



Posudek oponenta bakalářské práce

Diplomová práce: Návrh elektroinstalace v bytové zástavbě

Autor: Jakub Znamenáček

Vedoucí práce: Ing. Radek Procházka, Ph. D.

Oponent práce: Ing. Ivan Cimbolínek

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	3
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	2
4. Formální a jazyková úroveň práce:	2
5. Přehlednost a členění práce:	3
6. Odborná úroveň práce:	2
7. Závěry práce a jejich formulace:	3
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	C dobře

Doporučení práce k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Cílem této bakalářské práce bylo vytvořit projektovou dokumentaci silového rozvodu v bytovém domě. Lze konstatovat, že požadovaný rozsah zadání pro tuto bakalářskou práci byl splněn. Mezi klady této práce patří především velmi slušná kvalita připojené výkresové dokumentace.

Projekt elektroinstalace v uvedeném objektu je velice náročnou záležitostí a vyžaduje od projektanta realizační části projektu podrobnější zpracování této části projektové dokumentace. Některé kapitoly, především pak kapitola „Technicko-ekonomické zhodnocení“, na straně 43 je velmi povrchní.

V práci lze nalézt několik nepřesností v použití technické terminologie a použití některých odkazů bez hlubšího vysvětlení. Například

- Strana 15, odstavec 2.3.1.2, „zavěšený kabel“, má se jednat o tzv. závěsný kabel, který je speciálním výrobkem (kabely AYKYz, AGUz, a.p.)



- Na straně 32, odstavec 3.1, je zmíněno, že objekt je napojen na distribuční síť PRE s odstupňovaným jištěním s transformátorem vzdáleným více než 50 m a není tedy nutné kontrolovat zařízení na zkratové proudy. Ve stejném odstavci se však doporučují hlavní jističe před elektroměr se zkratovou odolností 10 kA?!

Přes zmíněné nepřesnosti, které kazí celkový dojem z této závěrečné práce, doporučuji práci k obhajobě.

Doplňující otázky při obhajobě

1. Vysvětlíte technicky technický termín „odstupňované jištění“ v síti PRE. Jakým způsobem se omezují zkratové proudy v uvedených sítích a jaký vliv na velikost zkratových proudů má distribuční transformátor s obvyklým výkonem 1000 kVA?

Datum: 9. 6. 2015

Podpis: