



Obsah

Předmluva	v
Úvod	vi
1. Konstrukční principy navrhování mansardových střech	1
Mansardové střechy historické – klasické	1
Schémata různých typů klasických mansardových střech uplatňovaných při zastřešování budov	1
Ukázky variantního konstruování jednotlivých typů mansardových střech	4
Terminologie užívaná při označování prvků krovových soustav	
Konstrukční řešení historických krovových soustav mansardových střech u objektů s různými požadavky na podstřešní prostor	5
Mansardové střechy novodobé	9
Ocelové nosné střešní konstrukce mansardového zastřešení	9
Dřevěné nosné střešní konstrukce mansardového zastřešení	10
2. Konstrukční řešení obytného podkroví mansardových střech	13
Skladba střešního pláště mansardových střech	14
Tepelněizolační vrstva	14
Parotěsná vrstva ve skladbách střešního pláště	17
Pojistná hydroizolační vrstva ve skladbách střešního pláště	17
Skladby střešního pláště se vzduchovou vrstvou	21
Charakteristika střechy jednoplášťové	25
Charakteristika střechy dvouplášťové	31
Dělicí konstrukce	40
Stropy	40
Podlahy	41
Stěny a příčky v mansardách	45
3. Denní osvětlení obytného podkroví mansardových střech	48
Jednopodlažní obytné podkroví mansardových střech	48
Osvětlení místností obytného podkroví střešními okny	48
Osvětlení místností obytného běžnými okny zabudovanými svisle do zářezu střechy	49
Osvětlení podkroví vikýři	49
Kombinace osvětlovacích prvků na střeše jednoho objektu	53
Dvoupodlažní obytné podkroví mansardových střech	53
Denní osvětlení dvoupodlažního obytného podkroví	53
Požadavky na denní osvětlení podkrovních místností	54
4. Obytná podkroví – požadavky z hlediska požární bezpečnosti	58
Normativní a právní zakotvení požární bezpečnosti staveb	59



Základní pojmy, požadavky na konstrukce a stavby z hlediska požární bezpečnosti	60
Obytné domy – požadavky z hlediska požární bezpečnosti	66
Budovy sloužící k bydlení a ubytování	67
Obytná podkroví	75
Konstrukce stropů	75
Konstrukce střechy	77
Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku – bytu	77
Mezistropy	78
Konstrukce stěn	78
5. Ukázky realizací mansardových obytných podkroví	80
Vestavba obytného podkroví do mansardového zastřešení u stávajícího domu	80
Půdní vestavba u bytového domu s kombinovanou střechou	80
Úprava podkroví obytné budovy uskutečněná při přestavbě zemědělské usedlosti	83
Nástavba obytného podkroví s mansardovou střechou na volně stojícím bytovém domě	85
Střešní nástavba na třípodlažním zděném bytovém domě – sídliště Slatina	85
Střešní nástavba čtyřpodlažního panelového domu – příklad „A“	89
Střešní nástavba čtyřpodlažního panelového domu – příklad „B“	92
Střešní nástavba panelového bytového domu – příklad „C“ – postup realizace	93
Nástavba obytného podkroví s mansardovou střechou na domě v řadové zástavbě	94
Střešní nástavba zděného dvoupodlažního klubového domu „Orlovna“	94
Střešní nástavba vícegeneračního rodinného domu s podnikatelským zázemím	98
Obytné podkroví s mansardovou střechou u nového objektu	101
Skupina nových bytových domů s mansardovými střechami	101
Sídlištní komplex zděných bytových domů s obytným mansardovým zastřešením	104
Rodinný dům se zázemím pro podnikatelskou činnost	109
Rodinné domy realizované podle katalogu firmy Ekonomické stavby, a. s.	111
Ukázky variantního uplatnění mansardového zastřešení u větších stavebních komplexů	115
Použitá literatura	116
Rejstřík	117
Slovo o autorech	120
Barevná příloha	121