

ÚVOD	3
1 VŠEOBECNÉ POKYNY PRE PRÁCU NA CVIČENIACH	5
1.1 Pomôcky na cvičenia	5
1.2 Obálka na výkresy	5
1.3 Formáty výkresov	6
1.4 Čiary	7
1.5 Popisové pole	7
2 KRESLENIE ELEKTROTECHNICKÝCH ZNAČIEK	9
2.1 Výkres elektrotechnických značiek	67
3 KRESLENIE ELEKTROTECHNICKÝCH SCHÉM	69
3.1 Všeobecné požiadavky na kreslenie elektrotechnických schém	71
3.1.1 Druhy čiar a ich použitie	74
3.1.2 Kreslenie spojov	77
3.1.2.1 Grafické zoskupenie spojov	77
3.1.2.2 Jednočiarové kreslenie spojov	78
3.1.2.3 Križovanie spojov	80
3.1.2.4 Odbočovanie spojov	80
3.1.2.5 Prerušované kreslenie spojov	81
3.1.2.6 Kreslenie ochranných vodičov a uzemnení	82
3.1.3 Označovanie vodičov a svoriek	84
3.2 Schémy používané v slaboprúdovej elektrotechnike	86
3.3 Výkres elektrotechnickej slaboprúdovej schémy	88
4 PRAVOUHLÉ PREMIETANIE	90
4.1 Vypracovanie výkresu pravouhlého premietania	92
4.2 Testy	92
5 NORMALIZOVANÉ SÚČIASTKY	112
5.1 Výkres normalizovanej súčiastky	112
5.2 Výber z noriem	113
6 KÓTOVANIE	168
7 VÝROBNÝ VÝKRES SKUTOČNEJ SÚČIASTKY A LÍCOVANIE	174
7.1 Výrobný výkres skutočnej súčiastky	174

7.1.1	Pomôcky ku kresleniu výrobného výkresu skutočnej súčiastky	174
7.1.2	Postup pri kreslení výkresu skutočnej súčiastky	181
7.2	Lícovanie	187
7.3	Drsnosť povrchu	201
8	VÝKRES ZOSTAVENIA ELEKTROTECHNICKÝCH ZARIADENÍ	204
9	NÁVRH A KRESLENIE DOSIEK PLOŠNÝCH SPOJOV	205
9.1	Všeobecné zásady konštrukcie plošných spojov	205
9.1.1	Otvory a spájkovacie plošky	252
9.1.2	Vodiče	254
9.1.3	Rozmery, obrysy a kontrolné body dosky plošného spoja . .	256
9.1.4	Výkresy a predlohy dosiek plošných spojov	259
9.1.4.1	Výkres a predloha vodivého obrazca	259
9.1.4.2	Výkres a predloha kruhových otvorov	260
9.1.4.3	Výkres špeciálnych otvorov	260
9.1.4.4	Predloha a výkres nespájkovacej masky	260
9.1.4.5	Predloha a výkres potlače	263
9.1.4.6	Výkres ochrannej masky	263
9.1.5	Úprava vývodov súčiastok pre montáž na plošných spojoch .	271
10	SITUAČNÉ SCHÉMY	274
10.1	Prípojky a privody do budov	276
10.2	Inštalácia v bytoch	276
10.2.1	Bytový inštalačný materiál	277
10.2.2	Označovanie vodičov	277
10.2.3	Značky vodičov	278
10.3	Rozsah programu „Situačná schéma rozvodu v byte“	278
	LITERATÚRA	296