

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant

Bc. Eva Černíková

Vedoucí

doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

Předmětem diplomové práce posluchačky Evy Černíkové byla analýza spotřeby vody v areálu stavební fakulty VUT v Brně, posouzení možností a přínosů využití tzv. „Smart Water Meters“ včetně návrhu konkrétního technického řešení a specifikace finanční náročnosti navrženého řešení.

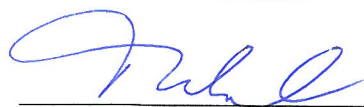
Předložená diplomová práce v rozsahu 79 stran je členěná do 6 hlavních kapitol. V prvních dvou kapitolách se diplomantka obecně věnuje problematice „chytrých vodoměrů“ s prezentací vybraných pilotních projektů v ČR i některých evropských projektů podporovaných EU. V kap. 3 pak prezentuje a dokumentuje současný stav zásobování pitnou vodou areálu fakulty stavební. V kap. 4 prezentuje výsledky vlastní analýzy spotřeby vody v areálu, které porovnává s odečty provedenými správou areálu. Pro potřeby analýzy spotřeby vody provedla dva cykly osobních denních odečtů všech fakturačních vodoměrů v době kdy je na fakultě výuka (květen 2014) i v období kdy na fakultě nejsou studenti (září 2014). Pro potřeby detailní denní spotřeby vody realizovala měsíční s využitím datalogerů zapůjčených BVK a.s.

Nosnou částí práce je kapitola 5, která návrh řešení od různých firem, přičemž detailněji jsou zpracována řešení společností Kamstrup a Seba Dynatronic. Diplomantka provedla podrobnou specifikaci potřebných technických prostředků včetně specifikace investičních a provozních nákladů u jednotlivých řešení. Na základě srovnání a osobního vyhodnocení pak doporučuje konkrétní řešení.

Diplomantka při řešení práce postupovala dle pokynů vedoucího, pracovala však samostatně. Iniciativně navázala kontakty s dodavatelskými firmami a pracovníky BVK a.s., kteří ji zapůjčili potřebnou měřicí techniku. Diplomová práce má velmi dobrou úroveň, je dobře strukturovaná a diplomantka v závěru navrhuje řešení, které může být v praxi na fakultě realizovatelné. Při obhajobě diplomové práce by měla diplomantka prezentovat svůj osobní pohled na možnosti a perspektivy tzv. „chytrých vodovodních sítí“ při zásobování obyvatelstva pitnou vodou v ČR a potenciální přínos pro vlastní odběratele. Při úspěšném obhájení DP navrhuji komisi pro SZZ zvážit ocenění diplomové práce cenou Nadačního fondu prof.Šerka. Práci hodnotím

Klasifikační stupeň ECTS: _____ **A/1** _____

V Brně dne 27.1.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4