

O B S A H

Ú V O D	3
1. REKONŠTRUKCIE V HISTORICKÝCH JADRÁCH /prof.Malinovský/.....	4
2. MODERNIZÁCIA BYTOV /prof.Malinovský/	9
3. SÚČASNÝ STAV REKONŠTRUKCIE A OPRÁV BUDOV /doc.Lipták/.....	13
3.1. Stav bytového fondu	13
3.2. Definícia pojmov	13
4. ŽIVOTNOSŤ KONŠTRUKCIE ./doc.Lipták/.....	15
4.1. Celková životnosť objektu.....	15
4.2. Životnosť objektu po rekonštrukcii.....	16
4.3. Hodnota objektu	17
4.4. Vplyv ľudského faktora na kvalitu stavebného objektu	18
5. ZABEZPEČENIE PORUŠENÝCH KONŠTRUKCIÍ /doc.Lipták/	18
6. PODCHYCOVANIE, VÝMENA A ZOSILENIE KONŠTRUKCIÍ /doc.Lipták/..	21
6.1. Podchycovanie a zosilenie základov	21
6.2. Zosilenie zvislých nosných konštrukcií	30
6.3. Rozširovanie a budovanie nových otvorov v stenách	33
6.4. Vybúranie a podchytenie múrov	33
6.5. Stiahnutie rozostúpenej stavby	35
6.6. Zosilenie a rekonštrukcia železobetónových stropov	37
6.7. Osadenie stropných panelov pri nedostatočnej úložnej dĺžke..	45
6.8. Nové spôsoby zosilenia železobetónových trémov a dosák	45
6.9. Injektovanie betónových konštrukcií a muriva	48
6.9.1. Injektovanie cementovou maltou, cementovým mliekom a betó- novou zmesou	48
6.9.2. Injektovanie epoxidmi	48
6.10. Hĺbkové škárovanie	49
6.11. Torkretovanie	50
6.12. Oprava trhlín	50
6.13. Rekonštrukcia drevených stropov	51
6.14. Zosilenie a rekonštrukcia klenieb	59
6.15. Rekonštrukcia schodišť	63
6.16. Rekonštrukcia ríms a balkónov	65
6.17. Rekonštrukcia komínov	67
6.18. Rekonštrukcia drevených krovov	72
6.19. Dodatočné tepelné izolácie plochých striech.....	72
6.20. Rekonštrukcia priečok	73
6.21. Opravy podláh	80
6.22. Opravy okien a dverí	87

6.23.	Sociálno-hygienické zariadenia	88
6.24.	Vonkajší a vnútorný obklad štítov panelových budov	92
6.25.	Opravy škar bytových panelových domov	94
6.26.	Oprava omietok	97
7.	DODATOČNÉ ODSTRANOVANIE VLHKOSTI ZO STIEN /doc.Lipták/.....	101
7.1.	Klasické metódy dodatočného odstránovania vlhkosti zo stien	101
7.1.1.	Odstránenie zeminy od steny	101
7.1.2.	Vybudovanie odvodňovacích drážok a drenáží	102
7.1.3.	Dodatočné zhotovenie vodorovnej izolácie do postupne vybúdzavaného muriva	103
7.1.4.	Prerezávanie muriva a dodatočné zhotovenie vodorovnej hydroizolácie	104
7.1.5.	Dodatočné vytvorenie vodorovnej hydroizolácie zarážením nerezových vlnitých plechov do muriva	106
7.1.6.	Dodatočná zvislá hydroizolácia /ochranná primúrovka, vzduchové vrstvy/	107
7.1.7.	Lícová hydroizolácia	114
7.1.8.	Vetracie kanáliky	116
7.1.9.	Knappenové kanáliky	118
7.1.10.	Tajovského kanáliky	118
7.1.11.	Iné obmeny vetracích kanálikov	120
7.1.12.	Injektovanie	122
7.1.13.	Kombinácia klasických metód	126
7.2.	Dodatočné úpravy povrchov stien	129
7.2.1.	Difúzne a antikondenzačné omietky	129
7.2.2.	Hydroizolačné nátery	132
7.2.3.	Hydroizolačné pačky	133
7.3.	Infúzne metódy vysušovania stien	133
7.3.1.	Podmienky pre zavádzanie infúzných metód	133
7.3.2.	Druhy infúzných látok	134
7.3.3.	Infúzne metódy používané u nás	136
7.4.	Metódy vysušovania stien založené na elektrokinetických javoch	155
7.4.1.	Klasická metóda Ing.Biczóka, Ing.Lipcseyho a Ing.Horvátha /MĽR/	158
7.4.2.	Schwerinská metóda staviteľa Ziena /NDR/	159
7.4.3.	Spôsob vysušovania Fy Rentokill Ltd /Anglicko/	160
7.4.4.	Engelsdorfská metóda /NDR/	161
7.4.5.	Elektroosmotické metódy používané v ZSSR	162
7.4.6.	Metóda PU 10 /OSP Opava/	166

7.4.7.	Aktívna smyčková elektroosmóza /OSP Plzeň - sever/	166
7.5.	Kombinácie metód vysušovania stien	169
7.5.1.	Iontoforéza Ing.F.Nováka /ČSSR/	169
7.5.2.	Metóda OPALIN /OSP Opava/	170
7.5.3.	Kombinovaná sanačná metóda /KOMESAN/	173
8.	BÚRANIE A ROZPOJOVANIE KONŠTRUKCIÍ /doc.Lipták/	186
8.1.	Ručné búracie práce	186
8.2.	Búracie práce s využitím strojov	186
8.2.1.	Používanie dlát, vrtákov, hydraulických klinov a špeciálnych píl	186
8.2.2.	Rozpojovanie konštrukcií plameňom	188
8.2.3.	Rozpojovanie konštrukcií vodným lúčom	189
8.3.	Rozpojovanie konštrukcií odstreľom	190
8.4.	Nevýbušný, bezhlučný demolačný prostriedok	193
8.5.	Búranie špeciálnych objektov	194
8.6.	Možnosť odstránenia objektu, zaistená už v projekte	194
	Z Á V E R	196
	L I T E R A T Ú R A	198