

<b>1. Úvod</b> . . . . .	13
<b>2. Příprava stavby</b> . . . . .	15
2.1 Výběr stavebního pozemku . . . . .	15
2.2 Získání stavebního pozemku . . . . .	17
2.3 Úřední povolení stavby chaty . . . . .	18
2.4 Výkresy — projekt . . . . .	18
2.5 Příprava materiálu . . . . .	21
2.5.1 Písek a štěrk . . . . .	24
2.5.2 Vápno . . . . .	27
Postup při hašení vápna na kaši . . . . .	27
Postup při hašení vápna na sucho (na prach) . . . . .	29
Mleté nehašené vápno (tzv. živé vápno) . . . . .	29
Hydraulické vápno . . . . .	29
Karbidové vápno . . . . .	29
2.5.3 Cement . . . . .	29
2.5.4 Kámen . . . . .	30
2.5.5 Cihly . . . . .	30
2.5.6 Tvárnice . . . . .	31
2.5.7 Dlaždice, obkládačky, tašky a jiné deskové prvky . . . . .	31
2.5.8 Dřevo . . . . .	32
2.5.9 Okna, dveře, zárubně . . . . .	32
2.5.10 Betonové prefabrikáty . . . . .	33
2.5.11 Desky z dřevní hmoty . . . . .	33
2.5.12 Azbestocementové desky . . . . .	33
2.5.13 Drátěné pletivo . . . . .	33
2.5.14 Ocelové tyče a profily . . . . .	33
2.5.15 Lepenka, podlahové krytiny . . . . .	34
2.5.16 Jiné materiály . . . . .	34
2.6 Úprava pozemku a pomocné stavby . . . . .	34
2.6.1 Vytyčení staveniště nebo pozemku . . . . .	34
2.6.2 Oplocení pozemku . . . . .	35
2.6.3 Úprava cest . . . . .	36
2.6.4 Pomocné stavby . . . . .	36
2.6.5 Ochrana stromů . . . . .	36
<b>3. Základní stavební materiály, stavební práce a postupy</b> . . . . .	37
3.1 Malty . . . . .	37

3.1.1	Vápenná malta . . . . .	38
3.1.2	Vápenocementová malta (nastavovaná) . . . . .	39
3.2	Beton . . . . .	40
3.3	Lešení . . . . .	40
3.3.1	Kozové lešení . . . . .	40
3.3.2	Sloupkové — štenýřové lešení . . . . .	42
3.3.3	Doprava malty na lešení . . . . .	42
3.3.4	Doprava cihel na lešení . . . . .	43
<b>4.</b>	<b>Zahájení prací a stavba spodní části chaty . . . . .</b>	<b>44</b>
4.1	Vyměření chaty . . . . .	44
4.2	Výkopy . . . . .	46
4.3	Základy a podezdívky . . . . .	48
4.3.1	Vlastnosti zemin . . . . .	48
4.3.2	Druhy základů a jejich provádění . . . . .	49
	Základy pod souvislými zdmi . . . . .	49
	Základy pod sloupy a pilíře . . . . .	50
	Prostupy základů . . . . .	51
4.3.3	Podezdívky . . . . .	51
	Vyzdívání kamenných podezdívek . . . . .	53
	Podezdívky z jiných materiálů . . . . .	54
	Ostatní součásti a zdi spodní stavby . . . . .	54
4.3.4	Ochrana spodní části stavby proti vodě a vlhkosti . . . . .	54
	Vodorovné izolace . . . . .	55
	Svislé izolace . . . . .	57
	Izolování základů . . . . .	58
	Izolace proti vztakové vodě . . . . .	59
	Izolace proti agresivním účinkům podzemní vody . . . . .	60
<b>5.</b>	<b>Vrchní stavba zděné chaty . . . . .</b>	<b>61</b>
5.1	Obvodové a vnitřní zdi zděných chat . . . . .	61
5.1.1	Cihelné zdivo . . . . .	61
	Vazby cihelného zdiva . . . . .	63
	Vazba rohů, ostění a napojení příčné zdi . . . . .	65
	Výška zdiva . . . . .	67
	Vyzdívání zdiva . . . . .	67
	Zjednodušení a usnadnění práce při zdění . . . . .	69
	Úspora materiálu . . . . .	71
	Vyzdívání komínového zdiva . . . . .	72
	Vyzdívání druhé výšky . . . . .	73
	Prefabrikované překlady . . . . .	73
	Doprava překladů . . . . .	74
	Monolitické překlady . . . . .	74
	Nadpraží z válcovaných ocelových nosníků nebo kolejnic . . . . .	75
	Cihelné zdivo s dutinami . . . . .	75
	Použití cihelného zdiva . . . . .	76
	Zdi ze starých cihel . . . . .	76
5.1.2	Betonové zdi . . . . .	76
5.1.3	Zdivo z kamene . . . . .	77
5.1.4	Tvárníkové zdivo . . . . .	78

