

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Marek LIŠKA**

Název práce: **Projektování s aplikací na průmyslová elektrotechnická zařízení**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná bakalářská práce popisuje způsob realizace elektrotechnického projektu optimalizace čerpací stanice vody. Z práce je na první pohled vidět, že vychází z interní firemní technické dokumentace projektu. Je vidět, že student rozumí praktické stránce věci a oceňuji, že jednotlivé pasáže, které jsou určeny pro zákazníka vysvětluje čtenáři v širším slova smysl. Na začátku práce jsou vysvětleny obecné pojmy projektového řízení. Přesto však práci z hlediska odborného hodnotím spíše průměrně, protože je do jisté míry přepisem již existujícího firemního dokumentu. Z hlediska zadání mám jednu malou výtku k bodu 4 – „Navrhněte další etapy řešení“. Tímto se práce v podstatě nezabývá. Chápu, že je to z hlediska provozního něco, co se standardně v dokumentaci pro zákazníka nevyskytuje, ale například spolehlivostně orientovaná údržba nebo plán preventivní údržby zařízení mohl budoucí etapy po instalaci technologie zachytit.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je napsána na 58 číslovaných stránkách a je logicky členěna. Úprava textu je dobrá. Bohužel obsahuje chyby v interpunkci a gramatice. U další technické práce bych studentovi doporučil psát spíše v neutrální pozici. V práci se často střídají pojmy „je vidět“ / „vidíte“ / „vidíme“ – tomu je lepší se vyhnout. Kvalita některých obrázků je na hranici čitelnosti (např. Obr. 1 a 2) a stejně tak technické výkresy mohly být pro prostudování v lepším rozlišení. Pozor na nejednotné psaní jednotek – 500V, 500 V a 500(V). Celkem je v práci citováno 9 zdrojů, což je z hlediska projektové povahy práce v pořádku. Vzhledem ke zmíněným důvodům hodnotím práci jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. V kapitole 3 zmiňujete software například pro technické části. Používá se z hlediska časového řízení jednotlivých fází projektu také nějaký software?
2. Jaké zásadní změny by nastaly v přístupu k projektu například v elektroinstalační části, kdyby se realizace prováděla v nemocničním zařízení?
3. V kapitole 7.7.5. popisujete kontrolu na úbytek napětí při najíždění motoru. Jaké má možnosti zákazník, když by kontrole motor nevyhověl? Uveďte několik příkladů dle ceny realizace.

V _____ dne _____

Ing. Václav Mužík, Ph.D.