

Obsah

Úvod.....	3
1. Ekonomické předpoklady pro vznik technické dokumentace.....	4
1.1 Základní ekonomické a vztahy.....	4
1.2 Vztahy mezi podnikatelskými subjekty.....	5
1.3 Podnikatelské subjekty.....	9
1.3.1 Zhotovitel dokumentace, konstruktér, konstrukční organizace.....	12
1.4 Výrobní dokumentace jako předmět smlouvy o dílo.....	13
1.5 Rozsah a obsah dokumentace => termín odevzdání.....	14
1.6 Výpočet ceny dokumentace.....	17
2. Zdroje informací v procesu tvorby technické dokumentace.....	19
2.1 Zadání technického problému.....	19
2.2 Vyhlášky a zákony.....	20
2.3 Technické normy.....	21
2.4 Interní směrnice a informace.....	24
2.5 Firemní literatura (katalogy).....	24
2.6 Odborná literatura.....	26
2.7 Konzultace a diskuze s odborníky.....	27
3. Výkresová dokumentace.....	28
3.1 Historie kreslení výkresů.....	28
3.2 Typy výkresové dokumentace.....	30
3.3 Číslování výkresů.....	39
3.4 Názvy souborů.....	41
4. Výpočtová dokumentace.....	43
4.1 Typy výpočtů.....	43
4.2 Počítačová podpora výpočtů.....	44
5. Textová dokumentace.....	46
6. Plánování postupu Konstrukčních prací.....	48
7. Autorský dozor, změnové řízení.....	52
8. Rozhodovací proces a jeho nástroje.....	56
8.1 Hodnotová analýza.....	57
8.2 Tvarová a rozměrová optimalizace.....	59
8.2.1 Klasifikace tvarové a rozměrové optimalizace.....	60
8.2.2 Specifikace optimalizačních kritérií.....	61
8.2.3 Příklady definice optimalizovaného systému.....	63
Příloha 1. Dosažitelná drsnost podle způsobu výroby.....	65
Příloha 2. Ohýbání trubek a jejich kótování ve výkresech.....	66
Příloha 3. Mazací otvory, drážky a plošky pro kluzná uložení.....	68
Příloha 4. Minimální poloměry ohybů tlustých plechů.....	69
Příloha 5. Sražení a zaoblení hran.....	70
Příloha 6. Určení délek šroubů.....	71
Příloha 7. Prostor potřebný pro použití klíčů otevřených.....	72
Příloha 8. Závlačky a podložky, přiřazení k čepům.....	73
Příloha 9. Výběr svařovacích elektrod.....	74
Příloha 10. Rozkreslení schodiště.....	78
Příloha 11. Ocelová konstrukce sloupů.....	81
Použitá literatura.....	84