

Posudek vedoucí diplomové práce

Jméno studenta:

Ec. Dana Hamršmířová

Vedoucí DP:

prof. Ing. Dušan Smolík, DrSc.

Ak. rok:

2009-2010

Téma DP:

Projekt uplatnění kogenerační jednotky na výrobu elektřiny a tepla s využitím bioplynu v čistírně odpadních vod

Kritéria hodnocení:		Stupeň hodnocení podle ECTS					
		A 1	B 1,5	C 2	D 2,5	E 3	F 5
1	Náročnosti tématu práce	X					
2	Splnění cílů práce	X					
3	Teoretické části práce	X					
4	Praktické části práce (analytická část)		X				
5	Praktické části práce (řešící část)	X					
6	Formální úrovně práce	X					

Hodnocení v jednotlivých kritériích označte znakem X) v příslušné úrovni.

(Obraťte, prosím, list a pokračujte v hodnocení na druhé straně formuláře.)

Celkové hodnocení práce a otázky k obhajobě:

(otázky uvádí vedoucí práce i oponent)

Zvolené téma lze považovat za velmi složité, a to jak z hlediska teoretického, tak praktického. Obojí předpokládalo zvládnout rozsáhlou literaturu k obnovitelným zdrojům energie včetně praktického využití vybrané varianty. Přesto se diplomantce podařilo splnit cíl práce beze zbytku.

V teoretické části je k řešené otázce provedena rozsáhlá analýza legislativních ustanovení, které jsou platné v ČR a vycházejí ze zásad EU. Zde diplomantka prokázala odpovídající znalosti literárních pramenů vhodně využila citací i další informační zdroje. Plně zde uplatnila znalosti nabyté během svého studia.

V praktické části diplomantka analyzovala současný stav v oblasti čištění odpadních vod. Podrobně představila provoz vybrané ČOV, včetně zde vznikajících odpadních produktů, které lze, podle projektu diplomanta dále racionálně využít. Tím je její návrh na zřízení kogenerační jednotky, který rozpracovala včetně možného využití tzv. "zelených bonusů". Projekt obsahuje všechny zásadní ekonomické analýzy a může tak posloužit vedení ČOV k dalším rozhodnutím. V rámci projektu diplomantka vhodně propojila své literární znalosti s technickým a především ekonomickým zhodnocením svého projektu. To vše nesporně přispělo k jeho velmi dobré úrovni.

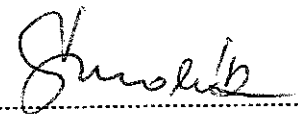
Diplomová práce je doplněna řadou zajímavých tabulek, grafů, obrázků a příloh. Je na požadované úrovni po stránce jazykové i formální. Odpovídá tedy všem požadavkům, které vyžadují příslušné směrnice UTB, a proto ji bez výhrad doporučuji k obhajobě.

Doplňující otázky:

- jaká je pravděpodobnost, že vedení ČOV zrealizuje Váš projekt
 - jaké možnosti získá firma využitím "zelených bonusů"
- Návrh na klasifikaci diplomové práce:

Diplomovou práci hodnotím známkou A - výborně-

Ve Zlíně dne: 11. května 2010



podpis vedoucího DP

Pro klasifikaci použijte tuto stupnici:

Stupeň klasifikace:	A - výborně	B - velmi dobře	C - dobře	D - uspokojivě
	E - dostatečně	F - nedostatečně		

Při návrhu klasifikace nedostatečně (F), se doporučuje přítomnost příslušného hodnotitele.