

Obsah

Úvod	11
Bydlení	13
Byt včera a dnes	13
Domy a byty v nich	15
Celková koncepce dnešního bytu	16
Byt a jeho jednotlivé části	17
Vstup do bytu	17
Kuchyně	17
Obývací část	19
Část soukromá, spaci	19
Zdravotnická část	20
Zlepšení bytu ve starých domech	20
Budoucí vývoj bydlení	21
1. Účel, vybavení a možnosti úprav jednotlivých částí bytu a domku	25
1.1. Velikost a počet bytového zařízení ve vztahu k velikosti bytových prostorů	26
1.2. Vstupní části bytu — předsíně a haly	29
1.2.1. Účel a velikost vstupních prostorů	29
1.2.2. Zařízení vstupních prostorů	29
1.2.3. Možnosti úprav předsíní a jejich zařízení	31
1.3. Zdravotní část bytu — koupelny a záchody	34
1.3.1. Orientace, velikost a zařízení koupelen a záchodů	34
1.3.2. Možnosti úprav a zřizování koupelen a záchodů	37
1.4. Hospodářská část bytu — kuchyně, kuchyňské kouty a spíže	39
1.4.1. Druhy, velikost a orientace kuchyní a spíží	39
1.4.2. Příklady nábytku pro kuchyně	42
1.4.3. Možnosti úprav kuchyní a jejich zařízení	42
1.5. Společenská část bytu — obývacie pokoje	48
1.5.1. Účel, velikost a orientace obytných pokojů	48
1.5.2. Zařízení obytných pokojů a příklady nábytku	49
1.5.3. Možnosti úprav a zhotovení doplňků zařízení obytných pokojů	51
1.6. Soukromá část bytu — ložnice, dětské pokojy a pracovny	60
1.6.1. Druhy, velikost, účel a orientace ložnic, dětských pokojů a pracoven	60
1.6.2. Zařízení ložnic, dětských pokojů a pracoven	60
1.6.3. Možnosti úprav, zhotovení doplňků a zařízení ložnic a dětských pokojů	61
1.7. Pomocné prostory bytu a domku	64
1.7.1. Druhy, velikost a orientace pomocných prostorů	69
1.7.2. Možnosti úprav a zhotovení zařízení pomocných prostorů	69
1.7.3. Domácí dílna	70
1.8. Barva a světlo v bytě	73
	74
2. Domácí dílna a její zařízení	79
2.1. Soupravy pro domácí dílnu	80
2.2. Nástroje a jejich použití	81
2.2.1. Kladiva	82
2.2.2. Sekery	83
2.2.3. Kleště	83
2.2.4. Šroubováky	84
2.2.5. Maticové klíče	86
2.2.6. Pilníky a rasple	88
2.2.7. Sekáče	89
2.2.8. Pily	90
2.2.9. Nebozezy, kolovrátky a vrtačky	91
2.2.10. Páječky	92
2.2.11. Speciální nářadí	92
2.3. Měřicí potřeby	93
2.4. Železářské zboží	95
2.4.1. Hřebíky	95
2.4.2. Vruty	98
2.4.3. Šrouby	99
2.4.4. Skoby, háky a očka	100

