

## Oponentní posudek bakalářské práce

Akademický rok: 2012/13

Ústav: Ústav elektroenergetiky  
Student(ka): Štefan Róža  
Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (B2643)  
Studijní obor: Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (2642R007)  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Radim Kadlec  
Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Slavata

### Název bakalářské práce:

Návrh rozváděčového systému

### Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.  
Celkový počet bodů: 100

#### Slovní hodnocení:

Předložená práce řeší návrh rozvodny nízkého napětí komerčního objektu. Součástí zadání bylo schéma zapojení, které autor nejdříve analyzoval a upravil tak, aby odstranil formální a logické nedostatky. Následně pak provedl výpočty potřebné pro dimenzování jisticích přístrojů a vybral konkrétní výrobky ze sortimentu firmy Eaton. Zvolil vhodný rozváděčový systém, navrhnul konstrukční uspořádání rozvodny a provedl 3D vizualizaci. Nakonec připravil seznam materiálu a cenovou kalkulaci.

Předložená práce je rozsáhlá, po grafické i obsahové stránce dobře zpracovaná. Některé rastrové obrázky v textu práce by mohly být kvalitnější. Technická dokumentace obsažená v přílohách má dobrou úroveň a mohla by být bez problémů použita jako podklad pro realizaci.

Autor aktivně využil řadu softwarových produktů, jak obecných CAD systémů, tak specializovaných firemních programů pro dimenzování, zkratové výpočty a návrh rozváděčů. Autor prokázal schopnost používat tyto programy jako nástroje a soustředit se na řešení konkrétních technických problémů.

Autor prokázal schopnost práce s výrobkovými katalogy. Velmi dobře se orientoval v sortimentu jisticích přístrojů, rozváděčových systémů a záložních zdrojů. Pro všechny technické problémy našel vhodné řešení z dostupných komponent.

#### Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte rozdíl mezi parametry: provozní vypínací schopnost jističe a mezní vypínací schopnost jističe.
2. Čím se liší „ekonomická řada“ jističů od standardního provedení?
3. Cenová kalkulace je zpracována v ceníkových cenách. Na čem by závisela nákupní cena?

  
-----  
Ing. Petr Slavata  
Oponent bakalářské práce