

Příklad ACAD č.07 - Jednopolová schémata RB

### Úkol č.0 : Nakresli bytový rozváděč ve svém bytě podle vzoru.

Rozváděč proved' podle platných evropských norem.

Musí obsahovat:

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

### Úkol č.1 : Nastavení AutoCADu pro používání nastavy ElektroCAD

Postup:

Pomocí programu Total Commander nebo Windows Commander:

#### **POKUD JIŽ NENÍ PRAVEDENO**

- v adresáři C:/ Program files/ AutoCAD 2000/ Template vytvoř nový adresář elektroDWT
- z adresáře R:/Smílek/acad/Template přesuň do C:/ Program files/ AutoCAD 2000/ Template/ elektroDWT soubor LIN1.dwt, LIN.dwt a ROZ2.dwt

#### **Proved' vždy**

- z adresáře R:/Smílek/acad/menu/ acad 2000 CZ zkopíruj soubor LINrcz00.mnu do adresáře C:/ Program files/ AutoCAD 2000/ Support

Spusť AutoCAD 2000, otevři nový výkres na základě šablony LIN1.dwt

Nahrej menu LINrcz00.MNU – příkaz menu (rozvinutím rolety přípony „\*.MNS, \*.MNC“ )

Nastav zobrazení obrazovkového menu – menu Soubor – nastavení – zobrazení – zobrazit obrazovkové menu v kreslicím okně AutoCADu

Nastav velikost kurzoru 100% - menu Soubor – nastavení – zobrazení – ukazování

#### **Kritéria hodnocení:**

Každé kritérium bude hodnoceno max.6 body, při dosažení celkového součtu 50% bodů je známka nedostatečně

- **liniové schéma ovládaní**
  - o **funkční označení použitých přístrojů** – náhrada #KM1 za např.1KM1 nebo 101KM1
  - o **označení linií použitých kontaktů** ZAP a VYP na pravé (horní ) straně (u cívky) viz dílenská příručka str.131 a 132 – blok uk-KONTAKTY RELÉ
  - o **popisy účelu ovládacích a spínacích prvků** - START, STOP, Y, D
  - o **rozlišení přístrojů vně rozváděče** - čárkovaný rámeček a svorky v rozváděči – menu Spínmimo
  - o **úplně vyplněná rohová razítka** – jméno, třída, akce, investor, název výkresu
  - o **ULOŽENÍ SOUBORU VE SPRÁVNÉM TVARU**

### Úkol č.2 : Bytový rozváděč v nastavbě ElektroCAD

Zadání:

Nakresli jednopolové schéma elektroměrového rozváděče dle výkresů Tvého rozváděče RB a předlohy v příloze.

Postup:

Vytvoř nový výkres na základě šablony ROZ2.dwt, nastav menu ROZVr.mnu – příkaz menu – roleta \*.mnu, soubor ROZVr.mnu.

**Možno také nahrát menu přímo z obrazovkového menu acad.mnu**

Pro vytvoření výkresu použijte uspořádání dle ElektroCADu ( odlišné od Dílenské příručky)

Použijte menu

VÝKRES ... pro kreslení rámu rozvaděče, přípojnic, atd.

SpínacíP, JistícíP, OvládacíP, ... pro kreslení jednopólového schématu rozváděče

Vývody, ... pro kreslení vývodů - kabelů, spotřebičů z rozváděče

SPECIAL... pro kreslení doplňujících značek pro přípojnice a kabely

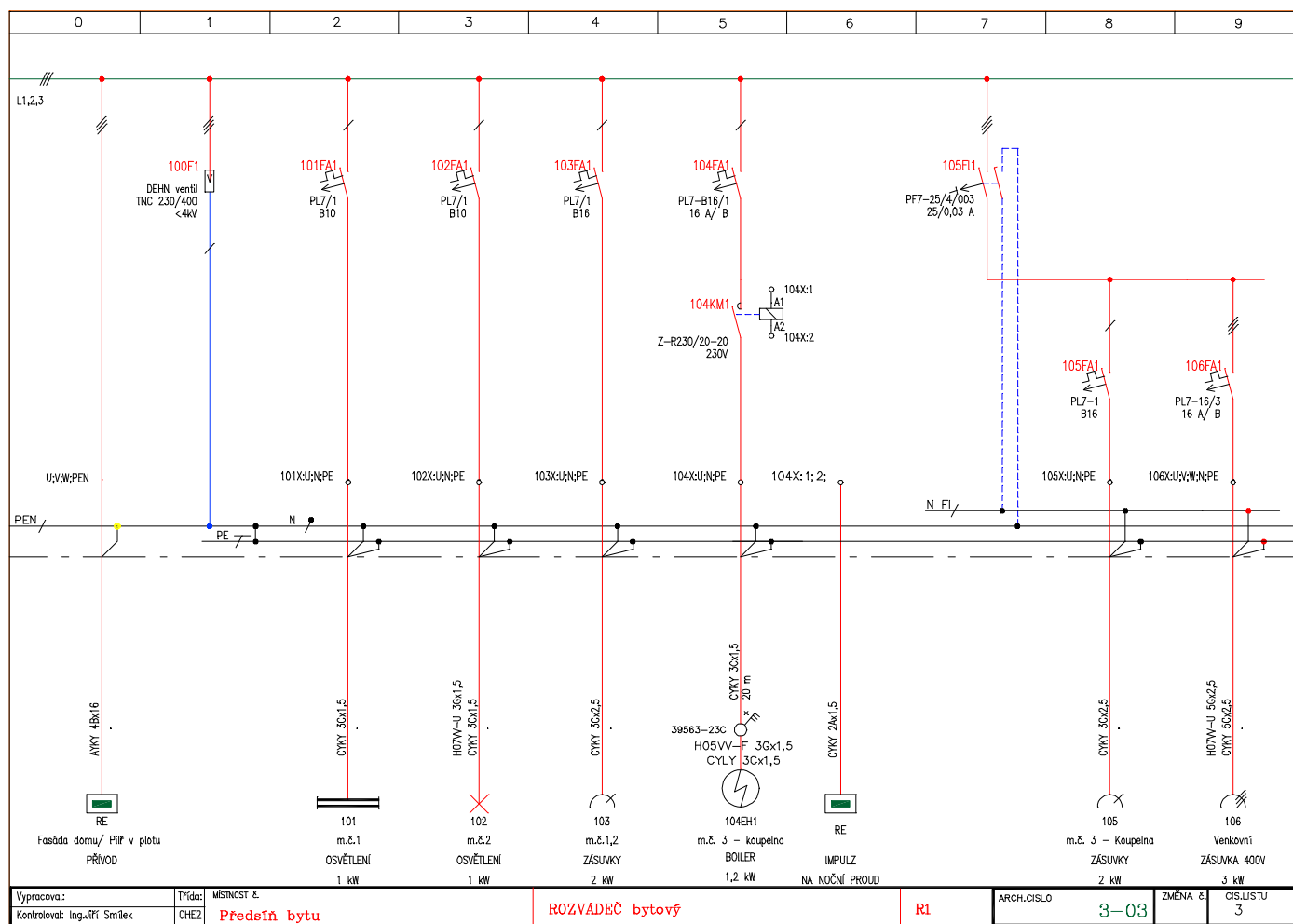
Razítka ....pro kreslení rohových a zkrácených razítek a tabulek

