

# OBSAH

## PRVNÍ ČÁST

### KONSTRUKCE STAVITELSKÉ

<i>Úvod</i> . . . . .	9	Povlaky . . . . .	113
Účel a konstrukce budovy . . . . .	10	Značení povrchových úprav stropů . . . . .	114
Konstruktivní systémy . . . . .	14	Normy spotřeby hmot . . . . .	115
Základní poučení o modulu . . . . .	20	Normy výkonu . . . . .	115
Postup prací na stavbě . . . . .	22	<i>Masivní stropy</i> . . . . .	117
<i>Cihelné a tvárniceové zdivo</i> . . . . .	26	Traversové stropy . . . . .	117
Kamenné zdivo . . . . .	36	Přímé klenby do travers . . . . .	117
Zdivo smíšené a dusané . . . . .	37	Deskové stropy traversové . . . . .	118
<i>Pozední pásy</i> . . . . .	38	Železobetonové stropy . . . . .	119
Pozední pásy pro dřevěné stropy . . . . .	39	Železobetonové stropy monolitické . . . . .	119
Pozední pásy pro monolitické stropy železobetonové . . . . .	39	Železobetonové stropy montované . . . . .	124
Pozední pásy pro montované stropy železobetonové . . . . .	39	Dřevení železobetonových stropů . . . . .	126
<i>Otvory</i> . . . . .	41	<i>Dřevěné konstrukce</i> . . . . .	130
Okna . . . . .	41	Dřevěné stropy . . . . .	130
Dveře . . . . .	45	Výhody dřevěných stropů . . . . .	130
<i>Komíny a ventilace</i> . . . . .	52	Nevýhody dřevěných stropů . . . . .	130
Druhy úzkých komínů . . . . .	55	Dimensování průřezů stropnic . . . . .	133
Uhýbání komínů . . . . .	58	Druhy stropů podle konstrukce . . . . .	134
Vymetání komínů . . . . .	59	Spojování dřevěných konstrukcí . . . . .	143
Komíny střední velikosti . . . . .	63	Tesařské vazby . . . . .	144
Kontrola komínů . . . . .	64	Podélné vazby . . . . .	144
Ventilační průduchy . . . . .	65	Příčné vazby . . . . .	145
<i>Příčky</i> . . . . .	65	Vazby zesilující a rozšiřující . . . . .	148
Cihelné příčky . . . . .	67	Dřevěné stěny a stavby . . . . .	152
Příčky z cihelných tvárnic . . . . .	69	Všeobecné zásady navrhování a provádění dřevěných staveb . . . . .	154
Příčky ze skleněných tvárnic — Sklobetonové stěny a okna . . . . .	73	Srubové stěny . . . . .	158
Příčky z keramických flisnových stěnovek . . . . .	75	Stěny hrázděné . . . . .	161
Příčky vyzdívané z isolačních desek o malé váze . . . . .	76	Sloupková stavba s kostrou tesařsky vázanou . . . . .	163
Betonové příčky (Monierovy) . . . . .	80	Sloupková sbíjená konstrukce . . . . .	164
Dusaná škvárová příčka . . . . .	84	Desková konstrukce . . . . .	173
Sádrová příčka Rabitzova (rabicka) . . . . .	84	<i>Zastřešení</i> . . . . .	187
<i>Povrchy stěn</i> . . . . .	87	Dřevěné krovy . . . . .	188
Omítky vnitřní . . . . .	95	I. Vaznicová soustava . . . . .	189
Omítky vnější . . . . .	97	Konstrukce plných vazeb sedlových střech . . . . .	190
Nátěry . . . . .	100	Krovy valbových střech . . . . .	193
Úprava povrchu režného zdiva . . . . .	100	Krovy mansardových střech . . . . .	195
Obklady . . . . .	100	Krovy pultových střech . . . . .	195
<i>Povrchové úpravy stropů</i> . . . . .	104	Krovy stanových střech . . . . .	196
Podlahy . . . . .	105	Krovy pilových střech . . . . .	196
Dlažby . . . . .	107		
Mazaniny . . . . .	111		

