



# Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh postupného přechodu sítí VN z venkovního do kabelového provedení		
Student:	Bc. David ŘEZÁČ	Std. číslo:	E16N0112P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

## Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá aktuálním tématem snižování nepřetržitosti dodávky, konkrétně je práce zaměřena na postupnou kabelizaci venkovních vedení VN. V teoretické části (kapitola 1 až 3) student popisuje provedení venkovních a kabelových sítí, zaměřuje se na rozdíly a možná negativní důsledky kabelizace sítí. Tato část působí trochu neučesaným dojmem, student byl při jejím zpracování až moc oviivněn dostupnou literaturou, některé pasáže jsou zpracované až do zbytečných detailů, jiné naopak velmi stroze, postrádám určité zobecnění a roztrídění dostupných informací. Take v této části bych uvítala odkazy na použitou literaturu, kterých je zde minimum.

Naopak praktická část je psaná již s nadhledem a technickým přístupem. Zvolená metodika posouzení přínosu kabelizace lesních úseků je jasně popsána, detailní výpočet je uveden u jednoho úseku, pro další jsou uvedeny již výsledky a komentáře. Je jasně patrné, že řešení praktických problémů je diplomantovi bližší. V této části student prokázal schopnost se orientovat v dané problematice a řešit zadání z praxe.

## Dotazy:

1. Můžete vysvětlit své tvrzení (str.22), že rizikem vložených kabelových úseků do venkovního vedení je častější výskyt poruch spojených s průnikem atmosférických přepětí a následný průraz izolace kabelu?
2. Na str.32 tvrdíte, že přetok jalových výkonů, vznikajícího zejména v nočních hodinách v důsledku vyššího podílu kabelizace, lze snížit použitím Petersonovy tlumivky. Vysvětlíte.
3. Jaký by byl přínos či rizika použití venkovních izolovaných vodičů v lesních úsecích oproti navrhované kabelizaci?

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 28.5.2018

.....  
podpis vedoucího práce