Rozváděče ...pro kreslení dispozic rozváděčů a dispozic přístrojů do rozváděčů

Hotový výkres uložte ve tvaru **datum** (ve formátu rok měsíc den) **mezera RB mezera Příjmení (Tvoje)** – např.

**040308 RB Smílek** na svůj disk P a na PC učitele zkopírujte svůj soubor na disk R:/Smílek/ Třída (Tvoje)/ **Př.07 Rozváděč RB**

[http://www.jsmilek.cz/vykresy/vzorovy\\_rozvadec\\_bytovy.pdf](http://www.jsmilek.cz/vykresy/vzorovy_rozvadec_bytovy.pdf)



Typ rozváděče	Typový plastový např. GW4004818M		
Počet pólů		dělení	
Krytí-zavření	IP40	otevreny	IP20
Přívod	VRCHEM nebo SPODEM	vyvody	VRCHEM nebo SPODEM
Rozměr: délka -	367 mm	hloubka -	97 mm
		výška -	362 mm
Název:	Obsluha: Pracovníky poučenými	Údržba: Min. pracovníky znalými	

Provodové soustavy:	Ochrana před nebezpečným dotykem napětí dle ČSN 33 2000-4-41:
3NPE, ~, 50Hz, 400/230V/TN-C-S	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
3NPE, ~, 50Hz, 400/230V/TN-S	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
1NPE, ~, 50Hz, 230V/TN-S	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
2~, 50Hz, 24V	MALÝM NAPĚTÍM

KRESLIL:		Třída CHE2	VED.PROJEKTU:	ING. JIŘI SMÍLEK	ISS-COP 757 01 Valašské Meziříčí Palačkův 49	
VYPRACOVAL:		Třída CHE2	KONTROLOVAL:	Hana ŽÁKOVÁ		
ZODP.PROJEKTANT:	Hana ŽÁKOVÁ		SCHVÁLIL:	ING. Milena MICHALKOVÁ	DATEL:	28.1.2004
INVESTOR:	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA-CENTRUM ODBORNÉ PŘÍPRAVY				STUPEŇ:	
	Vzorové rozváděče Projekt rodinného domku 3 - ELEKTROINSTALACE				ZMĚNA:	
					MĚRITKO	ČÍSLO VÝKRESU 3
ROZVÁDĚČ	RE a RI			MÍSTNOST č.	1:50	3-03

### Úkol č.3 : Bytový rozváděč třípólově v nástavbě ElektroCAD

Zadání:

Nakresli trojpólové schéma bytového rozváděče dle výkresů Tvého rozváděče RB a předlohy v příloze.

Postup:

Vytvoř nový výkres na základě šablony ROZnpe3.dwt, nastav menu ROZVr.mnu – příkazní menu – roleta \*.mnu, soubor ROZVr.mnu.

**Možno také nahrát menu přímo z obrazovkového menu acad.mnu**

Pro vytvoření výkresu použijev uspořádání dle ElektroCADu ( odlišné od Dílenské příručky)

Používej menu

VÝKRES ... pro kreslení rámu rozvaděče, přípojnic, atd.

Drátsch, ... pro kreslení trojpólového schématu rozváděče

SpotrDrát, ... pro kreslení vývodů - kabelů, spotřebičů z rozváděče

SPECIAL... pro kreslení doplňujících značek pro přípojnice a kabely

Razítka ...pro kreslení rohových a zkrácených razítek a tabulek

Rozváděče ...pro kreslení dispozic rozváděčů a dispozic přístrojů do rozváděčů

Hotový výkres ulož ve tvaru **datum** (ve formátu rok měsíc den) **mezera RB mezera Příjmení** (Tvoje) – **např. 040308 RB3p Smílek** na svůj disk P a na PC učitele zkopíruj svůj soubor na disk R:/Smílek/ Třída (Tvoje)/ **Př.07 Rozváděč RB3p**

