



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Návrh napájení areálu státní správy</b>		
Student:	Bc. Štěpán TOMŠOVSKÝ	Std. číslo:	E12N0037K
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předložené práci diplomant řeší způsob připojení areálu státní správy k distribuční soustavě dodavatele elektrické energie. V úvodní části je proveden výpočet potřebného odebíraného výkonu, na základě kterého pak diplomant provádí návrh napájecího transformátoru. Tento návrh provedl diplomant ve dvou variantách a to pro standardní transformátor a pro transformátor nízkoztrátový. Obě varianty jsou doplněny výpočtem finanční návratnosti.

V další části je proveden návrh vlastní napájecí soustavy v dotčeném areálu. Je provedeno dimenzování jednotlivých kabelů s potřebnými kontrolami. Takto provedený výpočet je porovnán s výpočtem pomocí profesionálního programu SICHR.

V závěrečné části práce navrhuje diplomant pro daný areál kompenzační zařízení pro zlepšení účinnosti. Práce je přehledně uspořádaná, vhodně doplněna potřebným grafickým materiálem. Práce splňuje body zadání.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Vysvětlíte rozdíl mezi chráněnou a nechráněnou kompenzací účinnosti
- 2) Vysvětlíte pojem zkratové impedance. O čem rozhoduje.
- 3) Jak se provádí volba jističe. Co je nutno vzít v úvahu.

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

Dne: 13.5.2014

.....  
podpis oponenta práce