5.2	Stropy	79
5.2.1	Železobetonové trémové monolitické stropy	79
5.2.2	Trémové montované stropy	82
	Postup montáže	83
5.2.3	Prefabrikované deskové stropy	84
5.2.4	Strop z keramických desek Hurdis	84
5.2.5	Betonové monolitické stropy s podhledem	85
	Podhled s podbĕžením	85
	Podhled z pletiva Keramid	85
5.2.6	Dřevěné stropy	87
	Dřevěný trémový strop	87
	Dřevěný trémový strop s podhledem a záklopem	87
	Dřevěný strop s ocelovými nosníky	89
5.3	Zastřešení	89
5.3.1	Tvary sklonitých střech	89
5.3.2	Krovy tesařsky vázané	90
5.3.3	Konstrukce krovu pro menší rozpětí	92
5.3.4	Úsporné konstrukce krovu	94
5.3.5	Tesařsky vázané krovy jiných tvarů střech	94
	Krov valbové střechy	94
	Krov stanové střechy	96
	Krov polovalbové střechy	96
	Krov mansardové střechy	96
5.3.6	Materiál a provádění tesařsky vázaných střešních konstrukcí	97
	Krovy z hraněného dříví	97
	Krovy z nehraněného nebo polohraněného dříví	99
5.3.7	Vazníkové střešní konstrukce	99
5.3.8	Úprava říms a okapů	99
5.3.9	Ploché střechy	101
	Druhy a hlavní závislosti plochých střech	101
	Provádění a materiály plochých střech	102
5.4	Klempířské práce	104
5.4.1	Oplechování střech a fasád	104
	Klempířské práce na střeše	104
	Oplechování konců střech u štítů	104
	Oplechování proniků	104
	Poklopy a střešní okna	106
	Oplechování vystupujících částí fasád	106
5.4.2	Odvodnění střechy	107
	Rozměry žlabu	107
	Tvary žlabu	107
5.5	Bleskosvod	110
	Jímací zařízení	110
	Svod	110
	Uzemnění	110
5.6	Krytiny	110
5.6.1	Krytiny střech se sklonem	110
5.6.2	Polospalné krytiny	111
	Jednoduchá lepenková krytina na dřevěném bednění	111
	Dvojitá lepenková krytina	112

