



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh usměrňovače		
Student:	Jan LEFFLER	Std. číslo:	E14B0033P
Oponent:	Ing. Pavel Světlík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	44
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předkládaná bakalářská práce se zabývá návrhem a realizací usměrňovače pro 1f a 3f síť. Po formální i obsahové stránce je práce na velmi dobré úrovni. Autor (až na drobné výjimky) dodržuje normy pro psaní odborného textu. Při návrhu chladiče se autor dopustil drobných nesrovnalostí ve výpočtu. I přesto je výsledný chladič předimenzován, což ale bylo autorovým úmyslem. Navíc rozložení součástek na chladiči není úplně optimální. V práci také postrádám alespoň stručný souhrn vlastností a kvalitní fotografii hotového zařízení. I přes tyto výtky ale práce působí přehledným a uceleným dojmem.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Mohl byste vysvětlit, z jakého důvodu jste použil vodiče s proudovou zatížitelností 33A (tedy CYA s průřezem 2,5mm dle tab. 5.2), když jste měl k dispozici i vodiče se zatížitelností 44A, které by se více blížili Vašemu teoretickému předpokladu a jmenovitému proudu součástek?
2. Mohl by jste detailněji objasnit, jak jste vypočetl ztrátový výkon součástky (vzorec 5.7 str. 41)?

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

Dne: 14.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce