



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh napájení areálu státní správy		
Student:	Bc. Štěpán TOMŠOVSKÝ	Std. číslo:	E12N0037K
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	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá návrhem napájení areálu kasáren. Student nejprve pečlivě zmapoval stávající stav: příkony, důležitost a rozmístění napájených objektů. Návrh umístění vstupní trafostanice vn/nn je doplněn návrhem optimálního výkonu transformátoru. Návrh centrální kompenzace účinniku je doplněn i o výpočet ekon. návratnosti. Podstatná část práce řeší návrh průřezu napájecích kabelů na hladině nn včetně návrhu příslušných jisticích prvků. Teorie návrhu napájecí soustavy se vhodně prolíná s vlastním návrhem. V hlavní části textu je uveden kompletní návrh průřezu kabelů jednoho napájecího paprsku včetně návrhu jištění. Výsledky ručního výpočtu a selektivita navrženého jištění byly ověřeny programem Sichr. Vzhledem k rozsáhlosti areálu (26 budov) byla celá napájecí síť zadána do programu Sichr, kompletní výsledky pro další kabely jsou uvedené v rozsáhlé příloze.

Práce je přehledná, logicky uspořádaná, na dobré grafické i jazykové úrovni. Student při řešení práce dokázal teoretické znalosti aplikovat na řešení praktického úkolu. Práci řešil samostatně a průběžně konzultoval postup návrhu a dosažené výsledky. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky: Vysvětlíte pojem selektivita chránění/jištění. Jak jste postupoval při jejím dosažení. Jak by se stanovil optimální průřez kabelů, např. na základě vyčíslení provozních nákladů?

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

Dne: 19.5.2014

.....
podpis vedoucího práce