

Úvod	3
I. REKONŠTRUKCIE - BYTOVÉ A OBČIANSKE STAVBY	5
I.1 Špecifické problémy rekonštrukcií v historických jadrách miest	5
I.2 Rekonštrukcie, adaptácie - projektová dokumentácia	7
I.3 Rozšírenie základov	11
I.4 Výmena zhnitých drevených častí konštrukcie	13
I.5 Stropné konštrukcie pri sanácii objektu	20
I.6 Oprava klenieb - špecifické problémy	30
I.7 Podmienky zachovania stability klenieb a ich opôr	30
I.8 Príčiny porúch klenieb	31
I.9 Demolácia klenbových konštrukcií	33
I.10 Rozširovanie a zriaďovanie otvorov v murovaných stavbách..	40
I.11 Búranie starých domov a zabezpečenie susedných domov	44
Literatúra	44
II. HYDROIZOLÁCIE STAVIEB - SANÁCIA VLNKÉHO MURIVA BUDOV	45
Úvod	45
II.1 Príčiny vlhnutia muriva	45
II.2 Prieskum vlhkých stavebných objektov	46
II.3 Metódy klasické a mechanické	48
II.4 Metódy elektrofyzikálne	54
II.4.1 Pasívna elektroosmóza	54
II.4.2 Galvanoosmóza	57
II.4.3 Aktívna elektroosmóza	57
II.5 Metódy chemické	64
II.5.1 Metóda TIZOL	67
II.5.2 Metóda TOSTL - hydrofob	76
II.5.3 Metóda INJEKTOL E	76
II.5.4 Metóda COX	77
II.6 Technické prostriedky na obmedzenie podzemnej vody	81
II.6.1 Vodotesná izolácia maltovinou ALKIZ	81
II.6.2 Vodotesná maltovina CEVOS	82
II.6.3 AL-STOP, rýchlo tuhnúca hydraulická zmes	84
Literatúra	84
III. PORUCHY OBVODOVÝCH STIEN	85
III.1 Trhliny obvodovej steny od tepelných objemových zmien	86

III.1.1	Zaťažovacie teploty	86
III.1.2	Príčiny porúch v najvyššom podlaží objektov	95
III.2	Problematica tepelných mostov v obvodových stenách	98
III.2.1	Príčiny vzniku tepelného mosta	98
III.2.2	Vnútorná povrchová teplota v mieste mosta t_m	100
III.2.3	Konštrukčné úpravy tepelných mostov	103
III.2.4	Kúty miestností	111
III.2.5	Využitie výpočtovej techniky pri riešení tepelných mostov	113
	Literatúra	119