

Recenzní posudek diplomové práce

Bc. **K a t e ř i n y R U S C H A K O V Ě**

" Finanční model poskytování dat ze Smart-Meteringu obci "

Diplomantka měla za úkol sestavit finanční model pro posuzování efektivnosti poskytování dat z tzv. „chytrého měření spotřebované elektřiny“ pro obce z pohledu distributora i zákazníka.

Práce má bez úvodu a závěru pět kapitol. Nejprve diplomantka popisuje současný stav zavádění SM v Evropě a u nás. V druhé kapitole se věnovala identifikaci benefitů, které ze zavedení inteligentního měření vyplývají jak pro zákazníka, tak pro distributora.

Nejvýraznějším benefitem pro distributora je snížení nákladů na ručně prováděné odečty, z pohledu obce pak znalost průběhu zatížení a možnost reagovat, případně využít dynamických tarifů.

Třetí kapitola ukazuje technická řešení od různých dodavatelů a výběr optimálního podle metod vícekriteriálního rozhodování. Nejlepší elektroměr vyšel od společnosti Iskra, modul komunikace od Byzance a pro přenos dat prostřednictvím Vodafonu.

V poslední kapitole autorka sestavila finanční model pro obec se 75 odběrnými místy a pro distributora se všemi obcemi a městy na území obsluhovaném E-ON distribuce. Výsledky jsou zatím takové, že vysoké investiční náklady na zavedení SM se dosavadními benefity nevrátí, pouze při zpoplatnění, a to se zase nenajde dost zákazníků, kteří by byli ochotni platit zvýšené poplatky díky inteligentnímu měření.

Na závěr byla provedena citlivostní analýza na změnu vybraných komponent. Diplomanta zjistila, že nejvíce ovlivňuje výsledek diskontní míra, cena komunikačního modulu, která se liší u jednotlivých dodavatelů řádově o tisíce korun a provozní náklady komunikace.

Z formálního hlediska lze práci vytknout několik pravopisných chyb, které však nemají vliv na pochopení textu. Lze pochválit grafickou úpravu a 23 obrázků, které dobře ilustrují vysvětlované problémy. Práce je přehledná a lze říci, že diplomantka svůj úkol splnila výborně.

Otázky pro diplomantku:

- 1/ Na jakou hladinu by musely klesnout náklady na zavedení chytrého měření, aby byl projekt průchozí, resp. o kolik mohou být dražší než náklady na standardní měření?
- 2/ V Závěru píšete, že pokud by se rozhodlo o plošné implementaci mohl by si distributor dát tyto náklady do povolených nákladů a službu by nebylo nutné zpoplatnit, aby byla rentabilní. Myslíte si, že když budou tyto náklady povolené, že se tím pro jejich pokrytí najde automaticky tržba bez nutnosti zvýšit např. stálý poplatek za předřazený jistič, či jiný z regulovaných poplatků?
- 3/ Jaké jsou technologické možnosti komunikace pro SM, a které byste dala přednost?

Diplomovou práci doporučuji hodnotit stupněm:

A - výborně

Praha 5.6.2019

Ing. Miroslav Vítek, CSc.