3. Dřevo a jiné materiály pro úpravu bytu a jeho zařízení 101

3.1. Dřevo	103	3.7. Dřevovláknité desky	123
3.1.1. Druhy dřeva, jejich vlastnosti a použití	104	3.7.1. Druhy dřevovláknitých desek, jejich vlastnosti a použití	123
3.1.2. Rezivo	105	3.7.2. Opracování spojování dřevovláknitých desek	124
3.2. Opracování dřeva	106	3.7.3. Povrchová úprava a ochrana dřevovláknitých desek	124
3.2.1. Hobliky	108	3.8. Desky z třísek, pilin a pazděfí	124
3.3. Konstrukční spoje	109	3.8.1. Druhy desek, jejich vlastnosti a použití	124
3.3.1. Spojování desek klížením	109	3.8.2. Opracování a spojování desek z třísek, pilin a pazděfí	125
3.3.2. Spojování desek bez klížení	110	3.8.3. Povrchová úprava a ochrana desek z třísek, pilin a pazděfí	125
3.3.3. Rohové spojení desek	112	3.9. Nábytková krytina	125
3.3.4. Spojování desek do tvaru T	113	3.9.1. Druhy nábytkových krytin, jejich vlastnosti a použití	125
3.3.5. Výztužování desek podélným dřevem	115	3.9.2. Opracování a spojování nábytkových krytin	126
3.3.6. Rámové konstrukce	115	3.9.3. Ochrana nábytkových krytin	126
3.3.7. Vyspravování suků	116	3.10. Desky, fólie a profily z plastických hmot	126
3.3.8. Spojování dílů	117	3.10.1. Druhy desek, fólií a profilů, jejich vlastnosti a použití	126
3.4. Úpravy povrchu výrobků ze dřeva	118	3.10.2. Opracování a spojování desek, fólií a profilů	127
3.4.1. Odčíslení povrchů a druhu povrchových úprav	118	3.10.3. Ochrana desek, fólií a profilů	127
3.4.2. Ochrana dřeva proti různým plivům	119		
3.5. Překlizky	120		
3.5.1. Druhy překlizek, jejich vlastnosti a použití	120		
3.5.2. Opracování a spojování překlizek	121		
3.5.3. Povrchová úprava a ochrana překlizek	121		
3.6. Lafoky	121		
3.6.1. Druhy laforek, jejich vlastnosti a použití	122		
3.6.2. Opracování a spojování laforek	122		
3.6.3. Povrchová úprava a ochrana laforek	122		

4. Zdi, příčky a adaptační práce 129

A. Zdi	130	4.9.3. Dveře a instalace v montovaných příčkách z pórabetonových dílců	171
4.1. Zdci hmoty	130	4.10. Lehké montované příčky	172
4.1.1. Kámen	130	4.10.1. Druhy lehkých montovaných příček a jejich vlastnosti	172
4.1.2. Písek	130	4.10.2. Materiály pro lehké montované příčky	174
4.1.3. Vápnová a vápenková malta	131	4.10.3. Montáž lehkých příček	175
4.1.4. Cementová cementová malta	131	4.10.4. Dveře a instalace v lehkých montovaných příčkách	176
4.1.5. Tvrárnice, prvky a malta na zděné konstrukce	133	4.10.5. Slepomocné zhotovení lehkých montovaných příček	176
4.2. Nářadí a pomůcky ke zdění	136	4.11. Zvláštní druhy příček	178
4.2.1. Zednické nářadí	136	4.11.1. Příčky ze skleněných tvárníc — sklobetonové příčky	180
4.2.2. Lešení	136	4.11.2. Dřevěná dělicí stěny	180
4.3. Druhy zdíva	137	4.11.3. Shrnovací dělicí příčky z plastických hmot	180
4.3.1. Vazby cihelného zdíva	139	C. Adaptační práce	181
4.3.2. Cihelné zdívo	142	4.12. Bourání stavebních konstrukcí (demolice)	181
4.3.3. Cihelné stěny s dutinami	145	4.13. Probourání otvorů ve zdech	182
4.3.4. Komínové zdívo	146	4.13.1. Probourání širšího otvoru s rovným nadpražím	182
4.3.5. Zdívo z tvárníc	147	4.13.2. Probourání úzkého otvoru	185
4.3.6. Kamenné zdívo	148	4.13.3. Probourání širšího otvoru s obloukovým nadpražím	186
4.3.7. Smíšené zdívo	149	4.13.4. Vybíráni příček tloušťky 15 cm	187
4.4. Beton a železobeton	150	4.13.5. Vybíráni menších otvorů v příčce 15 cm tlusté	189
4.4.1. Beton	150	4.13.6. Vybíráni menších otvorů ve čtvrtičelné příčce	190
4.4.2. Železobeton	151	4.13.7. Rozšíření dveřního nebo okenního otvoru	190
B. Příčky	153	4.13.8. Zvýšení otvoru (zvětšování směrem nahoru)	191
4.5. Způsoby dělení prostorů	153	4.13.9. Snižení otvoru (zvětšování směrem dolů)	192
4.6. Požadavky na fyzikální vlastnosti příček pro bytové prostory	154	4.14. Zhotovování výklenků	192
4.6.1. Zvuková izolace	154	4.15. Zhotovování nového komína	192
4.6.2. Tepláková izolace	157	4.16. Rýhování a děrování	194
4.6.3. Odolnost proti ohni	158	4.16.1. Osazování špalíků a ocelových předmětů do zdi	194
4.7. Zděné příčky	158	4.17. Zhotovování místnosti v půdním prostoru	196
4.7.1. Příčky z cihel	158	4.17.1. Postup při adaptaci půdního prostoru	196
4.7.2. Příčky z příčkovék	160	4.17.2. Uprava štítů při podkrovních místnostech	201
4.7.3. Příčky z tvárnic	161	4.17.3. Zhotovování výkyfů ve střeše	201
4.7.4. Možnosti zlepšení zvukoizolačních vlastností zděných příček	162	4.18. Povinnosti stavebníka ke stavebním úfádům	204
4.7.5. Materiál pro zděné příčky	163		
4.7.6. Vyzdívání příček	163		
4.7.7. Zvláštní druhy zděných příček	165		
4.7.8. Dveře a instalace ve zděných příčkách	165		
4.8. Monolitické příčky	168		
4.8.1. Druhy monolitických příček	168		
4.8.2. Materiál pro monolitické příčky	168		
4.8.3. Provádění monolitických příček	169		
4.8.4. Dveře a instalace v monolitických příčkách	169		
4.9. Montované příčky z pórabetonových dílců	170		
4.9.1. Druhy montovaných příček z pórabetonových dílců a jejich vlastnosti	170		
4.9.2. Montáž příček z pórabetonových dílců	171		

