



## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Diplomová práce:** Využití Smart meteringu v systému zúčtování elektrické energie

**Autor:** Jiří Vastl

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)  
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1+
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	1
7. Přehlednost a členění práce:	1
8. Odborná úroveň práce:	1-
9. Závěry práce a jejich formulace:	1-
<b>10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b> slovně:	<b>A</b> Výborně

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor práce se zabývá využitím moderních systémů AMM v systémech zúčtování elektrické energie. V úvodní části popisuje výchozí stav z technického hlediska, tj. zejména systém HDO. Plynule navazuje částí o principech systémů AMM a možnosti technických řešení včetně telco podpory. Student dále podrobně analyzuje motivaci zákazníků k využití nových systémů tarifikace a technické možnosti spotřebičů.

Autor dále zpracovává návrh nového zúčtovacího systému využívajícího technologii smart metering. Pro nový systém zúčtování jsou použity časově proměnné ceny z vnitrodenního trhu s elektřinou, uvedené na webu Operátora trhu.

Práce je završena praktickou demonstrací výstupů, autor ve spolupráci s distributorem osadil rodinný domek elektroměrem AMM.



Práce je z koncepčního hlediska dobře zpracovaná s minimem chyb a překlepů. Student k práci přistupoval velmi aktivně a samostatně. Samostatně zajistil také realizaci systému měření pro rodinný domek, na kterém byly demonstrovány výstupy z teoretické části práce. Student pravidelně konzultoval a předloženou práci zpracovával svědomitě a průběžně dle předem stanoveného harmonogramu.

Datum: 7. června 2016

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F