

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Zdeněk SZMITEK**

Název práce: **Modernizace průmyslového objektu kompletní rekonstrukcí elektroinstalace**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná bakalářská práce je zaměřena na modernizaci průmyslového objektu kompletní rekonstrukcí elektroinstalace. Tato práce je na velice dobré odborné úrovni. Z hlediska zásad pro zpracování konstatuji, že byly splněny všechny body práce. V první části je velmi obsáhle popsán aktuální stav vybraného objektu s důrazem kladeným na nedostatky ve stávající elektroinstalaci. Poté ve druhém bodě jsou popsány preferované možnosti zlepšení stávající elektroinstalace pro zvýšení bezpečnosti a zlepšení obecných pracovních podmínek. Mimo jiné je zde také rozebrán systém řízeného osvětlení pro objekt OMD pro dodržení zootechnických limitů a vytápění dílny pomocí tepelného čerpadla. Dále je rozebrána ekonomická bilance navrhovaných změn. V závěru a shrnutí jsou velmi zdařile prezentovány přínosy navrhovaných změn pro samotný zemědělský objekt. Příloha této práce je kompletní projektová dokumentace navrhovaných změn do stávajícího objektu včetně technické zprávy, dimenzování přípojky do nově rekonstruované elektroinstalace v dílně. Hlavní přínosy práce jsou:

- komplexní řešení rekonstrukce elektroinstalace dílny,
- projektová dokumentace uvažovaných návrhů pro zlepšení současného stavu,
- výpočty a dimenzování provedené v technické zprávě,
- návrh tepelného čerpadla,
- celkové ekonomické zhodnocení projektu.

Závěry práce jsou smysluplně a srozumitelně prezentovány. Student po celou dobu tvorby práce plně spolupracoval s vedoucím práce, zapracoval všechny připomínky a projevil také samostatnost především při tvorbě projektové dokumentace. Toto jsou objektivní důvody, proč je tato práce hodnocena jako "výborná" s jedinou drobnou otázkou na autora.

Dovedl byste vysvětlit, proč jste zvolil pouze jednosazbové hodiny při rekonstrukci dílny, když zde je umístěn elektrotepelný spotřebič, resp. tepelné čerpadlo?

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň práce je na výborné úrovni a obsahuje minimální množství překlepů a chyb. Autor čerpá ze 16 citací, kde všechny citace jsou vloženy k příslušnému textu a veškeré zdroje jsou citovány v souladu s citační normou APA.

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 nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Aleš Hromádka, Ph.D.