II. Vlašská soustava . . . . .	196	<i>Klenby a pásy</i> . . . . .	276
III. Ardantova soustava . . . . .	196	✓ <i>Klenby</i> . . . . .	276
IV. Skružové soustavy krovové . . . . .	197	Oblouky klenbové . . . . .	278
V. Novodobé soustavy krovové . . . . .	198	Stavivo a výrobní klenbová technika . . . . .	279
Hambalková soustava novo- dobá . . . . .	198	Typisace kleneb železobeto- nových . . . . .	280
Příhradové soustavy krovové	200	Klenba valená . . . . .	281
Krovové soustavy z plnostěn- ných nosníků . . . . .	205	Luneta . . . . .	281
Skružové soustavy . . . . .	208	Skořápkové valené klenby . . . . .	282
Samonosné střešní plochy rovinné . . . . .	208	Typisované skořápkové kon- strukce valené (válcové) . . . . .	283
Samonosné střešní plochy zakřivené . . . . .	208	Klenby báňové . . . . .	286
<i>Isolace</i> . . . . .	209	České klenby . . . . .	287
Isolace proti vodě . . . . .	209	Typisované české skořápky . . . . .	289
Isolace podzemní části budovy . . . . .	210	Zborcené skořepiny . . . . .	291
Isolace nadzemní části budovy . . . . .	215	Pásy . . . . .	293
Isolace proti zimě a teplu . . . . .	217	Vzorce pro výpočet kubatu- ry kleneb a ploch omítek . . . . .	294
Isolace proti hluku a otřesům	230	<i>Zakládání pozemních staveb</i> . . . . .	296
Isolace proti hluku . . . . .	230	Základová půda . . . . .	297
Isolace proti otřesům . . . . .	235	Druhy základových půd . . . . .	297
<i>Převíslé konstrukce a ustupující   patra</i> . . . . .	236	Stabilita základu . . . . .	298
Převíslá konstrukce . . . . .	236	Voda na staveništi . . . . .	299
Ustupující patra . . . . .	241	Účinek mrazu na základovou půdu . . . . .	300
<i>Schodiště a rampy</i> . . . . .	242	Výzkum staveniště . . . . .	300
✓ <i>Schodiště</i> . . . . .	242	Stavivo základů . . . . .	303
Předpisy o schodech . . . . .	246	Stavební jáma, pomocná zaří- zení a stroje . . . . .	304
Kreslení schodišť . . . . .	249	Přípravné práce . . . . .	304
Rozměry schodiště . . . . .	251	Zemní práce . . . . .	307
Rozměry stupňů . . . . .	251	Stavební jáma . . . . .	309
Umístění schodiště v budo- vách . . . . .	252	Zvláštní konstrukce, užívané při zakládání . . . . .	311
Stupně podle staviva . . . . .	254	Stroje při zakládání budov . . . . .	313
Schody venkovní . . . . .	257	Základové konstrukce . . . . .	320
Schody oboustranně pod- porované . . . . .	258	Volba konstrukce základu . . . . .	320
Schody s vřetenovou zdí . . . . .	258	Základy v suchu . . . . .	322
Schody pilířové se schodní- cemi . . . . .	260	Zakládání v podzemní vodě . . . . .	331
Schody visuté . . . . .	262	Zakládání na neúnosné půdě . . . . .	336
Typisovaná schodiště železo- betonová . . . . .	266	Zvláštní způsoby zakládání . . . . .	337
Osazování kamenných a že- lezobetonových stupňů . . . . .	267	Podchycení a zesílení základů . . . . .	338
Zábradlí kamenných a beto- nových stupňů . . . . .	268	Základy pod stroje . . . . .	342
Schody dřevěné . . . . .	269	Volba způsobů zakládání . . . . .	344
Schody železné . . . . .	273	<i>Lešení</i> . . . . .	345
Pohyblivé schody . . . . .	274	Kozové lešení . . . . .	317
Sklápěcí schody . . . . .	275	Žebříky . . . . .	349
Rampy (nakloněné roviny) . . . . .	275	Sloupkové lešení . . . . .	349
		Kovové sloupky . . . . .	350
		Štenýřové lešení . . . . .	350
		Vázaná lešení . . . . .	354
		Žebříkové lešení . . . . .	354
		Vyložené lešení . . . . .	355
		Visací lešení . . . . .	357
		Pojízdná lešení . . . . .	358

