

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie využití dešťových vod pro objekty města Litoměřice
Jméno autora:	Michal Jeřábek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Zdravotního a ekologického inženýrství
Oponent práce:	Ing. Jaroslav Klusák, Ph.D.
Pracoviště opONENTA práce:	Městský úřad Litoměřice – Útvar strategického řízení a udržitelného rozvoje

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání diplomové práce spočívá v tom, že student v rámci své diplomové práce měl provést i podrobnou analýzu využití dešťové vody na celkem 54 budovách, ke kterým bylo potřebné nejen sehnat základní údaje o spotřebě vody a jejím využití v objektu, ale i navrhnout základní technické řešení, včetně ekonomického zhodnocení.	
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.</i>	
Student si zvolil danou problematiku využití dešťových vod po konzultaci jak s vedoucím, tak i se zástupci městského úřadu v Litoměřicích (Útvar strategického řízení a udržitelného rozvoje a Odbor životního prostředí), k této problematice zaujal velmi pragmatický přístup, kdy po prvotní rešerši a definování metodického postupu provedl velmi kvalitní analýzu na 48 budovách majetku města Litoměřice až téměř na úroveň podkladů pro projektové řešení.	
Zvolený postup řešení	 vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení s podrobným všeobecným vysvětlením metod a systémů současného dostupného využití dešťových vod s následnou konkrétní představou studenta o možnosti využití dešťových vod u objektů ve vlastnictví města Litoměřice jak z hlediska technického, tak ekonomického, je pro tuto práci nadstandartní a velmi podrobně pokrývá danou problematiku jak na obecné úrovni, tak na úrovni praktického využití pro město Litoměřice.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Odborná úroveň práce je výborná, z práce je od první chvíle zřejmé, že student se do dané problematiky velmi hluboce ponořil, ale zároveň neodbíhá do teoretických a až inovátorských možností, ale respektuje praktické, reálné a osvědčené postupy a možnosti při využívání dešťových vod. Tento tradiční přístup však není v dané odborné úrovni na škodu, ale naopak umožňuje praktické využití odborných výstupů práce.	
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Předložená diplomová práce svojí formální a jazykovou úrovní a i srozumitelností odpovídá dané úrovni a působí z mého pohledu přehledně, koncepčně a konzistentně.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádrěte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	

Výběr zdrojů pro danou diplomovou práci je z mého pohledu dostačující, citace jsou prováděny korektně dle citační etiky a bibliografické citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi.

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

V diplomové práci byly splněny podmínky zadání na velmi dobré úrovni. Větší podrobnost práce by byla nad stanovený rozsah diplomové práce. Diplomovou práci hodnotím výborně mj. také proto, že má svojí praktickou část, která je velmi podrobně zpracovaná a bude bezpochyby využita pro projekty využití dešťové vody v rámci majetku města Litoměřice.

Z dotazů pro obhajobu bych uvedl tento.

Jak by se změnilo doporučení a závěry diplomové práce z hlediska počtu objektů, které by byly doporučeny k realizaci s dobrou ekonomickou návratností (10 let), pokud by do výpočtů byla zahrnuta avizovaná podpora ze strany Ministerstva životního prostředí (Modrá úsporám) v předpokládané výši 50% ?

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

Datum: 3.2.2017

Podpis:

