

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jan Novotný

Oponent bakalářské práce: Ing. Marian Formánek, Ph.D.

Téma práce

- ELEKTROINSTALACE V BYTOVÉM DOMĚ

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří k obvyklému standartu bakalářské práce.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání bakalářské práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu;
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** Práce je členěna přehledně a srozumitelně, byl použit vhodný software k potřebným výpočtům s návazností na návody a doporučení výrobců použitých zařízení;
- **teoretické znalosti:** teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu, použitá terminologie je volena vhodně;
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na velmi dobré úrovni;
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou;
- **technický návrh:** návrh je proveden komplexně a vhodně, návrh je srozumitelný a proveditelný v praxi, dimenzování vodičů a jejich jištění je provedeno v souladu s palnými normami, pro návrh osvětlení je použita metoda toková a program Wils 7,0, v práci autor popisuje referenční uložení vodičů, v práci postrádám detailnější rozbor možných typů uložení elektrických vodičů a vliv uložení na proudové zatížení použitých vodičů,
- **výkresová část:** výkresová část je zpracována v dostatečném rozsahu,
- **práce s literaturou včetně citací:** dostatečné literární zdroje, číslované a citované;
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** výborná grafická úroveň textové části a výkresové části;
- **stylistická úroveň:** v textu jsou drobné překlepy, předložky na konci řádku apod., uvedené drobnosti však nijak neovlivňují srozumitelnost a jasnost textu;

Dotazy a náměty na rozpravu

- Provedte detailní rozbor možných uložení elektrických vodičů dle platné ČSN a popište vliv uložení na proudové zatížení elektrických kabelů?
- Jaké jsou vzdálenosti při souběhu silnoproud - slaboproud?
- Jaké typy kabelů lze použít u obvodů, na které jsou kladeny zvýšené požadavky na funkčnost v případě požáru, musí být zajištěna nepřetržitá dodávka elektrické energie od hlavního rozváděče až po spotřebič po dobu určenou příslušnou normou nebo vyhláškou?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 4. 6. 2016


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4