

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce:

Tomáš Nedoma

Vedoucí bakalářské práce:

doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

Zadáním bakalářské práce bylo zpracovat pasport všech fakturačních a podružných vodoměrů v areálu fakulty stavební VUT v Brně, posoudit vhodnost stávajících vodoměrů, provést analýzu spotřeby vody ze stávajících odečtů, provést vlastní měření spotřeby a provést návrh automatického sběru dat z fakturačních vodoměrů.

Posluchač na základě pokynů a konzultací s vedoucím práce zpracoval pasport všech fakturačních vodoměrů a většiny podružných vodoměrů v areálu fakulty včetně pořízení vlastní fotodokumentace. Od správy areálu převzal měsíční odečty fakturačních i podružných vodoměrů. Bohužel neprovedl podrobnější analýzu spotřeby z těchto odečtů – např. stanovení průměrné denní spotřeby v jednotlivých měsících, analýzu spotřeby po budovách napojených na jednotlivé fakturační vodoměry atd.

V další části práce realizoval vlastní měření na fakturačních vodoměrech v období od 23.4. do 7.5.2013 s využitím datalogerů zapůjčených z Brněnských vodáren a kanalizací a.s. Osobně provedl instalaci datalogerů, stažení naměřených dat a jejich vyhodnocení. V práci prezentuje graficky pro každý fakturační vodoměr denní časové průběhy spotřeby vody a provedl stručné srovnání spotřeby pro pracovní den a den pracovního klidu. Bohužel chybně vyhodnotil maximální denní spotřeby vody, které prezentuje stejnými hodnotami jako maximální hodinové spotřeby. Naměřená data poskytovala prostor pro daleko podrobnější analýzu a vyhodnocení. Rovněž stanovení specifických spotřeby je nepřehledné. Zajímavé by bylo srovnání specifických spotřeb stanovených z měsíčních odečtů a z denních spotřeb naměřených datalogery. V poslední části práce pak prezentuje cenovou nabídku společnosti Fiedler-Mádr na trvalý monitoring fakturačních vodoměrů s přenosem naměřených dat na web společnosti.

Posluchač splnil zadání bakalářské práce v převážné míře, chybí např. pasport podružných vodoměrů na výměníkových stanicích. Oceňuji zejména realizaci vlastního měření s využitím zapůjčených datalogerů. Na druhou stranu nezpracoval dostatečně podrobně získaná data, zejména u měsíčních odečtů. V poslední fázi zpracování bakalářské práce se výrazně omezila komunikace s vedoucím práce. Úroveň práce snižují i některé formální nedostatky, např. opakuje se čísla tabulek, chybně jednotky u specifických spotřeb apod.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 29.5.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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