ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
Fakulta elektrotechnická
Akademický rok: **2011/2012**

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení:	**Vít PURNOCH**
Osobní číslo:	**E10N0048P**
Studijní program:	**N2612 Elektrotechnika a informatika**
Studijní obor:	**Komerční elektrotechnika**
Název tématu:	**Projektování elektroinstalace v moderních bytových objektech.**
Zadávající katedra:	**Katedra technologií a měření**

Zásady pro vypracování:

1. Stanovte výkonovou bilanci pro plne elektrizovaný moderní objekt.
2. Navrhnete pripojení moderního objektu ke stávající distribucní síti.
3. Dimenzujte hlavní kabelovou prípojku pro napájení objektu s ohledem na hospodárnost, bezpecnost a spolehlivost.
4. Vypracujte technickou zprávu v rámci projektu elektroinstalace a provedte ekonomickou bilanci pro rešení moderního objektu.
5. Proveďte ochranu pred atmosférickým napetím pri respektování CSN EN 62 305-1 až 3.

Rozsah grafických prací: **podle doporučení vedoucího**

Rozsah pracovní zprávy: **30 - 40 stran**

Forma zpracování diplomové práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

1. **Martínek Z., Doc. Ing. CSc. Prednášky predmetu KEE/PIR. Plzen : KEE, 2010**

   Kunc J., Stavíme - komfortní a úsporná elektroinstalace. Brno: ERA, 2002

2. **Dvorácek K., Stavíme - správná a bezpecná elektroinstalace. Brno: ERA, 2001**

   Kunc J., Elektroinstalace - krok za krokem. Praha: Grada Publishing, 2003

3. **Hála P., Ing. A kol. Vnitrní elektrické rozvody. Brno: EMT Brno, 1993**

   Kutáč J., Ing., Meravý J., Ing., Ochrana před bleskem a přepětím z pohledu soudních znalcu. Ostrava: SPBI 2010

4. **Dehn + Söhne, Lightning Protection Guide. 2 edice, 2 vydání, Neumarkt - Germeny: Dehn + Söhne 2007 ISBN 3-00-015975-4**

   Internet

Vedoucí diplomové práce: **Doc. Ing. Zbyněk Martínek, CSc.**
Katedra elektroenergetiky a ekologie

Datum zadání diplomové práce: **17. října 2011**

Termín odevzdání diplomové práce: **11. května 2012**

Doc. Ing. Jiří Hammerbauer, Ph.D.
děkan

Západočeská univerzita v Plzni
L.S.
Fakulta elektrotechnická

Doc. Ing. Vlastimil Skočil, CSc.
vedoucí katedry

V Plzni dne 17. října 2011