

Úvod k II. dílu . . . . .	3
23. <u>Odstraňování příček a zdí</u> . . . . .	5
Ing. Josef Kos - Ing. Vladimír Dokládal	
23.1 Provizorní a definitivní podchycení . . . . .	5
23.1.1 Odstranění cihelné příčky 150(100) mm tlusté v přízemí . . . . .	5
23.1.2 Odstranění cihelné zdi 300(450) mm tlusté ve II. podlaží . . . . .	7
23.1.3 Odstranění nosné zdi 300 mm tlusté v I. podlaží . . . . .	8
24. <u>Rozšiřování a zřizování otvorů ve zděných stěnách</u> . . . . .	9
Ing. Josef Kos - Ing. Vladimír Dokládal	
24.1 Zřizování otvorů . . . . .	9
24.1.1 Zřizování otvoru ve zdi 300 až 450 mm tlusté. Šířka otvoru do 2 500 mm . . . . .	9
24.1.2 Zřizování otvoru ve zdi 300 až 450 mm tlusté. Šířka otvoru je větší než 2 500 mm . . . . .	10
24.2 Rozšiřování otvorů . . . . .	10
24.2.1 Jednostranné rozšíření otvoru . . . . .	10
24.2.2 Zřizování většího otvoru vybouráním meziokenního pilíře . . . . .	11
24.2.3 Oboustranné rozšíření zaklenutého otvoru . . . . .	12
25. <u>Opavy a rekonstrukce komínů v bytových domech</u> . . . . .	13
Ing. Josef Kos	
25.1 Poruchy komínových těles . . . . .	13
25.2 Základní terminologie podle normy ČSN 73 4205 . . . . .	13
25.3 Rozdělení rekonstrukcí komínů . . . . .	14
25.4 Návrh komínového průduchu . . . . .	15
25.5 Způsoby dodatečného vyvložkování . . . . .	16
25.5.1 Komínové vložky z ohebných hadic . . . . .	16
25.6 Vestavba stavebnicového třísložkového komína . . . . .	18
26. <u>Konstrukce zděných a montovaných příček</u> . . . . .	21
Ing. Josef Kos	
26.1 Příčky v bytových domech . . . . .	21
26.2 Poruchy a sanace příček . . . . .	22
26.3 Adaptační úpravy cihelných příček . . . . .	22
26.4 Dispoziční zásady při modernizaci bytů . . . . .	22
26.5 Příčky zděné . . . . .	25
26.6 Lehké montované příčky . . . . .	27
26.6.1 Stavebnicová roštová příčka . . . . .	27
26.6.2 Elektrické rozvody v lehkých stavebnicových příčkách . . . . .	28
26.6.3 Panelové příčky na bázi dřeva . . . . .	30
26.6.4 Montované skřínové příčky . . . . .	31
27. <u>Opavy a rekonstrukce průčelí</u> . . . . .	34
Ing. Josef Kos	
27.1 Poruchy fasád . . . . .	34
27.2 Fasády budov s architektonicky bohatým členěním . . . . .	34
27.3 Lešení a doprava materiálu . . . . .	36
27.4 Provádění oprav a rekonstrukcí průčelí . . . . .	38
27.4.1 Příprava podkladu, přízdívání a plentování . . . . .	38
27.4.2 Zásady provádění oprav a rekonstrukcí omítek . . . . .	39
28. <u>Konstrukce a výměna oken</u> . . . . .	40
Ing. Josef Kos	
28.1 Úpravy oken památkových objektů . . . . .	40
28.2 Vývoj a návrh historického okna . . . . .	40
28.3 Problematika používání typizovaných oken . . . . .	41
28.3.1 Adaptace dřevěného zdvojeného kyvného okna vložení dvojí skla . . . . .	42
28.3.2 Trojitě zasklené okno s třemi skly ozn. AKUTEF . . . . .	43
28.3.3 Okna s dvojsklem a jedním sklem . . . . .	43
28.4 Nové technologie výměny oken . . . . .	46
28.4.1 Okno PLASTOK . . . . .	46
28.4.2 Okno systému INTRO-IN-2 (NSR) . . . . .	47
28.4.3 Uplatnění nových technologií výměny oken v praxi . . . . .	47

