

Obsah

	str.
0 Úvod	7
1 Technické normy	8
1.1 Mezinárodní a evropské normalizační organizace	8
1.2 Přehled označování českých technických norem	12
2 Třídění a označování technických dokumentů	13
3 Zacházení s dokumenty	15
3.1 Etapy tvorby dokumentace	15
3.2 Dokumenty v průběhu jejich života	22
3.3 Ochrana vlastnictví	25
3.4 Požadavky na bezpečnost	27
3.5 Identifikační a klasifikační údaje	28
3.6 Systém managementu informací (CALS).....	35
3.7 Dokumenty v elektronické podobě	35
4 Textové dokumenty	36
4.1 Technické požadavky	36
4.2 Rozdělení dokumentů do částí	38
4.3 Uspořádání textového dokumentu	39
4.3.1 Část úvodní	39
4.3.2 Hlavní část textová	45
4.3.3 Dodatky	49
4.3.4 Část závěrečná	50
5 Technické výkresy	52
5.1 Metody promítání	53
5.2 Čáry na technických výkresech	63
5.2.1 Tloušťky čar	63
5.2.2 Čáry v systémech CAD	65
5.2.3 Styky a křížení čar	65
5.2.4 Typy a užití čar	66
5.2.5 Odkazové čáry	68
5.2.6 Užití čar jako kótovacích a pomocných	70
5.2.7 Hraničící značky kótovacích čar	73
5.3 Vybraná pravidla zobrazování a kótování předmětů na technických výkresech	75
5.3.1 Zobrazení základních geometrických prvků součástí	75
5.3.2 Pravidla zobrazení součástí v pohledech	79

5.3.3 Kreslení součástí v řezech a průřezech	87
5.3.4 Zapisování kót délkových a úhlových rozměrů	94
5.3.5 Pravidla funkčního kótování a uspořádání kót	98
5.3.6 Pravidla kótování geometrických a konstrukčních prvků	102
5.4 Kótování a tolerování roztečí děr pro spojovací šrouby a nýty	120
5.4.1 Díry na roztečné přímce	120
5.4.2 Díry rozmístěné v ploše	123
5.5 Předepisování přesnosti délkových a úhlových rozměrů	124
5.5.1 Předepisování dolního a horního mezního rozměru	124
5.5.2 Předepisování jmenovitého rozměru s mezními úchytkami	125
5.5.3 Předepisování jmenovitého rozměru s toleranční značkou	127
5.5.4 Užití nepředepsaných mezních úchylek rozměrů	129
5.5.5 Zapisování mezních úchylek na výkresech sestavení	131
5.6 Závity	132
5.6.1 Zobrazování závitů	133
5.6.2 Závity spojovací – přehled	139
5.6.3 Kreslení spojovacích šroubů a spojení	141
5.6.4 Pohybové závity	144
5.7 Středicí důlky a zápichy	145
5.8 Výkresy sestavení	147
5.8.1 Druhy výkresů	147
5.8.2 Označování válcovaných a tažených tyčí a profilů	149
5.8.3 Kreslení děr, šroubů a nýtů na výkresech sestavení	151
5.8.4 Kreslení svařovaných spojů	154
6 Předepisování charakteristiky povrchu	158
7 Soustava tolerancí a uložení ISO	162
7.1 Názvosloví z oboru přesnosti rozměrů	162
7.2 Uspořádání soustavy	165
7.3 Uložení	165
8 Geometrické tolerance	168
8.1 Názvosloví z oboru geometrické přesnosti	168
8.2 Tolerance tvaru	170
8.3 Tolerance vzájemné polohy	173
8.4 Tolerance tvaru profilu nebo plochy	180
9 Technická schémata	181
9.1 Kreslení grafických značek ve schématech	181
9.2 Společné značky pro užití ve schématech	183

9.3 Elektrotechnická schémata	185
9.4 Technologická schémata	190
9.5 Kinematická schémata	193
10 Výkresy ve stavebnictví	195
10.1 Všeobecné zásady kótování stavebních výkresů	195
10.2 Předepisování požadavků na rozměrovou a geometrickou přesnost	199
10.3 Označování technologických procesů a funkčních požadavků	202
10.4 Označování přesnosti osazování montážními značkami	204
10.5 Pravidla kreslení půdorysů a svislých řezů na výkresech pozemních staveb	205