

## Předmluva

**I. ÚVOD**

1. STRUČNÍ VÝVOJ A ÚKOLY PRŮMYSLU	6
1.1. Vývoj průmyslu u nás do roku 1945 .....	6
1.2. Obnova a rozvoj průmyslu po roce 1945 .....	9
1.3. Vývojové tendence rozvoje průmyslu .....	12

**II. VÝSTAVBA PRŮMYSLU A ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ**

1. VZTAH ÚZEMNÍHO A NÁRODOHOSPODÁŘSKÉHO PLÁNOVÁNÍ	17
2. ÚKOLY A NÁSTROJE ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ PRŮMYSLU	18
2.1. Územně plánovací podklady .....	19
2.2. Územně plánovací dokumentace .....	20
3. MĚSTO, BYDLIŠTĚ, PRACOVISŤE	23
3.1. Vývojové proměny vztahu bydliště a pracoviště .....	23
3.2. Současné tendence mezi bydlením a výrobou .....	25
3.3. Urbanizace a rozmisťování výrobních kapacit .....	27
3.4. Členění průmyslu z urbanistického hlediska .....	29
3.5. Kategorie skladového hospodářství .....	30
4. SOUSTŘEĐOVÁNÍ PRŮMYSLU VE VÝROBNĚ TECHNICKÝCH ÚZEMÍCH	35
4.1. Metoda pásmování .....	35
4.2. Kategorizace výrobních a skladovacích ploch .....	36
4.3. Efektivnost soustřeďování průmyslových investic .....	38
4.4. Vývojové tendence výrobně technických území .....	39
5. PRŮMYSL A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	47
5.1. Vliv průmyslové výstavby na přetváření sídel a krajiny .....	47
5.2. Negativní účinky výroby na životní prostředí .....	48
5.3. Péče a ochrana životního prostředí .....	59
6. VÝBĚR STAVENIŠŤE	
6.1. Průzkumné práce pro výběr staveniště .....	60
6.2. Hlediska pro výběr staveniště .....	66

**III. NAVRHOVÁNÍ PRŮMYSLOVÝCH ZÁVODŮ**

1. CHARAKTERISTIKA PRŮMYSLOVÉHO ZÁVODU	70
2. ZASTAVOVACÍ PLÁNY PRŮMYSLOVÝCH ZÁVODŮ	71
2.1. Podklady pro návrh zastavovacího plánu .....	71
2.2. Metodika zpracování zastavovacího plánu .....	83
3. PROSTOROVÁ SKLADBA ZÁVODŮ	89
3.1. Vliv technologie na skladbu závodů .....	89
3.2. Doprava v průmyslu .....	100
3.3. Rozvodné inženýrské sítě .....	116
3.4. Sociální vybavenost závodů .....	127
3.5. Zeleň v průmyslových závodech .....	131
3.6. Architektonické a výtvarné řešení průmyslového závodu .....	134

4.	LEGISLATIVNÍ A NORMATIVNÍ OPATŘENÍ	
4.1.	Územní plánování a stavební řád .....	141
4.2.	Dokumentace staveb .....	142
4.3.	Hygienické předpisy .....	145
4.4.	Požární bezpečnost .....	146
5.	REKONSTRUKCE PRŮMYSLOVÝCH ZÁVODŮ	147
5.1.	Cíle a metodika rekonstrukcí .....	148
5.2.	Projektová příprava rekonstrukcí průmyslových závodů .....	151
5.3.	Ekonomické hodnocení a efektivnost rekonstrukcí .....	152

## IV. NAVRHOVÁNÍ PRŮMYSLOVÝCH OBJEKTŮ

1.	PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY	154
1.1.	Podklady pro návrh výrobních objektů .....	155
2.	OBJEKTY V PRŮMYSLOVÉM ZÁVODĚ	159
2.1.	Objekty zóny celozávodní .....	159
2.2.	Objekty zóny hlavní a pomocné výroby .....	177
2.3.	Objekty zóny skladů .....	184
2.4.	Objekty zóny energetické .....	186
3.	KONSTRUKCE PRŮMYSLOVÝCH STAVEB	197
3.1.	Obecná charakteristika .....	197
3.2.	Konstrukce jednopodlažních výrobních objektů	
3.3.	Konstrukce vícepodlažních výrobních objektů .....	222
3.4.	Konstruktivní prvky výrobních budov .....	223
3.5.	Konstrukce technologických objektů .....	231
3.6.	Příklady konstrukčních systémů .....	231
3.7.	Modulová koordinace, unifikace a typizace .....	234

## V. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

1.	POJEM PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ	242
2.	PRŮMYSLOVÝ ZÁVOD JAKO PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	242
3.	SLOŽKY PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ	243
3.1.	Pracovní prostor a pracovní místo .....	243
3.2.	Mikroklimatické podmínky .....	247
3.3.	Hluk a ultrazvuk .....	257
3.4.	Vibrace na pracovišti .....	263
3.5.	Ionizující záření .....	263
3.6.	Světelné podmínky .....	263
3.7.	Barva .....	267
3.8.	Věcné složky pracovního prostředí .....	273
3.9.	Člověk jako součást prostředí .....	274
4.	METODIKA PROJEKTOVÁNÍ PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ	274