

Předmluva	1
1. Předběžný propočet velikosti pozemku závodu	2
1.1. Základní pojmy	2
1.2. Příklad vypočtení velikosti pozemku závodu	5
2. Generelní řešení strojírenského závodu	9
2.1. Výrobní program závodu	10
2.2. Struktura závodu	11
2.3. Silnice v závodě	12
2.4. Železniční vlečka	12
2.5. Stavební objekty v závodě	14
2.6. Optimalizace rozmístění objektů	17
2.7. Příklad návrhu generelního řešení závodu	21
2.7.1 Zadání	21
2.7.2 Vypracování úlohy	23
3. Stanovení plánu organizace výstavby metodou CPM	32
3.1. Příklad výpočtu	34
4. Požární bezpečnost výrobních objektů	37
4.1. Základní pojmy	37
4.2. Příklad výpočtu požárního zatížení	39
5. Vnitrozávodová doprava	43
5.1. Zadání příkladu	43
5.2. Kapacitní výpočet	43
6. Technologický projekt pracoviště	45
6.1. Zadání projektu	45
6.2. Postup řešení	46
6.3. I. etapa - Technologická příprava výroby	46
6.4. II. etapa - Projektová příprava výroby	56
6.4.1 Část C - Technologická část	57
6.4.1.1 Technická zpráva	60
6.4.1.2 Seznam strojů a zařízení	80
6.4.1.3 Výchozí technické údaje	81
6.4.1.4 Rozpočet PJ 01 - Výrobní stroje a zařízení	82
6.4.2 Část E - Rozpočtová část	86
6.4.2.1 Rozpočet PS	86
6.4.2.2 Rozpočet SO	86
6.4.2.3 Stanovení rezervy a ceny projektu	86
6.4.2.4 Souhrnný rozpočet	92
6.4.3 Část F - Plán organizace výstavby	92
6.4.3.1 Podmínky uvedení stavby do provozu	94
6.4.3.2 Harmonogram postupu přípravy stavby	95
6.4.3.3 Harmonogram postupu provádění stavby	96

6.4.4 Část B - Souhrné řešení stavby	98
6.4.4.1 Ekonomické hodnocení	98
6.4.4.2 Souhrnná technická zpráva	104
6.4.4.2.1 Ochrana a bezpečnost při práci	104
6.4.4.2.2 Požární ochrana	107
6.4.4.2.3 Výkresová dokumentace	110
7. Akustika hluku	112
7.1. Základní pojmy a veličiny	112
7.2. Akustické vlastnosti materiálů	121
8. Automatizace inženýrských prací	125
8.1. CAD - Computer Aided Design	127
8.2. CAP - Computer Aided Planning	127
8.3. CAM - Computer Aided Manufacturing	127
8.4. CAT - Computer Aided Testing	127
8.5. CAQ - Computer Aided Quality Assurance	127
8.6. PPP - Produktionsprogrammplanung	128
8.7. PPS - Produktionsplanung und Steuerung	128
8.8. Komunikační protokoly	128
9. Použitá a doporučená literatura	139
Obsah	141