

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Zuzana Soukupová
Téma: Ekonomická efektivita lokální distribuční soustavy

Současná odvětví energetiky, zejména elektroenergetika a teplotnictví, procházejí řadou změn souvisejících se strategickými cíli a směřováním EU, které mj. zahrnují trend ke zvyšování energetické efektivity, dekarbonizaci a decentralizaci energetiky. Téma diplomové práce, které je zaměřené na problematiku lokálních energetických soustav, řeší tak jedno z velmi aktuálních témat.

Diplomantka v úvodní kapitole 2 podává stručný přehled elektroenergetické soustavy, jednotlivých jejích článků, subjektů působících na trhu s elektřinou a zabývá se aktuálními změnami v postavení spotřebitelů a obchodníků s elektřinou. V následující kapitole 3 pak vymezuje pojem lokální distribuční soustavy – LDS, se zaměřením na právní rámec a způsoby fungování. V kapitole 4 diplomantka definuje základní principy ekonomického hodnocení LDS a způsob výpočtu poplatku za distribuci elektřiny v rámci LDS. V kapitole 5 pak demonstruje implementaci vytvořené metodiky pro ekonomické hodnocení LDS a pro stanovení jednotlivých vstupních parametrů na případové studii LDS pro čtyři bytové domy s roční odhadovanou spotřebou elektrické 600 MWh a 4400 GJ tepelné energie a kogenerační jednotkou s instalovaným výkonem 200 kW.

Diplomantka pracovala na diplomové práci systematicky celý semestr, pravidelně chodila vždy připravená na konzultace. Řadu informací byla schopna získat vlastní aktivitou, při zpracování diplomové práce prokázala velmi dobrou orientaci v dané problematice. Diplomová práce je zpracována pečlivě, je přehledná a logicky členěná.

Diplomantka dle mého názoru zcela naplnila zadání diplomové práce, postupy použité při zpracování práce jsou logické a věcně správné. Diplomová práce je dle mého názoru dobrým vodítkem při posuzování ekonomické efektivity lokálních distribučních soustav.

K předložené diplomové práci nemám dotazy.

Vzhledem ke způsobu zpracování diplomové práce jak po věcné, tak i formální stránce navrhuji klasifikaci stupněm

- A (výborně) -

V Praze dne 30.1.2019

prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc.
ČVUT FEL, K13116