5.6.3	Nespalné krytiny . . . . .	112
	Taškové krytiny . . . . .	112
	Krytiny z hladkých obyčejných tašek . . . . .	113
	Krytina z jednodrážkových tašek . . . . .	114
	Krytina z dvoudrážkových tašek . . . . .	114
	Krytina z vlnovek neboli esovek . . . . .	114
	Prejzová krytina (kürková) . . . . .	115
	Azbestocementové krytiny . . . . .	116
	Jednoduchá krytina šablonami 40 × 40 cm . . . . .	116
	Dvojitá krytina čtverci 40 × 40 cm . . . . .	117
	Jednoduchá krytina z obdélníků 40 × 20 cm . . . . .	117
	Dvojitá krytina z obdélníků 40 × 20 cm . . . . .	117
	Azbestocementová vlnitá krytina . . . . .	118
5.6.4	Plechové krytiny . . . . .	120
5.7	Schody . . . . .	120
5.7.1	Dřevěné schody . . . . .	121
	Dřevěné schody bez podstupnic . . . . .	121
	Dřevěné schody se stupnicemi a podstupnicemi . . . . .	122
5.7.2	Betonové a železobetonové schody . . . . .	123
	Betonové monolitické schody . . . . .	123
	Železobetonové prefabrikované schody . . . . .	123
	Montáž železobetonových prefabrikovaných schodů . . . . .	124
	Schodnicové schody . . . . .	124
	Schody na monolitické desce s výztuží . . . . .	124
5.7.3	Kamenné schody . . . . .	124
5.7.4	Výlez ze žebříku . . . . .	124
5.7.5	Zábradlí . . . . .	124
5.8	Příčky . . . . .	124
5.8.1	Zděné příčky . . . . .	125
5.8.2	Montované příčky . . . . .	126
	Montované příčky z dílců a pýchovaných desek typu Kreibbaum . . . . .	128
	Montované příčky z třískových desek . . . . .	129
5.8.3	Příčky z dřevotřískových desek na kostře . . . . .	129
5.8.4	Výhledové druhy příček . . . . .	132
5.9	Balkóny, terasy a plochy pro pobyt venku . . . . .	133
5.9.1	Zpevněné plochy v přízemí . . . . .	133
5.9.2	Balkóny . . . . .	134
5.9.3	Terasy . . . . .	136
5.9.4	Lodžie . . . . .	137
<b>6.</b>	<b>Podkroví . . . . .</b>	<b>138</b>
6.1	Všeobecně o podkroví . . . . .	138
6.2	Způsoby řešení podkroví . . . . .	138
6.3	Vhodné druhy konstrukcí . . . . .	141
6.4	Okna v podkroví . . . . .	142
<b>7.</b>	<b>Dokončovací práce a technické zařízení zděných chat . . . . .</b>	<b>143</b>
7.1	Okna a dveře . . . . .	143
7.1.1	Okna . . . . .	143
7.1.2	Hlavní druhy dřevěných oken . . . . .	145
	Jednoduchá okna . . . . .	145

	Zdvojená okna . . . . .	151
	Dvojitá okna . . . . .	152
	Balkónové dveře . . . . .	152
	Druhy oken podle otevírání křídel . . . . .	152
7.1.3	Doplňky oken . . . . .	153
	Okenice . . . . .	153
	Těsnění křídel . . . . .	153
	Clonění . . . . .	156
	Rolety se samotočem . . . . .	156
	Rolety s kotoučem . . . . .	156
	Skládací záclony . . . . .	156
	Shrnovací záclony . . . . .	157
	Osazování oken . . . . .	157
	Osazování dřevěných oken před omítkami . . . . .	157
	Postup při osazování . . . . .	158
7.1.4	Dveře . . . . .	158
	Rámová křídla . . . . .	159
	Rámová prkénková křídla . . . . .	160
	Hladká křídla . . . . .	161
7.1.5	Zárubně . . . . .	161
	Tesařské zárubně . . . . .	161
	Fošnové zárubně . . . . .	162
	Rámové zárubně . . . . .	162
	Ocelové zárubně . . . . .	162
	Prahy . . . . .	162
7.1.6	Kování dveří . . . . .	163
7.2	Zdravotní instalace . . . . .	164
7.2.1	Zdroje pitné a užitkové vody . . . . .	164
7.2.2	Rozvod vody . . . . .	165
7.2.3	Kanalizace . . . . .	166
	Žumpa a septik . . . . .	166
	Svislé odpadní potrubí . . . . .	167
	Ležaté odpadní potrubí . . . . .	168
	Větrací potrubí . . . . .	169
	Postup při provádění instalaci . . . . .	169
7.2.4	Domácí plynovod . . . . .	169
7.3	Elektroinstalace . . . . .	170
7.3.1	Projekt elektroinstalace . . . . .	170
7.3.2	Přípojka . . . . .	171
7.3.3	Vnitřní rozvod . . . . .	171
7.3.4	Postup při provádění elektroinstalaci . . . . .	172
7.4	Vytápění . . . . .	173
7.4.1	Kamna pro tuhá paliva . . . . .	173
7.4.2	Druhy kamen na tuhá paliva i jiné způsoby vytápění . . . . .	173
7.5	Úpravy povrchů stěn a stropů . . . . .	174
7.5.1	Vnitřní omítky . . . . .	174
7.5.2	Vnější omítky . . . . .	175
7.5.3	Postup při omítání . . . . .	175
7.5.4	Zvláštní druhy omítek . . . . .	177

