



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh napájecí sítě průmyslového provozu		
Student:	Jan STRUSKA	Std. číslo:	E09B0085P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

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:

První část práce uvádí základní teorii a postupy pro návrh průmyslové rozvodné sítě a dimenzování jejích hlavních prvků (transformátorů, vedení a kompenzačních jednotek). V navazující druhé části student teoretické znalosti využil pro návrh napájecí sítě průmyslového objektu. Součástí bylo navrhnout konfiguraci sítě, umístění hlavních, resp. podružných transformoven/rozveden, dimenzování velikosti napájecích transformátorů a průřezu hlavních napájecích kabelů. Dále pak návrh kompenzace účinníku (umístění a volba kompenzačního výkonu). Student pracoval na zadání průběžně a pravidelně konzultoval dílčí výsledky. Nad rámec svých studijních povinností navštěvoval přednášky a cvičení z předmětu KEE/PEC zabývající se projektováním napájecích soustav, a získané vědomosti aplikoval při řešení praktické části práce, např. při návrhu transformátorů s ohledem na jejich ekonomický provoz. Grafická úroveň práce je na dobré úrovni, odkazy na zdroje, z nichž student čerpal, jsou důsledně uváděny. Všechny body zadání jsou splněny.

K práci mám několik drobných připomínek, které nesnižují moje hodnocení:

V kap. 8.6 se objevuje označení transformátoru DUTE místo DOTE.

Práci by prospělo přehledné závěrečné shrnutí návrhu např. ve formě tabulky, především počty a velikosti transformátorů, průřezy napájecích kabelů.

V tab.8.6 jsou uvedeny Jouleovy ztráty ve vinutí transformátorů, v tab. 8.7 pak celkové činné ztráty transformátorů, včetně údajů uvedených v předchozí tabulce.

Dotaz:

Na základě čeho je odvozen vztah (2.9) pro výpočtový proud zařízení s přerušovaným provozem?

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

Dne: 15.6.2012

  
.....  
podpis vedoucího práce