

# Obsah

|   |     |
|---|-----|
| ÚVOD . . . . .  | 8   |
| 1 TECHNICKOEKONOMICKÁ PROBLEMATIKA . . . . .  | 13  |
| 1.1 Předprojektová úvaha . . . . .  | 13  |
| 1.2 Je zřizování místností v podkroví rozumné? . . . . .  | 14  |
| 1.3 Dispoziční řešení místností v podkroví . . . . .  | 24  |
| 1.4 Předprojektová příprava . . . . .   | 24  |
| 1.5 Vypracování projektu . . . . .  | 30  |
| 2 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE . . . . .   | 37  |
| 3 PRÁCE NA STŘEŠE . . . . .   | 45  |
| 3.1 Pracovní postupy (technologie) při zřizování podkrovních místností<br>v různých typech krovů . . . . .                      | 45  |
| 3.1.1 Vliv tvaru střechy na zřízení podkroví . . . . .  | 45  |
| 3.1.2 Zřizování podkrovních místností v různých typech krovů . . . . .  | 47  |
| 3.1.3 Vliv plných vazeb na půdorysná řešení a uspořádání místností . . . . .  | 60  |
| 3.1.4 Oprava poškozených prvků krovu . . . . .  | 66  |
| 3.1.5 Utěsnění podkroví proti prachu a sazím . . . . .  | 68  |
| 3.2 Klempířské práce . . . . .  | 73  |
| 3.2.1 Žlaby . . . . .   | 74  |
| 3.2.2 Oplechování nadezdívek . . . . .  | 76  |
| 3.2.3 Střešní okna a poklopy . . . . .  | 77  |
| 3.3 Pokrývačské práce . . . . .   | 79  |
| 3.3.1 Skládaná střešní krytina . . . . .  | 80  |
| 3.3.2 Oprava a údržba krytiny šikmých střech . . . . .  | 86  |
| 3.3.3 Celistvé střešní krytiny . . . . .  | 87  |
| 4 ZDIVO . . . . .   | 89  |
| 4.1 Cihelné zdivo . . . . .   | 89  |
| 4.2 Ztužující pásy . . . . .  | 99  |
| 4.3 Různé opravy zdiva . . . . .  | 100 |
| 4.4 Vybourávání otvorů . . . . .  | 102 |
| 5 SCHODY . . . . .  | 104 |
| 5.1 Požadavky na schodiště, situování, dimenzování a výběr vhodného typu . . . . .  | 104 |
| 5.2 Dřevěná schodiště . . . . .   | 119 |
| 5.3 Ocelová schodiště . . . . .   | 127 |
| 5.4 Železobetonová schodiště . . . . .  | 130 |
| 5.5 Schodiště se schodnicemi z válcovaných nosníků . . . . .  | 131 |
| 5.6 Zábradlí . . . . .  | 133 |
| 5.7 Obklad schodišťových stupňů . . . . .   | 133 |
| 5.8 Denní osvětlení schodiště . . . . .   | 134 |
| 6 STROPNÍ KONSTRUKCE . . . . .  | 136 |
| 6.1 Stropy pod podkrovními místnostmi, jejich opravy, popř. náhrada<br>stávajících nevhodných stropů jinou konstrukcí . . . . . | 136 |

