

## OBSAH

	str.
1.0 Investiční činnost a hospodářsko-právní problematika .....	7
1.1 Inovační činnost .....	7
1.1.1 Investiční činnost .....	7
1.1.2 Organizace a řízení investiční činnosti .....	8
1.1.3 Hlavní etapy investičního procesu .....	9
1.2 Zásady výstavby investičních celků .....	9
1.2.1 Náměty výstavby .....	10
1.2.2 Metoda komplexního koncepčního řízení .....	10
1.3 Hospodářsko-právní problematika v investiční výstavbě .....	13
1.3.1 Právní úpravy investiční činnosti a definice pojmů .....	13
1.3.2 Dodavatelsko-odběratelské vztahy .....	16
1.3.3 Povinnost a zodpovědnost partnerů při investiční činnosti .....	17
2.0 Zásady projektové činnosti .....	22
2.1 Předprojektová příprava staveb .....	22
2.1.1 Investiční záměr .....	23
2.1.2 Projektový úkol .....	24
2.1.3 Studie souboru staveb .....	25
2.2 Projektová příprava staveb .....	25
2.2.1 Úvodní projekt .....	26
2.2.2 Prováděcí projekt .....	27
2.2.3 Jednostupňový projekt .....	27
2.3 Ekonomické výpočty a ukazatele .....	27
2.3.1 Odhad investičních nákladů .....	27
2.3.2 Odhad výrobních nákladů .....	33
2.3.3 Členění výrobních nákladů .....	34
2.4 Umístění závodu a zastavovací plán .....	37
2.4.1 Postup při výběru staveniště .....	37
2.4.2 Průzkumy místa stavby .....	40
2.4.3 Hodnocení alternativ volby místa .....	42
2.4.4 Zastavovací plán závodu .....	43
2.4.5 Základní typy zastavovacích plánů .....	46
2.4.6 Rozmístění provozů v závodě .....	53
2.4.7 Ochranné zeleně v závodě a architektura .....	54
2.4.8 Hlavní stavební prvky při řešení zastavovacího plánu .....	54
2.5 Technicko-ekonomické ukazatele a hospodářské ukazatele zastavovacího plánu .....	63
2.5.1 Vymezení stavebního obvodu .....	64
3.0 Návrh technologie a výrobní linky .....	66
3.1 Požadavky projekce na výzkum a vývoj .....	66
3.2 Řešení technologického výrobního postupu. Metody získávání podkladů .....	67
3.3 Typy výrobků a velikost provozů .....	68
3.4 Látkové, materiálové a energetické bilance a vazby na pomocná media .....	71

	str.	
3.5	Obecný návrh linky - provozního souboru na základě technologicke části projektu .....	75
4.0	Moderní výpočtová technika a metodika projektování .....	77
4.1	Heuristický charakter projekčních úloh .....	77
4.2	Systémový přístup, vytváření struktury systémů .....	77
4.3	Analýzy systémů - obecné postupy .....	77
4.4	Metoda síťové analýzy .....	79
4.5	Typy optimalizace .....	80
5.0	Pomocné zařízení provozu .....	82
5.1	Vodní hospodářství .....	82
5.2	Energetické hospodářství .....	87
5.3	Technicko-inženýrské sítě .....	88
5.4	Sklady a skladové hospodářství .....	91
5.4.1	Skladování hořlavín .....	93
6.0	Bezpečnost práce, hygiena a ochrana životního prostředí .....	97
6.1	Hygienické zásady při výstavbě závodů a provozů .....	97
6.2	Technika pracovního prostředí .....	100
6.2.1	Větrání a klimatizace .....	100
6.2.2	Vytápění .....	103
6.2.3	Osvětlení .....	105
6.2.4	Barevná úprava .....	106
6.3	Hygienická údržba provozů a výrobního zařízení .....	107
6.4	Hluk a ochrana před hlukem .....	108
6.5	Nebezpečí výbuchu, hoření a chemické škodliviny .....	109
6.5.1	Podmínky pro výstavbu provozů a objektů s hořlavými látkami ....	111
6.6	Tlakové zařízení, jeho montáž a provoz .....	112
6.7	Elektrické zařízení v chemickém provozu a požadavky na bezpečnost provedení .....	115
6.7.1	Stupně nebezpečí výbuchu .....	115
6.7.2	Skupiny nebezpečnosti zařízení .....	117
6.7.3	Rozměry nebezpečných pásem a ochranných prostorů .....	118
6.7.4	Návrh elektrického zařízení pro provozy se stupněm nebezpečí výbuchu .....	119
6.8	Osobní ochrana pracujících .....	120
6.8.1	Ochrana dýchadel .....	123
7.0	Organizace výstavby .....	125
7.1	Montáž a technika montáže .....	125
7.2	Dozor nad výstavbou .....	126
7.3	Zkoušky individuální, komplexní a úřední .....	128
7.4	Zkušební provoz a garanční zkoušky .....	131
7.5	Vyhodnocení stavby .....	133
8.0	Údržba provozního zařízení .....	134
8.1	Úloha údržby v chemickém a potravinářském průmyslu .....	134
8.2.	Organizace údržby na závodech .....	135

	str.
8.3 Metody používané při provádění oprav .....	136
8.3.1 Opravy prováděné po překročení mezního opotřebení .....	137
8.3.2 Systémy plánovaných preventivních oprav .....	137
8.3.3 Rozdělení údržbářské práce při systému plánovaných preventivních oprav .....	139
8.4 Opravy neplánované .....	140
8.5 Normy oprav .....	140
8.6 Opotřebení zařízení .....	141
8.7 Využití technické kontroly při určování opotřebení a rozsahu oprav .....	142