

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš SVĚDÍNEK**

Název práce: **Návrh rozšíření distribuční sítě nízkého napětí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Úvodní, poměrně obsáhlá, část dává jasnou představu o technologiích dnes používaných v distribučních sítích, je doplněna o vlastní fotodokumentaci. Praktická část se zaměřuje na návrh rozšíření distribuční sítě nn.

Student vychází z posouzení současného stavu, který byl zdokumentován provedeným měřením, na němž se spolupodílel. Zároveň výsledky měření verifikoval pomocí výpočtového programu. Na základě posouzení současného stavu sítě a požadavcích na její rozšíření student navrhl řešení spočívající v přesunutí transformačního bodu a pokládce kabelového vedení nn. Postup návrhu jednotlivých prvků sítě je detailně popsán a okomentován, jsou uvedeny všechny potřebné výpočty a kontroly. Je připojena i výkresová dokumentace a výsledky kontroly návrhu sítě nn pomocí běžně používaného programu.

Student zadané téma zpracovával víceméně samostatně, konzultace s vedoucí práce probíhala intenzivně až na samý závěr období vymezeného na řešení DP. Student průběžně konzultoval řešení práce s přiděleným konzultantem z praxe.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce má velmi dobrou formální úroveň po stránce grafické i jazykové. Text odpovídá zásadám psaní odborného textu. Student při zpracování čerpal zejména z norem, což je vzhledem k řešenému tématu pochopitelné. Úvodní část popisující zařízení (vodiče, podměrné body, trafostanice, rozvodné skříně..) používaná v sítích vn a nn obsahuje ve velkém počtu odkazy na normy a interní dokumenty, či převzaté obrázky. Výstupy programu, v němž byla prováděna kontrola návrhu sítě nn, jsou v přílohách práce.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.