5. Střechy, krytiny a klempířské práce 205

A. Sřechy a krytiny	206	5.6.2. Krytiny z osinkocementových desek	222
5.1. Sřechy a její části	206	5.6.3. Krytiny z pálených a betonových tašek	228
5.1.1. Druhy sřech	207	5.7. Zatékání v krytinách	232
5.1.2. Proniky sřech	207	B. Klempířské práce	235
5.2. Zásady pro volbu krytiny	209	5.8. Nástroje a náradí pro klempířské práce	235
5.3. Bezpečnostní opatření	211	5.9. Hlavní a pomocné hmoty	237
5.4. Nástroje a náradí pro kladení krytin	212	5.10. Využívání a spojování klempířských vý-	238
5.5. Podklady pod krytiny	215	robků	
5.6. Provádění krytin	216	5.11. Montáž klempířských výrobků	240
5.6.1. Lepenkové krytiny	216	5.12. Nátěry klempířských výrobků	249

6. Izolační práce 251

6.1. Vodotěsná izolace	252	6.2.2. Vlhkost a tepelné ztráty	262
6.1.1. Izolace spodní štavby	252	6.2.3. Tepelné izolační hmoty	263
6.1.2. Vodotěsné izolace podlah a stěn	254	6.2.4. Příklady výpočtu tepelně izolačních vlast-	268
6.1.3. Vodotěsnost plochých sřech, teras a bal-	255	ností staveb	
kónů		6.2.5. Tepelná izolace dřevěných staveb	271
6.1.4. Sanace hydroizolaci	256	6.3. Zvuková izolace	271
6.1.5. Vodotěsné izolační materiály	258	6.3.1. Neprůzvučnost příček	273
6.1.6. Základní pokyny pro zpracování vodoizo-	258	6.3.2. Neprůzvučnost oken a dveří	275
lačních hmot		6.3.3. Neprůzvučnost stropů a podlah	276
6.2. Tepelná izolace	258	6.3.4. Snižování hlučnosti	277
6.2.1. Základní pojmy z tepelné izolační techniky	261	6.3.5. Zlepšení akustičnosti prostoru	279

