



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Název práce: | Návrh postupného přechodu sítí VN z venkovního do kabelového provedení | | |
| Student: | Bc. David ŘEZÁČ | Str. číslo: | E16N0112P |
| Oponent: | Daniel Kouba | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 20 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 35 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 10 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 5 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce je zaměřena na celkovou analýzu postupné kabelizace venkovních vedení vysokého napětí na území distribuční soustavy E.ON Distribuce, a.s.

V teoretické části diplomové práce jsou obecně popsány distribuční soustavy na území ČR, pozitiva a negativa výstavby venkovních nebo kabelových sítí VN a rovněž je nastíněna problematika ochrany a provozu sítí 22 kV. Dále je v práci proveden rozbor a popis výpočtu ukazatelů nepřetržitosti dodávky elektriny SAIDI a SAIFI. V praktické části diplomové práce se student zabývá kabelizací poruchových úseků venkovních vedení VN na reálných případech v distribuční soustavě. Student kompletně analyzoval vybrané vývody VN, včetně lokalizace poruch. Následně navrhl technicko-ekonomické řešení dané situace na základě zpracované cost-benefit analýzy s následným vyhodnocením přínosů parametru SAIDI.

Na práci především oceňuji široké spektrum řešené problematiky, a to od výpočtu změny kapacitních proudů po vyhodnocení ukazatelů nepřetržitosti dodávky elektriny. Výsledné řešení kabelizace vývodů VN je možné prakticky využít.

Nicméně úroveň některých textů v teoretické části by mohla být precizněji zpracována. V práci se vyskytují i drobné neznalosti a chyby nemající zásadní vliv na celkové zpracování diplomové práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Celkově hodnotím stupněm velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

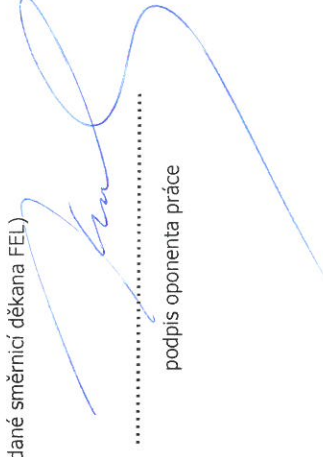
1) Z jakých důvodů se nepoužívají závěsné kabelové vedení VN v úsecích se zvýšeným výskytem poruch, přestože jejich aplikace je snažší a ekonomicky příznivější ?

2) V jakých případech lze použít metodu "pluhování" při pokládce kabelového vedení VN ?

3) Popište pojem "Q - komponenta", který je úzce spjatý s vyhodnocováním koeficientů nepřetržitosti dodávky elektriny?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 25.5.2018


.....
podpis oponenta práce