	str.
29.	49
	<u>Konstrukce, opravy a rekonstrukce schodišť</u> . . . . .
	Ing. Josef Kos - Ing. Vladimír Dokládal
29.1	49
	Konstrukce historických schodišť . . . . .
29.1.1	49
	Půdorysné tvary schodišť . . . . .
29.1.2	50
	Poloha a konstrukce schodišť v nejstarších bytových domech . . . . .
29.1.3	51
	Schody včetně schodišťových prvků . . . . .
29.1.4	51
	Schody visuté (samonosné) . . . . .
29.1.5	53
	Schody pilířové s klenebnými pásy a se schodnicemi . . . . .
29.1.6	54
	Schody schodnicové . . . . .
29.2	55
	Opravy a rekonstrukce schodišť . . . . .
29.2.1	55
	Příčiny poruch a sanace schodišťových konstrukcí . . . . .
29.2.2	57
	Bourání a rekonstrukce schodišť . . . . .
29.2.2.1	59
	Schodiště z tyčových ocelových prvků a železobetonových prefabrikovaných desek . . . . .
29.2.2.2	59
	Ocelové schodiště z tyčových prvků . . . . .
29.2.3	60
	Požární ochrana schodišťového prostoru . . . . .
30.	61
	<u>Poruchy a sanace stropních kleneb</u> . . . . .
	Ing. Josef Kos
30.1	61
	Poruchy stropních kleneb . . . . .
30.2	61
	Bourání klenbových konstrukcí . . . . .
30.3	62
	Zabezpečování kleneb stažením a zesílením opěr . . . . .
30.4	63
	Zpevnování kleneb přibetonováním povlaku z rubové strany . . . . .
30.5	64
	Zpevnování kleneb přibetonováním povlaku z lící strany (vnější) . . . . .
30.6	64
	Zpevnování klenbových pasů . . . . .
31.	65
	<u>Poruchy, opravy a rekonstrukce stropů</u> . . . . .
	Ing. Josef Kos
31.1	65
	Konstrukce dřevěných stropů . . . . .
31.2	67
	Poruchy stropních konstrukcí . . . . .
31.2.1	67
	Poruchy dřevěného trámového stropu . . . . .
31.2.2	67
	Poruchy železobetonových stropů . . . . .
31.3	69
	Opravy a úpravy nosných stropních prvků . . . . .
31.3.1	69
	Opravy a úpravy dřevěných stropních trámů . . . . .
31.3.2	72
	Sanace poruch železobetonových stropních prvků . . . . .
31.4	72
	Modernizace podlah . . . . .
31.4.1	73
	Stavební úpravy nášlapných podlahových vrstev . . . . .
31.4.2	74
	Skladby podlah podle plochy a účelů místností . . . . .
31.5	77
	Rekonstrukce stropů . . . . .
31.5.1	77
	Příklady zesílení dřevěných stropů . . . . .
31.5.1.1	77
	Zesílení dřevěných stropů spřehnutím s betonovou deskou . . . . .
31.5.1.2	78
	Zesílení dřevěného trámového stropu fošinkami . . . . .
31.5.1.3	79
	Zavěšení dřevěného historického stropu na novou konstrukci . . . . .
31.5.1.4	80
	Monolitická železobetonová stropní deska s ozubovým uložením . . . . .
31.5.2	80
	Náhrada celé stropní konstrukce . . . . .
31.5.2.1	80
	Podmínky návrhu stropu . . . . .
31.5.2.2	82
	Konstrukční systémy a technologie vhodná pro rekonstrukci . . . . .
32.	85
	<u>Opravy a rekonstrukce zastřešení budov</u> . . . . .
	Ing. Josef Kos
32.1	85
	Tvary a konstrukce historických střech šikmých . . . . .
32.2	88
	Metodika vyhodnocení poruch plochých střech . . . . .
32.3	88
	Hlavní příčiny závad plochých střech s povlakovými krytinami . . . . .
32.3.1	88
	Vady zapříčiněné projektem . . . . .
32.3.2	89
	Vady zapříčiněné výrobou . . . . .
32.3.3	89
	Vady zapříčiněné odvodněním . . . . .
32.3.4	90
	Vady zapříčiněné přetížením . . . . .
32.3.5	91
	Vady zapříčiněné vlhkostí a teplotními vlivy . . . . .
32.3.6	93
	Vady zapříčiněné zatížením (dilatacemi) . . . . .
33.	95
	<u>Rekonstrukce sanitární hygienického zařízení v bytových domech</u> . . . . .
	Ing. Josef Kos
33.1	95
	Současný stav a výhledová potřeba řešení . . . . .
33.2	95
	Vývoj seriové vyráběných bytových jader v ČSSR . . . . .
33.3	97
	Časový cyklus modernizace . . . . .
33.4	97
	Konstrukční systém bytového jádra B-9R a jeho adaptabilnost pro účely rekonstrukce a modernizace . . . . .

	str.
33.4.1	Začlenění bytových jader B-9R . . . . . 97
33.4.2	Dispoziční varianty . . . . . 99
33.4.3	Instalační jádro . . . . . 101
33.4.4	Plošné prvky karoserie bytového jádra . . . . . 104
33.4.5	Postup montáže . . . . . 105
33.4.6	Výkresová část prováděcího projektu . . . . . 107
33.5	Konstrukční systém bytového jádra B9-M a jeho adaptabilitnost pro účely rekonstrukce a modernizace . . . . . 107
33.5.1	Začlenění bytových jader B-9M . . . . . 107
33.5.2	Dispoziční varianty . . . . . 108
33.5.3	Instalační jádro . . . . . 109
33.5.4	Plošné prvky karoserie bytového jádra . . . . . 109
33.5.5	Postup demontáže a montáže . . . . . 110
33.6	Prefabrikace instalačních šachet . . . . . 111
33.6.1	Technologie tradičního provádění instalací TZB . . . . . 111
33.6.2	Kombinovaná technologie . . . . . 111
33.6.2	Instalační šachta prefabrikovaná . . . . . 113
33.7	Instalační šachta integrovaná se stavebnicovou roštovou příčkou . . . . . 113
34.	<u>Komplexní systém mechanizace</u> . . . . . 119
	Ing. Josef Kos
34.1	Mechanizační články dopravy . . . . . 119
34.2	Malá mechanizace . . . . . 121
<u>Literatura</u>	. . . . . 122
<u>Obsah</u>	. . . . . 127