7. Vnější omítky a obklady 281

7.1. Vnější povrchy domů	282	7.5.6. Obnova štukových omítek	298
7.1.1. Druhy konstrukcí rodinných domků	282	7.5.7. Opravy břitolitových omítek	299
7.1.2. Druhy omítek a jiných povrchů	283	7.5.8. Opravy soklů vnějších stěn	300
7.2. Příčiny závad povrchů domů a jejich odstraňo-	283	7.6. Barevné nátěry vnějších omítek	303
vání		7.6.1. Volba barev	303
7.2.1. Vady konstrukce	283	7.6.2. Barevné vápenné nátěry	304
7.2.2. Správná volba hmot a/nebo chybné photo-	284	7.6.3. Nátěry emulzními (latexovými) barvami	305
vení malty		7.7. Nové omítky	306
7.2.3. Nesprávný pracovní postup	285	7.7.1. Přípravné práce	308
7.2.4. Učinek zakoupeného a plnýmho ovzduší	285	7.7.2. Jádrová omítka	308
7.2.5. Nedostatečná ochrana omítek před půso-	286	7.7.3. Stuková omítka	309
bením vody a vlhkosti		7.7.4. Omítka stříkaná břitolitovou směsi	309
7.2.6. Posouzení rozsahu závad	286	7.7.5. Slechtěné břitolitovou škrabánou omítky	310
7.3. Hmoty a výroba malty pro opravy omítek	287	7.7.6. Ozdobné omítky	312
7.3.1. Písek	287	7.8. Nové povrchy soklů	312
7.3.2. Vápnko	287	7.8.1. Umělé kameniny	312
7.3.3. Cement	289	7.8.2. Obkládání soklů a průčeli keramickými ob-	313
7.3.4. Příprava hrubé jádrové malty do zásoby	289	kládačkami	
7.4. Nástroje, náradí a pomůcky pro opravy omítek	293	7.8.3. Obkládání fasádními obkládačkami	314
7.5. Opravy hrubých štukových břitolitových omí-	293	7.9. Opravy podezdivek a opěrných zdí	315
tek		7.9.1. Opravy spárování	315
7.5.1. Nácvík omítky	293	7.9.2. Opravy omítnutých podezdivek a opěrných	315
7.5.2. Příprava práce a odstranění staré omítky	294	zdi	
7.5.3. Zhotovení jádrové hrubé omítky	295	7.9.3. Opravy opěrných zdí z kamene rovnancho-	316
7.5.4. Štukování		na sucho	
7.5.5. Opravy hrubých omítek rámovaných nebo	296	7.9.4. Vyrovnaní vyklopených opěrných betono-	316
kombinovaných se štukovou omítkou		vých zdí	

8. Vnitřní omítky a obklady 319

8.1. Vnitřní omítky	320	8.2.8. Opravy omítky po vybouraných vestavě-	328
8.1.1. Pracovní postupy	320	ných předmětech	
8.1.2. Hmoty — složení a spotřeba	320	8.2.9. Různé další opravy a úpravy	328
8.2. Opravy vnitřních omítek	325	8.2.10. Pájená cementová omítka	328
8.2.1. Oprava omítky odpouchněl vlivem vlhkosti	325	8.2.11. Trhliny v omítce	329
nebo žáru		8.3. Vnitřní obklady	330
8.2.2. Oprava omítky poškozené při instalaciích	325	8.3.1. Hmoty pro vnitřní obklady	333
a podobných pracích		8.4. Druhy vnitřních obkladů	333
8.2.3. Omitání ploch z heraklitových desek	326	8.4.1. Obklady keramickými obkládačkami	333
8.2.4. Zhotovení omítky na rámou	327	8.4.2. Odstraňování nebo zřizování obkladů ve	335
8.2.5. Oprava omítky po odstraněních příček	327	statích domech	
8.2.6. Úprava omítky po adaptacích dveřních ne-	327	8.4.3. Oprava odpadlých obkládaček	336
bo okenních otvorů		8.4.4. Obklady skleněnými obkládačkami	336
8.2.7. Omitání ocelových nosníků	328	8.4.5. Obložení stěn dřevem	337

