



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh venkovské distribuční sítě NN		
Student:	Jiří PETRÁŠEK	Std. číslo:	
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
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	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá venkovskou sítí nízkého napětí v obci Velký Bor, posouzením jejího současného stavu na základě měření parametrů kvality napětí u vzdálených odběratelů a návrhem možných nápravných opatření s přihlédnutím na budoucí rozvoj obce.

V úvodních částech je detailně popsána daná síť nn, její stávající stav a použité technologie. Poměrně obsáhle část práce se zabývá popisem a vyhodnocením měření kvality napětí na napájecích trafostanicích a u vytipovaných vzdálených odběratelů, kde lze očekávat zhoršené parametry napětí. Student se instalace měřicích zařízení osobně zúčastnil a práci doplnil fotodokumentací. Vyhodnocení měření je provedeno přehledně a názorně. Naměřené údaje byly za pomoci pracovníků firmy provádějící měření namodelovány a ověřeny v softwaru Bizon. Tento software byl dále využit pro simulaci stavu před a po případném přepojení tzv. samot na distribuční trafostanici v katastru sousední obce.

Student v práci shrnul i trendy využívané při návrhu popř. rekonstrukci distribučních sítí nn. Z nich pak vyšel při návrhu možných změn v dané síti nn. Tato opatření jsou diskutována bez podpory výpočtů či simulací, nicméně pro tento typ práce je to dostačující.

Práce byla zadána již v minulém ak. roce, student na ni intenzivně začal pracovat až v letos, kdy proběhlo i měření, které je stěžejní částí této práce. Práce byla konzultována s vedoucí práce až v samém závěru, nicméně technické záležitosti konzultoval student sám s pracovníky distribuční společnosti.

Po odborné a formální stránce je práce na poměrně dobré úrovni, v klasifikace však musím zohlednit průběh zpracování práce i to, že student měl na vypravování práce 2 roky.

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.

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

Dne: 22.6.2020

.....
podpis vedoucího práce