



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Monitoring harmonických v rozvodné síti		
Student:	Josef BREJŠA	Std. číslo:	E14B0045K
Vedoucí:	prof. Ing. Václav Kůs, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

V práci je proveden monitoring harmonických napětí a proudů a odebíraných výkonů jednoho rodinného domu v zimních měsících. Autor k práci přistupoval velmi aktivně, udělal soupis spotřebičů a jejich zápis připojení do sítě. Následují časové průběhy odebíraných proudů jednotlivých spotřebičů, jejich harmonická analýza a srovnání s normou. Práce obsahuje velké množství grafů, které dokumentují rozsah práce. Cenné jsou též přílohy měření, které obsahují analýzy harmonických jednotlivých spotřebičů.

Drobné chyby (například u grafů 4.1-4.12 je vyneseno THD, ale na ose je U % nebo I% a u grafu 4.30 má být místo I uvedeno Q) nijak nesnižují kvalitu práce.

Výsledky práce budou použity jako velmi cenné podklady pro v-v činnost katedry KEV.

Práce je velmi kvalitní a doporučuji pokračovat i v další části studia.

Otázky: 1. Proč je charakter THDi (zejména na 4.2) pulsující.  
2. Vysvětlete charakter změn jalového výkonu (kapacitní x induktivní).

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 2.6.2016

.....  
podpis vedoucího práce