

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tomáš Zvejška

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Cílem bakalářské práce studenta Tomáše Zvejšky bylo vyhodnotit schopnost běžných domovních vodoměrů měřit průtoky, které jsou velmi nízké a nedosahují minimálních hodnot, pro které definuje platná legislativa požadovanou přesnost měření.

Odevzdaná práce má rozsah 51 stran. Text práce je členěn do šesti hlavních kapitol. Úvodní čtyři kapitoly uvádějí přehledný popis stávajícího stavu v oblasti technického řešení domovních vodoměrů, rovněž jsou rekapitulovány aktuálně platné technické a legislativní předpisy, které tuto problematiku pokrývají. Pátá kapitola popisuje laboratorní pokus, který student v rámci této práce provedl. Definuje se zde metodika měření, použité postupy a způsoby vyhodnocení získaných výsledků. Poslední kapitola shrnuje zjištěné skutečnosti a formuluje závěry.

Jednotlivé vodoměry, resp. celé sady 10 ks vodoměrů, které byly k laboratornímu testování použity, zapůjčili různí provozovatelé různých vodárenských systémů po dohodě s vedoucím práce. Po skončení měření byly vodoměry vráceny. Ze strany provozovatelů bylo podmínkou bezplatné zápůjčky zachování anonymity, s ohledem na možná rizika neúplné nebo zavádějící interpretace zjištěných výsledků směrem k laické veřejnosti. Na můj pokyn proto v práci nejsou uvedeni výrobci, typová označení ani fotografie testovaných vodoměrů. Sady testovaných vodoměrů se od sebe lišily svým stářím, typem a chemismem dopravované vody, jejíž objem měřily.

Na předložené práci pracoval student zcela samostatně a svědomitě, na dohodnuté konzultace docházel pravidelně a vytčené úkoly plnil průběžně a pečlivě. Oceňuji také jeho iniciativní přístup a samostatnost, zejména při montáži měřicí kolony a realizaci měření, což byla činnost časově poměrně náročná a vyžadovala značnou trpělivost a přesnost.

Práce Tomáše Zvejšky vyhrála v dubnu 2014 fakultní kolo SVOČ v odborné sekci Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství a reprezentovala fakultu v mezinárodním kole SVOČ v Ostravě.

Po formální stránce je práce zpracována na standardní úrovni.

Mohu konstatovat, že práce splnila stanovené cíle a proto ji doporučuji postoupit k obhajobě a hodnotím stupněm A / 1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 3. 6. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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