9. Okna, dveře, vrata, branky a oplocení 341

A. Okna	342
9.1. Základní funkce okna	342
9.1.1. Osvětlení vnitřních prostorů budov přirozeným světlem	342
9.1.2. Tepelná izolace oken	344
9.1.3. Zvuková izolace oken	345
9.1.4. Větrání	345
9.1.5. Estetické závislosti	346
9.2. Hlavní druhy oken a jejich vlastnosti	347
9.2.1. Rozdělení oken podle konstrukce a způsobu zasklení	347
9.2.2. Rozdělení oken podle způsobu a směru otevírání klídek	351
9.2.3. Rozdělení oken podle počtu klídek	353
9.2.4. Druhy oken podle použitého materiálu	354
9.3. Rozměry oken	362
9.4. Zásady pro volbu druhu oken	362
9.5. Osazování a výměna dřevěných oken a balkónových dveří	366
9.5.1. Montáž dřevěných oken a balkónových dveří před omítkami	366
9.5.2. Montáž oken a balkónových dveří ve zděných stavbách po omítkách bez osazovacích rámu	366
9.5.3. Ochrana vnější strany poprsníku	367
9.5.4. Postup při osazování oken	368
9.5.5. Výměna oken a balkónových dveří	368
9.6. Clonění oken a clonici zařízení	368
9.6.1. Rolety se samotočem	369
9.6.2. Rolety s koutoučem	370
9.6.3. Shrnovací záclony	370
9.6.4. Dřevěný žaluzie	370
9.7. Opravy a údržba oken a jejich součástí	370
9.7.1. Zasklívání oken a balkónových dveří	370
9.7.2. Natíratí oken a balkónových dveří	371
9.7.3. Opravy a údržba kování	371
9.7.4. Záštitní oken a balkónových dveří	371
B. Dřevěné dveře	372
9.8. Základní funkce, rozdílení a měření dveří	372
9.9. Základní funkce dveří	372
9.9.1. Dveře bez zárubní	382
9.9.2. Zvláštní druhy dveří	385
9.9.3. Měření dveří	385
9.10. Hlavní druhy dřevěných dveří a jejich vlastnosti	374
9.10.1. Vnitřní dveře	376
9.10.2. Vchodové dveře	380
9.10.3. Dveře bez zárubní	382
9.10.4. Zvláštní druhy dveří	385
9.10.5. Nadsvitky	385
9.11. Osazování dřevěných dveří	385
9.12. Zásady pro volbu dveří	385
9.12.1. Opravy a výměna dveří a jejich součástí	387
9.12.2. Natíratí dveří	387
9.12.3. Kování	387
9.12.4. Výměna dveří	388
C. Vrata, branky a oplocení	388
9.13. Požadavky na vlastnosti vrat, branek a oplocení	388
9.14. Hlavní druhy vrat, branek a oplocení a jejich vlastnosti	389
9.14.1. Dřevěná vrata, branky a oplocení	390
9.14.2. Ocelová vrata, branky a oplocení	391
9.14.3. Kamenné, cihelné a betonové podezdívky a oplocení	391
9.15. Zásady pro volbu vrat, branek a oplocení	392
9.16. Opravy a údržba vrat, branek a oplocení	392

10. Podlahy 393

10.1. Zásady volby správné podlahy	394
10.1.1. Vliv provozu v místnosti	395
10.1.2. Požadované vlastnosti podlah	395
10.2. Nářadí a mechanizační prostředky	402
10.3. Druhy podlah a některé pracovní postupy	403
10.3.1. Dřevní podlahy a podlahové krytiny	403
10.3.2. Lepení podlahových povlaků	404
10.3.3. Kládení povlaků na sucho	406
10.3.4. Kládení pilinových parket (dřevoplastových)	407
10.4. Opravy podlah	408
10.4.1. Doplnění podlahy při vybourání výklenku ve zdiu	409
10.4.2. Oprava uvolněných dlaždic	409
10.4.3. Oprava puchýřů na podlahovém povlaku	410
10.4.4. Výměna části poškozeného povlaku	411
10.4.5. Oprava dřevěných podlah napadených hubou	411
10.4.6. Zlepšení tepelných vlastností kuchyňských dlažeb	411
10.4.7. Oprava zborcených podlah	412
10.4.8. Oprava mechanicky poškozených povrchů dřevěných podlah	412
10.4.9. Zhotovení podkladních betonů	413
10.5. Závěr	414

