



Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2012/2013

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Lukáš Lagron

Název práce: Rekonstrukce vedení VVN

Slovní hodnocení

Charakteristika a splnění cílů zadání diplomové práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:

Práce se zabývá zpracováním metodiky rekonstrukce vedení VVN 110 kV, které je součástí distribuční soustavy. V práci je provedena rešerše vlastností vedení VVN, důvodů pro rekonstrukci a následně vlastní vypracování metodiky pro rekonstrukci vedení.

Práce je členěna do tří hlavních kapitol. V kapitole 1. je proveden rešeršním způsobem rozbor a analýza důvodů pro rekonstrukci VVN 110 kV. V kapitole 2. je provedeno shrnutí podmínek a prací s přípravou a plánováním pro rekonstrukci vedení. V kapitole 3. je vlastní zpracování metodiky pro rekonstrukci takového vedení.

Student zpracoval zadaný úkol povrchně - obecně, jednotlivé řešené problémy v práci plynule nenavazují. Zadání BP bylo splněno a stanovených cílů bylo dosaženo.

Aktuálnost řešené problematiky je poměrně vysoká. Záměr zpracovat metodiku rekonstrukce vedení, jakožto nástroje pro řešení dané problematiky by přinesl poměrně významné úspory a přínosy. Bohužel díky hloubce zpracování předložené práce nelze hovořit o plně funkčním nástroji.

Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)

Posloupnost kapitol práce je logická, ovšem kapitoly na sebe plynule nenavazují. Struktura práce je provedena nevhodným způsobem vzhledem k hloubce zpracování.

Jazyková úroveň práce je dobrá. U některých obrázků a tabulek není dodržena stejná úprava - např. str. 21.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Zadání práce vzniklo ve spolupráci se společností PROFI-EMG s.r.o.s, kde vznikl požadavek na vypracování metodiky pro rekonstrukci vedení VVN. Předložená zpracovaná metodika jako výsledek práce bude dle sdělení využívána ve výše uvedené společnosti, tak aby co nejvíce eliminovala nežádoucí vlivy na rekonstruovaném vedení.



Případné další hodnocení (přístup studenta k zadanému úkolu, připomínky k práci):

Student pracoval samostatně bez využití konzultací. Vzhledem k přístupu studenta při zpracování daného tématu byl časový fond určený na zpracování práce využíván nerovnoměrně. Na připomínky, které vznikly v průběhu řešení, student reagoval jen částečně. V práci měla být i zpracována problematika přechodových odporů, která by komplexněji doplnila danou problematiku, a s tím související potřebu rekonstrukcí těchto vedení.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

- Jakým způsobem byly stanoveny ztráty korónou $0,5 \text{ kW} \cdot \text{km}^{-1}$ pro vedení 110 kV ?
- Jaký vliv mají přechodové odpory na ztráty u vedení VVN, jak se mění s životností vedení?
- Jaké jsou přínosy a úspory při využití Vámi zpracované metodiky rekonstrukce vedení VVN?

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem bakalářskou práci doporučuji / ~~nedoporučuji~~ k obhajobě a hodnotím známkou :

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Výborně (1) | Výborně minus (1-) | Velmi dobře (2) | Velmi dobře minus (2-) | Dobře (3) | Nevyhověl |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly:

doc. Ing. Radovan Doleček, Ph.D.

Místo a datum vyhotovení posudku: Pardubice, 14.6.2013

Podpis.....
