

O B S A H

	str.
1. ÚVOD.....	1
2. ZNEHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ VLHKOSTÍ.....	2
3. UVOLŇOVÁNÍ TOXICKÝCH LÁTEK DO OVZDUŠÍ.....	3
4. ŠKODLIVINY VZNIKAJÍCÍ MIMO OBJEKT.....	4
5. ŠKODLIVINY VZNIKAJÍCÍ V INTERIÉRU.....	6
5.1. Opatření k ochraně člověka v prostředí s přípustným kouřením.....	6
5.2. Vliv infiltrace a exfiltrace výplňových otvorů a způsobu větrání na únik kouře.....	8
6. ŠKODLIVINY VZNIKAJÍCÍ V INTERIÉRU UVOLŇOVÁNÍM ZE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ.	9
6.1. Materiály na bázi azbestu.....	9
6.2. Materiály s obsahem formaldehydu.....	11
6.3. Plasty.....	12
6.3.1. Chemické předpoklady pro použití plastů.....	12
6.3.2. Hygienické hodnocení nejpoužívanějších plastů ve stavebních konstrukcích.....	14
7. DALŠÍ EXPERIMENTÁLNĚ ZJIŠTĚNÉ ŠKODLIVINY.....	17
7.1. Škodliviny z vinylových podlahových krytin.....	17
7.1.1. Vliv výroby na únik škodlivin.....	18
7.1.2. Vliv podkladu na únik škodlivin.....	19
7.2. Škodliviny z ostatních podlahových krytin.....	23
7.3. Škodliviny z materiálů používaných ve stavebních konstrukcích.....	25
8. VYHODNOCENÍ PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ.....	31
8.1. Těkavé organické látky ve vnitřním prostředí.....	31
8.2. Rozbor různých materiálů.....	31

8.2.1. Neupravené a impregnované dřevo.....	31
8.2.2. Produkty vyrobené na bázi lněného oleje - alkydové nátěry a linoleum.....	32
8.2.3. Izolační materiály.....	32
8.2.4. Polymerní materiály.....	32
8.2.5. Beton a vyrovnávací směsi.....	33
8.2.6. Podlahová lepidla.....	34
8.3. Rozklad chemických emisí v budovách.....	35
8.4. Účinek vlhkosti.....	36
8.5. Redukce emisních zdrojů.....	36
8.6. Použité organické škodliviny mutageno-karcinogenní povahy.....	37
9. VLIV TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ A VNITŘNÍHO VYBAVENÍ BUDOV NA KVALITU PROSTŘEDÍ.....	38
10. OPATŘENÍ OMEZUJÍCÍ UVOLŇOVÁNÍ ŠKODLIVIN DO OVZDUŠÍ.....	39
11. NASÁVÁNÍ RADONU DO STAVEBNÍCH OBJEKTŮ.....	41
11.1. Základní pojmy a jednotky.....	42
11.2. Vlastnosti radonu a jeho účinky na lidský organismus.....	43
11.3. Aktivitní koncentrace radonu a dceřiných produktů v ovzduší.....	44
11.4. Zdroje radonu.....	45
11.4.1. Geologické podloží jako zdroj radonu.....	46
11.4.1.1. Migrace radonu v podloží.....	48
11.4.1.2. Stupně radonového rizika.....	49
11.4.2. Podzemní voda jako zdroj radonu.....	50
11.4.3. Stavební materiály jako zdroj radonu.....	51
11.4.3.1. Technické parametry stavebních materiálů.....	52
11.4.3.2. Vliv struktury stavebních hmot na únik radonu do ovzduší.....	53

11.4.3.3. Hodnocení stavebních materiálů v konstrukcích.....	56
11.5. Detekční metody a přístroje.....	57
11.6. Požadavky při výstavbě a užívání staveb podle vyhlášky č.76/1991....	58
11.7. Ozdravná opatření.....	59
11.7.1. Zabránění nasávání radonu z podloží.....	59
11.7.2. Snížení koncentrace radonu v interiéru.....	62
11.8. Zásady navrhování základů nových objektů z hlediska průniku radonu..	64
11.9. Příklady ochrany objektů s podzemními prostory před účinky radonu.	66
12. VLIV VNĚJŠÍHO HLUKU.....	72
12.1. Faktory ovlivňující sluchový vjem.....	73
12.2. Vliv hluku na lidský organismus.....	75
12.3. Ochrana proti dopravního hluku protihlukovými clonami.....	78
12.3.1. Návrh protihlukových clon z akustického hlediska.....	78
12.3.2. Návrh protihlukových clon z architektonického hlediska.....	79
12.3.3. Návrh protihlukových clon ze stavebně konstrukčního hlediska.....	80
12.3.4. Důsledky protihlukových opatření pro projektování.....	86
LITERATURA.....	87

