



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Technické porovnání zapouzdřené a částečně zapouzdřené rozvodny		
Student:	Bc. Jiří MALÝ	Std. číslo:	E12N0133P
Oponent:	Kamil Kosnar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor si zvolil pro svoji diplomovou práci nejednoduché téma - srovnání moderních zapouzdřených (GIS) a částečně zapouzdřených (HIS) technologií vvn s technologií vvn v klasickém provedení. Při vypracování své práce byl v podstatě odkázán pouze na informace od jednotlivých výrobců těchto technologií, a získávání některých citlivých informací je v dnešním konkurenčním prostředí mezi světovými výrobci problémem. V první části své práce zpracoval ucelený přehled možných technologií používaných pro rozvodny vvn, kde zároveň nastínil jejich výhody a nevýhody. V druhé části své práce ověřil výpočtem a následným vzájemným porovnáním spolehlivost polí rozvodny vvn u zadaných technologií. Tato část byla nejsložitější - jak volbou vhodné metody výpočtu, tak získáním potřebných vstupních dat od předních výrobců, což se podařilo bohužel jen v jednom případě - a to u ABB - právě z důvodu citlivosti těchto údajů. V třetí části své práce posoudil pomocí dostupných informací zadané druhy technologií vvn nejen z prostorových nároků, ale i z pohledu vynaložených nákladů na provoz zařízení za celou dobu jeho životnosti. I tímto ověřil predikované výhody a nevýhody z první části práce. Autor vypracováním své práce a hlavně její druhou částí nemalou měrou přispěl k ucelnějšímu pohledu na moderní technologie vvn v HIS a GIS provedení k jejímž výsledkům bude jistě přihlíženo v případě volby použití vhodné technologie vvn v praxi. Jedinou výtka k této práci je ne úplně dobrá stylizace a grafická úprava práce, jež ji činí méně přehlednou.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaké opodstatnění má vybudování pomocné přípojnice v případě dvou či tří systémové rozvodny vvn ?
- 2) Z jakého důvodu se nedá aplikovat současně dostupná technologie rozveden vvn v HIS a GIS provedení pro trísystémové řešení rozvodny ?
- 3) Jaké nebezpečí představuje únik plynu SF₆ pro obsluhu v případě technologie GIS a jaké jsou používané prostředky k ochraně před jeho účinky v případě jeho úniku ?

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

Dne: 22.5.2014

.....
podpis oponenta práce