11. Vodovod a kanalizace 415

11.1. Práce, které lze provádět na domovním vodo-vodu a kanalizaci	416
11.2. Instalační materiál, nástroje a nářadí	417
11.2.1. Trubní materiál pro vnitřní vodovod	417
11.2.2. Materiál pro vnitřní kanalizaci	422
11.2.3. Materiál pro vnější vodovod	422
11.2.4. Materiál pro vnější kanalizaci	425
11.2.5. Pomocný materiál	425
11.2.6. Armatury	425
11.2.7. Příslušenství kanalizace	427
11.2.8. Hlediska pro výběr materiálu	428
11.2.9. Nástroje a nářadí	429
11.3. Rozvod studené vody v bytě, rodinném domku a vicepodlažním domě	432
11.3.1. Zásady a princip rozvodu	432
11.3.2. Postup při návrhu rozvodu studené vody	432
11.3.3. Určení průměru potrubí	433
11.4. Rozvod a příprava teplé vody	434
11.4.1. Zásady	434
11.4.2. Návrh rozvodu teplé vody	436
11.4.3. Spotřeba vody a dimenze rozvodu	437
11.5. Kanalizace	437
11.5.1. Zásady	437
11.5.2. Potřebné průměry odpadů	439
11.5.3. Princip čistění odpadních vod	439
11.6. Hygienické zařizovací předměty	443
11.6.1. Popis zařizovacích předmětů a hlediska pro jejich výběr	443
11.7. Druhy prací při instalaci jednotlivých zařizovačích předmětů	448
11.7.1. Přípravné práce	448
11.7.2. Instalační práce	448
11.7.3. Dokončovací a pomocné práce	452
11.8. Údržba a opravy	452
11.8.1. Kde se uzavírá a vypouští voda	452
11.8.2. Výměna těsnění	452
11.8.3. Opravy plovákového ventilu	453
11.8.4. Výměna armatur	453
11.8.5. Ochrana před zamrznutím a rozmrazováním potrubí	453
11.8.6. Pročistování kanalizace	454
11.8.7. Opravy zařizovacích předmětů	454