Výsuvná lešení . . . . .	359	Krytiny olověným plechem . . . . .	437
Trubková lešení . . . . .	359	Krytina vlnitým plechem . . . . .	438
<i>Adaptace</i> . . . . .	364	Krytí vystupujících částí	
Přizdívání . . . . .	365	fasády . . . . .	439
Rozšiřování základů . . . . .	367	Krytí říms . . . . .	439
Snižování základů . . . . .	367	Krytí okenních splávek . . . . .	440
Vybourávání . . . . .	369	<i>Ploché střechy</i> . . . . .	441
Překlenutí vybouraných		Stropní nosné konstrukce . . . . .	442
otvorů . . . . .	370	Dřevěné stropní konstrukce . . . . .	442
Přeložení vybouraných otvorů		Železobetonové stropní kon-	
železnými nosiči . . . . .	372	strukce . . . . .	443
Vybourávání příček . . . . .	375	Tepelně izolační vrstvy . . . . .	443
Bourání starých domů		Tepelná izolace z keramic-	
a zabezpečování sousedních		kých tvárníc . . . . .	443
domů . . . . .	376	Tepelná izolace lehkými	
Dodatečné stažení staré budovy		betony . . . . .	444
zedními kleštěmi . . . . .	379	Tepelná izolace isolačními	
Opravy kleneb . . . . .	380	deskami . . . . .	445
Opravy železobetonových stropů	381	Spádové vrstvy . . . . .	446
Opravy kamenných schodů . . . . .	381	Vodotěsné isolační vrstvy . . . . .	447
Tesařské adaptace . . . . .	382	Křemílkové krytiny . . . . .	447
		Krytiny s násypem . . . . .	448
		Krytiny s vložkami . . . . .	449
		Nátěry plochých střech . . . . .	450
		Ochranné vrstvy . . . . .	450
		Úpravy okrajů plochých střech	451
		Odvodnění plochých střech . . . . .	452
<b>DRUHÁ ČÁST</b>		<i>Stavební práce truhlářské</i> . . . . .	453
<b>KONSTRUKCE POMOČNÉ</b>		Dřevo pro truhlářské práce . . . . .	453
<b>VÝROBY</b>		Spojování a opracování dřeva . . . . .	455
<i>Krytiny strmých střech</i> . . . . .	385	Dveře . . . . .	456
Spalné krytiny . . . . .	386	Zárubně . . . . .	456
Doškové krytiny . . . . .	386	Dveřní křídla . . . . .	457
Prkenné krytiny . . . . .	387	Dveře bez zárubní . . . . .	458
Šindelové krytiny . . . . .	388	Dveře se zárubní . . . . .	460
Polospalné krytiny . . . . .	390	Dveře zvláštních konstrukcí	462
Jednoduché krytiny lepenkové	391	Okna . . . . .	463
Dvojité krytiny lepenkové . . . . .	393	Druhy oken . . . . .	465
Lepenkové krytiny zvláštní . . . . .	394	Okna zvláštních konstrukcí . . . . .	468
Lepenkové krytiny dehtu-		<i>Zámečnická práce</i> . . . . .	475
prosté . . . . .	398	Kování dveří a oken . . . . .	475
Nespalné krytiny . . . . .	398	Kování dveří a dřevěných	
Taškové krytiny . . . . .	398	stěn . . . . .	476
Břidlové krytiny . . . . .	410	Kování oken a okenic dřevě-	
Osinkocementové krytiny . . . . .	416	ných . . . . .	489
Skleněné krytiny . . . . .	421	Železná okna . . . . .	500
Plechové krytiny . . . . .	423	Ocelová okna pro průmyslo-	
<i>Klempířská práce</i> . . . . .	423	vé budovy . . . . .	501
Žlaby . . . . .	424	Ocelová okna pro obytné	
Podokapní žlaby . . . . .	426	budovy . . . . .	505
Nadokapní žlaby . . . . .	426	Okna hospodářských budov	
Zaattikové žlaby . . . . .	427	(stájová) . . . . .	509
Mezistřešní žlaby . . . . .	428	Světlíky (střešní okna) růz-	
Trouby . . . . .	428	ných typů a tvarů . . . . .	511
Lemování . . . . .	430	Železné dveře . . . . .	512
Vyplechování úbočí . . . . .	433		
Hřebeny a nároží . . . . .	433		
Střešní poklapy a ležatá okna			
sklopná . . . . .	434		
Plechové krytiny střech . . . . .	435		
Krytiny tabulovým plechem . . . . .	435		

Okenní mříže . . . . .	514	<i>Plynovody</i> . . . . .	575
<i>Sklenářská práce stavební</i> . . . . .	515	Rozvod plynu . . . . .	576
<i>Natěračské práce</i> . . . . .	518	Montáž plynovodu . . . . .	578
<i>Práce malířské</i> . . . . .	522	<i>Vytápění a větrání budov</i> . . . . .	581
<i>Zdravotně technická zařízení</i> . . . . .	524	Vytápění . . . . .	581
Kanalizace . . . . .	524	Lokální vytápění . . . . .	582
Soustavy městské kanalizač-		Ústřední vytápění . . . . .	588
ní sítě . . . . .	525	Dálkové vytápění . . . . .	598
Domovní kanalizace . . . . .	529	Ústřední ohřívání vody . . . . .	599
Materiál kanalizačních trub . . . . .	530	Větrání . . . . .	600
Příslušenství domovní kana-		Topení a větrání teplým	
lizace . . . . .	533	vzduchem. . . . .	602
Návrh provedení domovního		<i>Elektrické instalace</i> . . . . .	606
odvodnění . . . . .	535	Dimensování vedení . . . . .	607
Montáž domovního odvodnění	543	Vodiče . . . . .	608
Žumpy . . . . .	544	Pomocný instalační materiál . . . . .	610
Zařizovací předměty . . . . .	546	Pomocné instalační přístroje . . . . .	611
Vodovody . . . . .	554	Spotřebiče . . . . .	613
Druhy vod . . . . .	556	Rozvod elektrického proudu . . . . .	614
Jímání vod . . . . .	556	Rozvod za elektroměrem . . . . .	616
Vodovody . . . . .	557	Stavební úpravy . . . . .	618
Druhy a spojování vodovod-		Rozvod pro sdělovací zařízení . . . . .	620
ních trub . . . . .	558	Hromosvod . . . . .	621
Domovní vodovod . . . . .	560	<i>Výtahy</i> . . . . .	624
Materiál pro domovní rozvod		Bezpečnostní opatření výtahů . . . . .	624
vody . . . . .	562	Strojní zařízení výtahu . . . . .	625
Montáž vodovodního vedení . . . . .	566	<i>Literatura</i> . . . . .	627
Domovní vodárny . . . . .	567	<i>Rejstřík</i> . . . . .	629
Příprava teplé vody . . . . .	568		
Rozpis O S V ve III. stupni . . . . .	571		