|       |   |            |
|-------|---|------------|
| 6.2   | Stropy nad podkrovními místnostmi . . . . .   | 143        |
| 6.3   | Opravy říms . . . . .   | 150        |
| 7     | <b>BALKÓNY A TERASY VE STŘEŠE . . . . .</b>   | <b>152</b> |
| 7.1   | Balkóny . . . . .   | 152        |
| 7.2   | Terasy . . . . .  | 159        |
| 8     | <b>PŘÍČKY . . . . .</b>   | <b>163</b> |
| 8.1   | Příčky oddělující podkrovní od podstřešních prostorů . . . . .                      | 163        |
| 8.2   | Příčky mezi podkrovními místnostmi . . . . .  | 165        |
| 8.2.1 | Tradiční příčky . . . . .   | 165        |
| 8.2.2 | Kostrové a montované příčky . . . . .   | 167        |
| 9     | <b>ÚPRAVY POVRCHŮ . . . . .</b>   | <b>171</b> |
| 9.1   | Omítkařské práce . . . . .  | 171        |
| 9.1.1 | Vnitřní omítky . . . . .  | 171        |
| 9.1.2 | Vnější omítky . . . . .   | 178        |
| 9.2   | Keramické a skleněné obklady . . . . .  | 181        |
| 9.3   | Dřevěné obklady stěn a stropů . . . . .   | 183        |
| 9.4   | Natěračské práce . . . . .  | 198        |
| 9.5   | Malířské práce . . . . .  | 199        |
| 10    | <b>OKNA, DVEŘE, ZASKLÍVÁNÍ A ČALOUNICKÉ PRÁCE . . . . .</b>                         | <b>202</b> |
| 10.1  | Okna . . . . .  | 202        |
| 10.2  | Balkónové dveře . . . . .   | 240        |
| 10.3  | Dveře . . . . .   | 240        |
| 10.4  | Zasklívání . . . . .  | 243        |
| 10.5  | Čalounické práce . . . . .  | 244        |
| 11    | <b>IZOLACE PROTI VODĚ A VLHKOSTI,<br/>TEPELNÉ A ZVUKOVÉ IZOLACE . . . . .</b>       | <b>246</b> |
| 11.1  | Izolace proti vodě a vlhkosti . . . . .   | 246        |
| 11.2  | Tepelné izolace . . . . .   | 250        |
| 11.3  | Zvukové izolace . . . . .   | 283        |
| 12    | <b>PODLAHY V PODKROVNÍCH MÍSTNOSTECH . . . . .</b>                                  | <b>289</b> |
| 12.1  | Dřevěné podlahy . . . . .   | 290        |
| 12.2  | Keramická dlažba . . . . .  | 295        |
| 12.3  | Mazaniny a potěry . . . . .   | 296        |
| 12.4  | Podlahové povlaky . . . . .   | 298        |
| 13    | <b>ŽDRAVOTNÍ TECHNIKA . . . . .</b>   | <b>303</b> |
| 13.1  | Posouzení stávajících rozvodů vnitřní kanalizace,<br>vodovodů a plynovodu . . . . . | 303        |
| 13.2  | Zřízení záchodu a koupelny v podkrovní . . . . .                                    | 307        |
| 13.3  | Osazování zařízení v předmětů . . . . .   | 317        |
| 13.4  | Příprava teplé vody . . . . .   | 325        |
| 14    | <b>VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ . . . . .</b>   | <b>334</b> |
| 14.1  | Místní vytápění . . . . .   | 335        |
| 14.2  | Teplovodní ústřední vytápění . . . . .  | 342        |
| 14.3  | Vytápění elektrinou . . . . .   | 351        |
| 14.4  | Větrání . . . . .   | 353        |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 15     | ELEKTRICKÉ ROZVODY, OSVĚTLENÍ A HROMOSVOD . . . . .                               | 355 |
| 15.1   | Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím,<br>vodiče a systémy rozvodu . . . . . | 355 |
| 15.2   | Osvětlení . . . . .   | 356 |
| 15.2.1 | Osvětlení místností a příslušenství . . . . .                                     | 362 |
| 15.3   | Hromosvod . . . . .   | 371 |
| 16     | ZAŘÍZENÍ MÍSTNOSTÍ V PODKROVÍ A TRUHLÁŘSKÉ DOPLŇKY . . . . .                      | 373 |
| 17     | PŘÍKLADY BYTŮ A MÍSTNOSTÍ V PODKROVÍ . . . . .                                    | 407 |
| 17.1   | Dodatečně zřizovaná podkroví . . . . .  | 407 |
| 17.2   | Podkrovní místnosti v nově stavěných rodinných domcích . . . . .                  | 440 |
| 17.3   | Podkrovní místnosti v rekreačních objektech . . . . .                             | 478 |