

Obsah

PŘEDMLUVA	7
1. ÚVOD	9
(doc. Ing. Jaroslav Kočí, CSc.)	
2. NĚKTERÉ DEFINICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	11
(prof. Ing. Miloslav Jokl, DrSc.)	
3. SITUACE V PĚČI O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	14
(doc. Ing. Jaroslav Kočí, CSc.).	
3.1 Vývoj vztahů mezi člověkem a životním prostředím	14
3.2 Současné problémy životního prostředí (se zvláštním zřetelem k výstavbě měst)	18
3.3 Životní prostředí a socialistická společnost	20
3.4 Některé problémy životního prostředí v ČSSR	22
4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VYTVAŘENÉ VÝSTAVBOU	30
(doc. Ing. Jaroslav Kočí, CSc.)	
4.1 Životní prostředí vytvářené jednotlivými odvětvími výstavby	33
4.1.1 Bytová výstavba	35
4.1.2 Občanská výstavba	43
4.1.3 Výstavba pro průmyslovou výrobu	49
4.1.4 Výstavba pro zemědělskou výrobu	53
4.1.5 Výstavba dopravního vybavení	55
4.1.6 Výstavba technického vybavení sídel	61
4.2 Urbanistické aspekty tvorby životního prostředí	65
4.2.1 Výstavba měst	67
4.2.2 Uspořádání venkovského prostoru	76
4.2.3 Osídlení a jeho struktura	80
5. PĚČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V JEDNOTLIVÝCH FÁZÍCH VÝSTAVBY	85
(doc. Ing. Jaroslav Kočí, CSc.)	
5.1 Společenskoekonomické zřetele výstavby a životního prostředí	85
5.2 Investice a životní prostředí	88
5.3 Zřetele péče o životní prostředí v přípravě výstavby	91
5.3.1 Územně plánovací příprava	91
5.3.2 Přípravná a projekční dokumentace	95
5.3.3 Předvýrobní a výrobní příprava	99
5.4 Zřetele péče o životní prostředí při provádění výstavby	99
6. VYBRANÉ SLOŽKY PROSTŘEDÍ V BUDOVÁCH	102
(prof. Ing. Miloslav Jokl, DrSc.)	
6.1 Úvod	102
6.1.1 Základní pojmy	102
6.1.2 Matematické modelování komplexních ekologických systémů	105
6.1.3 Stres	107
6.1.4 Složky mikroklimatu a druhy mikroklimatu	108
6.2 Tepelně vlhkostní mikroklima	109
6.2.1 Faktory tepelně vlhkostního stresu	109

6.2.2	Faktory tepelně vlhkostního strainu	109
6.2.3	Biologický účinek – poststrain	109
6.2.4	Kritéria tepelně vlhkostního mikroklimatu	113
6.3	Odérové mikroklima	123
6.3.1	Faktory odérového stresu	123
6.3.2	Faktory odérového strainu	124
6.3.3	Biologické a psychické účinky – poststrain	125
6.3.4	Kritéria odérového mikroklimatu	126
6.4	Toxicke mikroklima	127
6.4.1	Faktory stresu toxickeho mikroklimatu	127
6.4.2	Faktory toxickeho strainu	128
6.4.3	Biologický účinek – poststrain	128
6.4.4	Kritéria toxickeho mikroklimatu	130
6.5	Aerosolové mikroklima	130
6.5.1	Faktory aerosolového stresu	130
6.5.2	Faktory aerosolového strainu	134
6.5.3	Biologický účinek – poststrain	134
6.5.4	Kritéria aerosolového mikroklimatu	135
6.6	Mikrobiální mikroklima	136
6.6.1	Faktory mikrobiálního stresu	136
6.6.2	Faktory mikrobiálního strainu	139
6.6.3	Biologický účinek – poststrain	139
6.6.4	Kritéria mikrobiálního mikroklimatu	139
6.7	Elektrické mikroklima	140
6.7.1	Elektrodynamické mikroklima	140
6.7.2	Elektrostatické mikroklima	140
6.8	Elektroiontové mikroklima	146
6.8.1	Faktory elektroiontového stresu	146
6.8.2	Faktory elektroiontového strainu	153
6.8.3	Biologický účinek – poststrain	153
6.8.4	Kritéria elektroiontového mikroklimatu	156
6.9	Akustické mikroklima	157
6.9.1	Faktory akustického stresu	158
6.9.2	Faktory akustického strainu	160
6.9.3	Biologický účinek – poststrain	163
6.9.4	Kritéria akustického mikroklimatu	163
6.10	Psychické mikroklima	166
6.10.1	Faktory psychického stresu způsobeného pohybem vzduchu a barevností prostoru	168
6.10.2	Faktory psychického strainu	169
6.10.3	Psychický účinek – poststrain	171
6.10.4	Kritéria psychického mikroklimatu	173
6.11	Závěr	173
7.	HLAVNÍ PROBLÉMY A PERSPEKTIVY TVORBY ŽIVOTNÍHO PROSTŘE- DÍ VÝSTAVBOU	174
	(doc. Ing. Jaroslav Kočí, CSc.)	
	LITERATURA	180
	REJSTŘÍK	185