11.8.8. Jiné závady, jejich zjišťování, posuzování a způsoby jejich odstraňování	455	11.9.4. Kuchyňská výlevka	460
11.9. Několik příkladů instalacích prací	456	11.9.5. Bytové jádro	461
11.9.1. Sprchový kout	456	11.9.6. Sektorová kuchyně s drezem	461
11.9.2. Koupelná	456	11.9.7. Výkresová dokumentace nutná při jednání s úřady	462
11.9.3. Záchod	458		
12. Plynovod	463		
12.1. Práce, které lze provádět na domovních rozvodních plynů a plynových spotřebičích	464	12.6.4. Spotřebiče	489
12.2. Instalační materiál a nářadí	465	12.7. Posuzování bytu nebo domku se zřetelem k možnosti provedení plynové instalace	490
12.2.1. Druhy materiálu	465	12.7.1. Vyžití místa	490
12.3. Hlediska pro výběr nejvhodnějšího materiálu	467	12.7.2. Ekonomická hlediska	490
12.3.1. Nástroje a nářadí	467	12.7.3. Možnosti provedení plynové instalace při plánovaném růstu nebo vestavbě	491
12.4. Princip rozvozu plynu	467	12.8. Druhy práci při instalaci rozvozu plynu a plynových spotřebičů	491
12.4.1. Složení plynu a základní fyzikálně technické údaje	467	12.8.1. Přípravná a zednická práce	492
12.4.2. Vlastnosti svítiplynu	468	12.8.2. Instalatérské práce	492
12.4.3. Dimenzionné rozvodů	468	12.8.3. Dokončovací a pomocné práce	492
12.4.4. Způsoby vedení plynu v domě a v bytotech	470	12.8.4. Výkresová dokumentace nutná pro jednání s úřady	492
12.5. Plynový spotřebiče v domácnosti	474	12.9. Údržba, opravy a bezpečnostní předpisy	493
12.5.1. Druhy plynových spotřebičů, montáž a údržba	474	12.9.1. Zkušení plynovodů a zajištování něčestnosti	493
12.5.2. Odvádění zploďin hoření	485	12.9.2. Postup práci a bezpečnostní opatření při poruchách plynového potrubí	493
12.6. Použití propan-butanu	486	12.9.3. Výměna armatur	494
12.6.1. Rozdíly mezi plynem a propan-butanem	486	12.9.4. Údržba plynových spotřebičů	494
12.6.2. Uskladňování propan-butanu a rozvod	486	12.9.5. Bezpečnostní předpisy	494
12.6.3. Dimenzionné potřuby topného plynu	489		
13. Elektrárna v bytě a domku	497		
13.1. Základní údaje o elektrické energii	498	13.4.2. Instalační prvky	511
13.1.1. Technické údaje	498	13.4.3. Opravy rozvodu	516
13.1.2. Měření spotřeby	499	13.4.4. Opravy napojení spotřebičů	518
13.1.3. Rozvod elektrické energie	500	13.4.5. Spinače	522
13.2. Vybavení bytu z hlediska elektrotechniky	503	13.4.6. Spotřebiče	524
13.3. Ochranné elektického rozvodu a zařízení	505	13.5. Renovace nebo nová instalace rozvodu	528
13.4. Montáž a opravy elektrického zařízení	507	13.5.1. Nejjednodušší rekonstrukční práce	529
13.4.1. Nářadí a instalacní materiál	507	13.6. Bezpečnostní předpisy	530
14. Vytápění	531		
A. Všeobecná část		14.7.1. Úprava topeníště (ohniště)	557
14.1. Vytápění a výkonnost topidel	532	14.7.2. Úprava zdíva kolem dvírek	558
14.1.1. Pro vytápíme	532	14.8. Koupelnová kamna	558
14.1.2. Volba správné výkonnéosti topidel	532	14.8.1. Opravy koupelnových kamen	559
14.1.3. Volba výkonnéosti topidel pro otop	534	14.9. Krby	559
14.2. Paliva a energie	536	14.10. Komínky pro lokální topidla	560
14.2.1. Tuhá paliva	536	14.10.1. Vady komínků a jejich odstraňování	562
14.2.2. Kapalná paliva	538	C. Lokální vytápění ostatními druhy paliv	565
14.2.3. Plynná paliva	539	14.11. Topidla na kapalná paliva	565
14.2.4. Elektrická energie z hlediska výroby tepla	539	14.12. Topidla na plynná paliva	567
14.3. Volba způsobu vytápění a topení	540	14.13. Elektrické topidla	568
14.3.1. Volba soustav pro vytápění bytu	540	D. Ústřední vytápěcí systémy	570
14.3.2. Volba kamen na vaření	543	14.14. Ústřední teplovodní vytápěcí soustava	572
14.3.3. Volba způsobu ohřívání užitkové vody	544	14.15. Stavební úpravy pro instalaci ústředního topení	580
Lokální vytápění tuhými palivy	545	14.16. Zafizeni, materiál a nářadí pro montáž ústředního vytápění	582
14.4. Rozdělení topidel na tuhá paliva	545	14.16.1. Kotle s příslušenstvím	582
14.4.1. Topidla s roviným roštem	545	14.16.2. Otropná tělesa a armatury	587
14.4.2. Topidla s násypným (šachtovým) topeníštěm	546	14.16.3. Potrubí s příslušenstvím	588
14.4.3. Stáložárná topidla se spodním odhříváním	548	14.16.4. Montážní nářadí	589
14.5. Pokojová kamna	549	14.17. Provoz, údržba a opravy ústředního vytápění	591
14.5.1. Kachlová pokojová kamna	549	14.17.1. Provoz	591
14.5.2. Kovová pokojová kamna	549	14.17.2. Údržba a opravy	593
14.5.3. Umístění a osazování pokojových kamen	549	14.18. Vývoj nových soustav vytápění bytu	594
14.5.4. Údržba a opravy pokojových kamen	551	14.18.1. Soustava s bytovým výměníkem tepla	594
14.6. Kuchyňská kamna (sporák)	554	14.18.2. Bytová otopná soustava s kotlem na plyn	594
14.6.1. Kachlové sporáky s vrškem (kobkou)	554	14.18.3. Bytová otopná soustava s kotlem na tekuté palivo	596
14.6.2. Údržba a opravy kachlových sporáků	555	14.18.4. Bytové teplovzdušné vytápění	597
14.6.3. Kovové sporáky stolové	557		
14.7. Prádelní kotle	557		

15. Malby stěn a stropů 599

15.1. Zásady pro volbu malířské techniky	600	15.5.6. Malby barvami s Glutolinem, Modocolem, Lovosou	621
15.2. Malířské pomůcky a nářadí	602	15.5.7. Oživení nátěrů technikami	623
15.3. Hmoty pro nástennou malbu	604	15.6. Tapetování	626
15.3.1. Pigmenty — práškové barvy	604	15.6.1. Druhy tapet	626
15.3.2. Povidla barev	606	15.6.2. Náfadi, pomůcky a vlastní práce	626
15.4. Úprava stropů a stěn pod malbu	606	15.7. Nátěry fermežovými barvami, emailem a latexovými barvami	626
15.4.1. Starý byt nebo domek	606	15.7.1. Nátěry latexovými barvami	629
15.4.2. Nový byt nebo domek	608	15.8. Plasticové nátěry (linkrusty)	630
15.4.3. Adaptovaný byt nebo domek	611	15.9. Čištění a opravy maleb	631
15.4.4. Dřevěný domek nebo chata	613	15.9.1. Čištění chlebem	634
15.5. Druhy maleb	615	15.9.2. Čištění hmotou	635
15.5.1. Vápenné nátěry	615	15.9.3. Opravy kličkových maleb	635
15.5.2. Vápenné nátěry na staré i spravované omítce	617	15.9.4. Opravy latexových nátěrů	635
15.5.3. Kličkové malby a nátěry	618	15.9.5. Opravy olejových nátěrů	636
15.5.4. Malby barvami Nepovol	620	15.9.6. Odstranění skvrn a plísně	636
15.5.5. Malby barvami s Malbytem a Osmalem .	621		636

