

## OBSAH

1	ÚVOD.....	10
2	TECHNICKÁ NORMALIZACE .....	12
3	ZÁKLADNÍ METODY ZOBRAZOVÁNÍ.....	18
3.1	Metody zobrazování .....	18
3.2	Zásady rýsování .....	23
4	TOPOGRAFICKÉ PLOCHY .....	26
4.1	Základní pojmy .....	26
4.2	Základní úlohy .....	30
4.2.1	Interpolace nových vrstevnic .....	30
4.2.2	Stanovení výšky bodu na topografické ploše a sestrojení příčného profilu terénem.....	31
4.2.3	Křivky stejného sklonu na topografické ploše.....	32
4.2.4	Průsečnice dvou topografických ploch.....	33
4.2.5	Průsečík přímky s topografickou plochou .....	33
4.2.6	Průsečík křivky s topografickou plochou .....	34
4.2.7	Použití ploch stejného sklonu .....	36
5	ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA VÝKRESY .....	38
5.1	Druhy výkresů .....	40
5.2	Formáty výkresů .....	41
5.3	Úprava výkresových listů.....	44
5.4	Měřítko .....	46
5.5	Čáry.....	48
5.6	Písmo .....	62
6	KÓTOVÁNÍ .....	65
6.1	Všeobecné zásady kótování.....	65
6.1.1	Kótovací a pomocné čáry .....	65
6.1.2	Hraničící značky .....	67
6.1.3	Odkazové čáry .....	67
6.1.4	Zapísování kót .....	69
6.1.5	Kótování sklonu.....	71
6.1.6	Kótování přechodů.....	73
6.1.7	Kótování úhlů, oblouků, poloměrů a průměrů.....	73
6.1.8	Kótování koulí, kuželů, jehlanů a hranolů.....	75
6.1.9	Zjednodušené kótování .....	76
6.1.10	Označování charakteristik přesnosti.....	78
6.2	Délkové kótování.....	78
6.2.1	Řetězové kótování.....	79
6.2.2	Kótování od jedné základny .....	80
6.2.3	Smišené kótování.....	80
6.3	Výškové kótování .....	81
7	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO ZOBRAZOVÁNÍ OBJEKTŮ A KONSTRUKCÍ .....	83
7.1	Púdorysy .....	83
7.2	Svislé řezy .....	84
7.3	Pohledy.....	85
7.4	Základní pravidla kreslení výkresů .....	86

7.5	Popisy výkresů v měřítkách 1 : 50 a 1 : 100.....	88
7.6	Grafické a barevné označování materiálu .....	89
7.7	Zobrazování vynesených podrobností.....	90
7.8	Zobrazování řezů a průřezů.....	90
8	<b>VÝKRESY ÚPRAV TERÉNU .....</b>	<b>95</b>
8.1	Výkresy hrubé úpravy terénu.....	95
8.2	Výkresy konečné úpravy terénu .....	100
8.3	Kreslení vegetačních úprav .....	104
8.4	Zjednodušené zobrazení úprav terénu.....	107
9	<b>VÝKRESY STAVEBNÍCH OBJEKTŮ.....</b>	<b>108</b>
9.1	Kreslení výkopů.....	108
9.2	Kreslení základů.....	112
9.3	Kreslení schodišť a šikmých ramp .....	117
9.4	Kreslení oken, dveří a vrat .....	123
9.4.1	Kreslení oken .....	123
9.4.2	Kreslení dveří a vrat.....	124
9.5	Kreslení prostupů, výklenků a drážek .....	126
9.6	Kreslení stropů a podlah .....	127
9.7	Kreslení střech.....	129
9.8	Kreslení komínových a větracích průduchů.....	137
9.9	Kreslení zjednodušených výkresů .....	138
9.10	Kreslení zařizovacích předmětů .....	140
10	<b>POČÍTAČOVÁ GRAFIKA.....</b>	<b>144</b>
10.1	Základní pojmy .....	144
10.2	Formáty počítačové grafiky .....	147
10.3	Metasoubory .....	150
11	<b>LITERATURA .....</b>	<b>153</b>