

## **Zadání ročníkového projektu pro 1.ročník nástavbového denního studia oboru Elektrotechnika**

Nakreslete elektroinstalaci rodinného domku nebo bytu (např. Vašich rodičů).

Rozsah dispozice RD:

- min 2 pokoje, kuchyň s linkou, koupelna, dílna, předsíň s několika vstupy do ostatních místností (min 3)

Rozsah elektroinstalace

- v kuchyni zásuvky nad linkou i u podlahy
- v koupelně zásuvka u umývadla
- v koupelně nebo dílně boiler
- v dílně zásuvka 400V/16A
- v 1 pokoji (např. obývacího) min 3 světla, ovládaná samostatně
- min v 1 pokoji zásuvka s přepětovou ochranou pro připojení výpočetní techniky
- v předsíni ovládání svítidel z min 3 míst
- pro objekt vyřešit ochranu před účinky atmosférické elektřiny a přepětí
- počet obvodů : 2 světelné, 3 zásuvkové, 1 pro třífázovou zásuvku

Rozváděče proved' podle platných evropských norem a požadavků rozvodných závodů

Musí obsahovat:

- chránič
- boiler blokový spínačem HDO
- třífázovou zásuvku pro spotřebiče venku
- zásuvku pro automatickou pračku v koupelně
- přepětovou ochranu

Provedení výkresové dokumentace elektroinstalace

- dispozice elektroinstalace RD
- jednopólové schéma zapojení bytového rozváděče
- jednopólové schéma zapojení elektroměrového rozváděče
- liniové schéma ovládání boileru impulsem HDO nebo spínacími hodinami
- hromosvod a uzemnění
- specifikace použitého materiálu, rozpočet elektromontážních prací

Termíny zpracování

- |  |                     |
|--|---------------------|
| - nakreslení dispozice elektroinstalace na papír | termín<br>30.4.2005 |
| - nakreslení hromosvodu na papír                 | 30.4.2005           |
| - nakreslení schémat rozváděčů na papír          | 30.4.2005           |
| - vypracování specifikace materiálu v EXCELU     | 15.5.2005           |

Podklady:

- učební látka 1. a 2. – předměty technické kreslení, výpočetní technika, technologie, elektrické stroje a přístroje
- vzorový projekt

Žák předá práci v 2 vyhotoveních.

Zadavatel: Ing. Jiří Smílek