



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Dopady hromadného připojování nelineárních domácích spotřebičů		
Student:	Bc. Jan PIKOUS	Std. číslo:	E13N0025P
Vedoucí:	prof. Ing. Václav KÚS, 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	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činností studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce je rozdělena na několik částí. Po popisu proudů, které odebírají úsporná svítidla a další nelineární spotřebiče v domácnostech je proveden reálný odhad připojení těchto spotřebičů v sídlišti. Následně bylo vytvořeno modelové schéma, vypočítána impedance soustavy a vyšší harmonická napětí, která provozem nelineárních spotřebičů vzniknou.

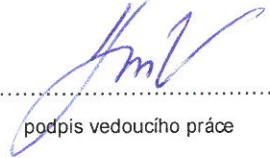
Hlavní částí práce je zejména výsledek spojitého týdenního měření, které bylo provedeno v reálné městské síti a následně provedený rozbor tohoto měření. Vlastní měření i rozbor byly vykonány nad rámec zadání diplomové práce.

Zjištěné výsledky svým rozsahem i dopadem značně přesahují rozsah diplomové práce. Měření i výpočty potvrdily překročení povolených hodnot (dle EN) minimálně u 15. harmonické napětí. Důkladným rozбором se ukázalo, že nehrozí nebezpečí zkreslení hromadným nasazením úsporných žárovek, ale dalšími nelineárními spotřebiči, a to i ve stand-by režimu.

Diplomant svojí pečlivou prací našel i možné nesrovnalosti v platných normách EN. Mnohé závěry, uvedené v práci vznikly na základě dlouhých diskuzí a porovnávání simulací a měření. Diplomová práce má charakter vědecké práce a její výsledky jsou využívány jako podklady pro vědeckou činnost pracoviště katedry KEV.

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

Dne: 12.5.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce