

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Eva Černíková

Oponent diplomové práce: Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Studentka se ve své diplomové práci zabývá problematikou měření průtoků a objemů pitné vody v areálu Fakulty stavební VUT v Brně. Struktura práce je členěná do sedmi hlavních kapitol. Úvod práce je věnován obecně problematice inteligentních technologií, následně je zpracována problematika zásobování pitnou vodou areálu FAST VUT v Brně a vyhodnocení spotřeby v jednotlivých objektech, resp. na čtyřech fakturačních vodoměrech. Stěžejní částí práce je dle mého názoru rešerše a detailní technický rozbor výhod a nevýhod konkrétních technologických platforem, které by bylo možno na jednotlivé fakturační vodoměry aplikovat tak, aby byl umožněn průběžný monitoring spotřeby pitné vody v areálu. Je velmi přínosné, že studentka šla v této části práce do velikého technického detailu a zajímala se o způsob fungování jednotlivých technologií, jak jsou realizovány datové přenosy, jaká je životnost a spolehlivost jednotlivých elementů, baterií, atd. Po přečtení předložené práce je evidentní, že studentka věnovala řešenému tématu mnoho času a pozornosti.

Svým obsahem je tato diplomová práce zajímavá a mohla by být velmi kvalitním podkladem pro výběr a realizaci konkrétního opatření. V tom spatřuji také její přínos pro praxi.

Svým rozsahem a zpracováním odpovídá práce požadovanému standardu. Formální úprava je příkladná.

Během obhajoby diplomové práce žádám zodpovězení následujících otázek:

1. V závěru práce studentka doporučila řešení firmy SEBA KTM. Jaké jsou, dle jejího názoru, zásadní výhody oproti řešení KAMSTRUP?
2. Bylo by, dle názoru studentky, přínosné, resp. technicky možné, snížit počet fakturačních vodoměrů v areálu fakulty?

Jako oponent mohu konstatovat, že práce je na velmi dobré úrovni, splnila zadání, a proto ji doporučuji postoupit k obhajobě a hodnotím stupněm A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne: 22. 1. 2015

  
Ing. Jan Ručka, Ph.D.

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