

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Návrh elektrické instalace v rodinném domě

Autor: Jan Friedrich

Vedoucí práce: Ing. Stanislav Bouček.

Hodnocení (1 – 5)

1. Splnění požadavků zadání:	2
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematicčnost při řešení dílčích úkolů:	2
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	2
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	2
6. Formální a jazyková úroveň práce:	2
7. Přehlednost a členění práce:	1
8. Odborná úroveň práce:	2
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	C

slovně: dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor se ve své práci v souladu se zadáním zabývá problematikou spojenou s návrhem elektroinstalace v rodinném domku, včetně legislativních a bezpečnostních požadavků na projekt a vlastní realizace. Práce je rozdělena do dvou základních částí – teoretické a praktické, resp. projektové.

V teoretické části je rešeršní formou popsána problematika elektroinstalací včetně ochrany před atmosférickými výboji, v praktické jsou formou projektu postupně zpracovány tyto části: Technická zpráva, protokol o určení vnějších vlivů, určení rizika z hlediska ochrany objektu před účinky blesku dle ČSN, dimenzování vodičů, orientační ekonomická rozvaha formou kalkulace cen za materiál, práci a ostatní náklady, a výkresová dokumentace nutná pro realizaci projektu.

Autor pracoval zcela samostatně, v zadané problematice se dobře orientoval a využíval ve své praxi získané vědomosti. Přesto mám k práci několik připomínek:

- V tabulkách sloužících jako podklad pro kalkulaci je řada nedostatků (schází cena RH a RP, nejsou zde uvedeny jističe, nesoulad mezi počtem vypínačů a kalkulací ceny za jejich montáž aj.).
- U hodnocení rizik bych očekával vysvětlení jednotlivých zkratk (např. R_A až R_Z)

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm: **Dobře**

Otázka: Vysvětlete pojem selektivita jištění u sériově řazených jističů.

Datum: 6. 6. 2016

Podpis: