

1. Úvod	3
2. Vymezení základních pojmů problematiky	4
2.1 Rozšíření provozní části prostorem půdní vestavby	4
2.2 Samostatná bytová jednotka	5
3. Klady a zápory půdních vestaveb	6
4. Podmínky pro realizaci půdní vestavby	9
4.1 Střechy	9
4.2 Krovové soustavy a stropní konstrukce	10
4.3 Posouzení půdního prostoru k obytným účelům	15
4.4 Stavebně technický průzkum	18
4.5 Architektonické řešení obytného podkroví v rámci sídelního celku	33
5. Stavební řízení	34
5.1 Ohlášení stavby	35
5.2 Stavební povolení	36
5.3 Kritéria pro posouzení druhu řízení	38
5.4 Praktické příklady druhu řízení vč. jejich charakteristik	39
6. Návrh projektu a tvorba technické dokumentace	41
6.1 Legislativní požadavky	41
6.2 Dispoziční řešení	42
6.3 Rekonstrukce stávajících krovových soustav a stropů	46
6.4 Schodiště	49
6.5 Požární bezpečnost	54
6.6 Stavební fyzika	58
6.7 Výběr vhodných materiálů a dílců	70
7. Příprava a provádění stavebních prací	95
7.1 Realizace stavby, výběr firmy, smlouva o dílo	95
7.2 Realizace stavebních prací	99
7.3 Dokončovací práce	107
8. Používané metody pro diagnostiku příčin vad a poruch	114
8.1 Úvodem	114
8.2 Ověření parametrů vnitřního prostředí	116
8.3 Ověření tepelně technických vlastností, termografické měření	116
8.4 Ověření akustických vlastností	117
8.5 Ověření mechanických vlastností	119
8.6 Ověření estetických vlastností a rovinnosti	119
9. Příklady častých chyb a vzniklých poruch při výstavbě	121
9.1 Vady vzniklé při návrhu	121
9.2 Vady zapříčiněné sníženou kvalitou nebo nevhodnou volbou použitých materiálů	125
9.3 Vady vzniklé při provádění	128
9.4 Vady vzniklé užíváním objektu	133

10 Nové materiály, technologie a poznatky využitelné při realizaci půdních vestaveb	136
10.1 Nové druhy izolačních materiálů na přírodní bázi	136
10.2 Reflexní úpravy povrchů vzduchových dutin	140
10.3 Vzduchová neprůzvučnost dřevěných trámových stropů	145
Přílohy	150
Literatura	154
Rejstřík	157
Summary	160
Ediční poznámka	162