16. Nátěry 637

16.1. Význam a účel nátěrů	638	16.5.5. Broušení a leštění	656
16.2. Náfadi a pomůcky	640	16.6. Natěračské práce	656
16.3. Nátěrové hmoty	644	16.6.1. Nátěr oken	656
16.3.1. Asfaltové nátěrové hmoty	645	16.6.2. Nátěr dveří	658
16.3.2. Celulózové nátěrové hmoty	645	16.6.3. Nátěr nábytku	659
16.3.3. Olejové nátěrové hmoty	646	16.6.4. Nátěr zdiva	660
16.3.4. Syntetické nátěrové hmoty	647	16.6.5. Nátěr podlahy	661
16.3.5. Emulzní nátěrové hmoty	647	16.6.6. Nátěr linolea	662
16.3.6. Skládování nátěrových hmot a jejich úprava pro nanášení	648	16.6.7. Nátěr dveroválkňitých desek	664
16.3.7. Tónování a mísení nátěrových hmot	648	16.6.8. Nátěr dveře proti účinkům povětrnosti	664
16.4. Úprava povrchu pod nátěry	649	16.6.9. Nátěr dveřového lakového plotu	665
16.4.1. Odmašování	649	16.6.10. Nátěr ocelových předmětů vystavených účinkům povětrnosti	665
16.4.2. Odrezování	649	16.6.11. Nátěr okapových trub a žlabů	666
16.4.3. Úprava dřeva	650	16.6.12. Nátěr plotu s drátěným pleitem	666
16.4.4. Odstraňování starých nátěrů	650	16.7. Chyby a závady při natěračských pracích	667
16.5. Pracovní postupy	651	16.7.1. Závady v tekuté nátěrové hmotě	667
16.5.1. Natěrání štětcem	651	16.7.2. Závady při pfn nanášení	668
16.5.2. Střímkání	654	16.7.3. Závady zaschlého nátěru	669
16.5.3. Tmelení	655	16.7.4. Závady nátěru vzniklé po delší době	670
16.5.4. Mofení	655		

17. Údržba bytu 671

17.1. Základní hlediska hygieny	672	F. Dlažby a ostatní minerální podlahy	690
17.1.1. Vytápění	672	17.5.2. Ošetřování koberců a bytového textilu	691
17.1.2. Větrání	673	A. Ošetřování koberců	691
17.1.3. Osvětlení	673	B. Ošetřování potahů a bytového textilu	693
17.2. Udržování bytu	674	17.5.3. Lakované povrchy	693
17.3. Mechanická zařízení a pomůcky při úklidu	676	17.5.4. Okna a skleněné povrchy	694
17.3.1. Vysavače	676	17.5.5. Obkládačky, smaltované povrchy a hygienická zařízení	695
17.3.2. Podlahové stroje	678	17.5.6. Plasticové hmoty	696
17.4. Přehled údržbových přípravků	678	17.5.7. Kovové povrchy	696
17.5. Bytové povrchy, jejich vlastnosti a údržba	681	17.6. Lepidla a lepení	697
17.5.1. Podlahy a podlahoviny	681	17.6.1. Zásady lepení	698
A. Dřevěné podlahy	682	17.6.2. Lepení dřeva	702
B. Podlahoviny na bázi polyvinylchloridu	687	17.6.3. Lepení kovů	702
C. Pryžové podlahoviny	688	17.6.4. Lepení plastických hmot	702
D. Linolea	689	17.7. Odstraňování skvrn	703
E. Mazaniny	689		

Rejstřík 705