citačním zvyklostem.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce se zabývá aktuálním tématem využití doposud relativně opomíjeného zdroje energie v podobě odpadního tepla. V teoretické části diplomant popisuje adekvátním způsobem zejména zdroje a energetický potenciál odpadního tepla, faktory ovlivňující využívání odpadního tepla a technologie pro využívání odpadního tepla. V praktické části se práce zabývá zhodnocením projektu zaměřeném na potenciál využití konkrétního zdroje odpadního tepla. Diplomant porovnává několik vybraných technologií z technického a ekonomického hlediska a navrhuje nejvýhodnější řešení. V této části práce by bylo vhodné podrobit proces výpočtu a vstupní data hlubší diskuzi a vyhodnotit komplexně navržené řešení a jeho důsledky.

Otázky:

1. Vysvětlete v práci uvedený postup výpočtu doby návratnosti projektu pomocí čisté současné hodnoty.
2. Jaké jsou klíčové důvody pro využívání odpadního tepla?
3. Jaká opatření byste navrhl pro zvýšení využívání odpadního tepla?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 1.2.2021

Podpis: