



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh nového elektrického rozvodu v lokalitě Stanovice pro budoucí plánovanou výstavbu		
Student:	Bc. Miroslav POVOLNÝ	Std. číslo:	E14N0027K
Oponent:	doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své práci provedl unikátní komplexní návrh nové elektrické přípojky pro specifickou lokalitu a požadavky. Autor rozebral fyzikální i inženýrskou teorii návrhu přípojky zahrnující veškeré vlastnosti vedení a trafostanice. Následné konkrétní realizaci koncipoval i zkontroloval podle aktuálních platných technických norem, podnikových norem a předpisů. Práce je tedy velmi rozsáhlá s širokým doplněním přílohami. Veškeré provedené výpočty, představená teorie i používané inženýrské postupy jsou správné. V některých případech může čtenáři, který se v dané oblasti neorientuje, uváděný postup připadat umělý. Toto je ale v dané problematice těžko překonatelné vzhledem k šíři záběru a jistému podílu empirických postupů. Formálně je práce výborně zpracována. Působí jednotným a přes jejím objem i kompaktním způsobem. Drobné výhrady lze mít pouze k ojedinělým překlepům a některým méně přesně vymezeným poznámkám. Konečné závěry jsou však formulovány jednoznačně. Práci vzhledem k jejím nesporným kvalitám, které z ní činí možnou základní rukověť začínajícího projektanta přípojek rozvodné soustavy, hodnotím známkou výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1. Které části konečných praktických návrhů pokrývalo využití softwarového nástroje společnosti ELEKTROPLAN s.r.o.?
2. Vysvětlete, co přesně znamená pojem „Doba návratu T klimatických zatížení“.
3. Vysvětlete, proč je řešení mechanické stavové rovnice venkovního vedení algebraicky velmi obtížné a proč se uvádí, že numerické řešení je rychlejší.

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

Dne: 3.6.2016


.....
podpis oponenta práce