



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Možnosti řešení mikrokogenerace v rodinném nebo bytovém domě		
Student:	Bc. Zdeněk ŠAMLOT	Std. číslo:	E12N0167P
Vedoucí:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Problematika řešená v diplomové práci je velmi aktuální. Téma zadávala firma INTERSEKCE s.r.o.. Využití kogenerační výroby tepla a elektřiny mikrokogeneračními jednotkami v rodinných a bytových domech je zatím sporadické ale vzhledem k vysoké účinnosti kombinované výroby tepla a elektřiny je o tuto problematiku zájem. Autor zpracoval návrh na využití mikrokogenerace pro konkrétní rodinný dům. Podkladem pro dimenzování jednotky byla podrobná statistika o spotřebě elektřiny a tepla v domě, kterou zpracoval z podrobných záznamů od roku 1999 do 2014. Provedl ekonomické a energetické hodnocení návrhu a vytvořil software pro výpočet návratnosti a úspor při realizaci kogenerační jednotky. Práce má dobrou odbornou i grafickou úroveň, má praktické využití. Autor pracoval s velkým zájmem a soustavně, využíval konzultace. Odkazy na použité prameny jsou uváděny.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.5.2014

podpis vedoucího práce