7.5.5	Lešení při omítání . . . . .	177
7.5.6	Obklady . . . . .	178
7.6	Podlahy a dlažby . . . . .	179
7.6.1	Druhy mazanin a jejich provádění a použití . . . . .	179
7.6.2	Druhy podlah, jejich provádění a použití . . . . .	180
	Hoblovaná tesařská podlaha . . . . .	181
	Palubová podlaha . . . . .	182
	Vlísková podlaha . . . . .	182
	Podlahy z dílců . . . . .	182
	Povrchové úpravy dřevěných podlah . . . . .	183
7.6.3	Druhy podlahových krytin, jejich použití a kladení . . . . .	183
7.6.4	Druhy dlažeb, jejich použití a kladení . . . . .	183
7.7	Drobné zámečnické výrobky . . . . .	184
7.7.1	Vyklápečí výlez na půdu . . . . .	184
7.7.2	Schodišťové a balkónové zábradlí . . . . .	185
7.7.3	Mříže . . . . .	185
7.7.4	Rohože . . . . .	185
7.7.5	Nožový škrabák . . . . .	186
7.7.6	Průvětrníky . . . . .	186
7.8	Barevné úpravy stěn, stropů a jiných prvků . . . . .	186
7.8.1	Malby . . . . .	186
	Vápenné malby . . . . .	186
	Klihové malby . . . . .	187
	Voskové malby . . . . .	187
7.8.2	Linkrusty . . . . .	187
7.8.3	Tapety . . . . .	187
7.8.4	Nátěry na dřevo . . . . .	187
7.8.5	Nátěry na kovu . . . . .	188
7.8.6	Nátěry na omítkách . . . . .	188
7.8.7	Moření a leštění dřeva . . . . .	189
7.9	Sklenářské práce . . . . .	189
<b>8.</b>	<b>Vrchní stavba chaty z lehkých materiálů . . . . .</b>	<b>191</b>
8.1	Vlastnosti lehkých konstrukcí . . . . .	191
8.2	Hlavní druhy konstrukcí vrchní stavby chaty z lehkých hmot . . . . .	192
8.3	Srubové chaty . . . . .	192
8.4	Kostrové chaty . . . . .	197
8.5	Montované chaty . . . . .	199
	Rekreační chata Babeta II . . . . .	199
	Rekreační chata Baby . . . . .	201
	Rekreační chaty Monti-D . . . . .	202
	Rekreační chata Dana 2 . . . . .	203
	Rekreační chata Flora . . . . .	205
	Rekreační chata Gizela . . . . .	206
	Rekreační chata Lada . . . . .	208
<b>9.</b>	<b>Povolení k užívání stavby . . . . .</b>	<b>210</b>
<b>10.</b>	<b>Vnitřní zařízení chaty . . . . .</b>	<b>211</b>
10.1	Hlavní druhy zabudovaných skříní . . . . .	211
10.2	Kuchyňské zařízení . . . . .	217

10.3	Ostatní nábytek . . . . .	219
10.4	Doplňky vnitřního zařízení . . . . .	221
<b>11.</b>	<b>Úpravy okolí chaty . . . . .</b>	<b>223</b>
<b>12.</b>	<b>Údržba a opravy chaty . . . . .</b>	<b>224</b>
12.1	Údržba a opravy zdiva . . . . .	224
12.2	Údržba a opravy povrchů . . . . .	225
12.3	Údržba a opravy povrchů ocelových a dřevěných konstrukcí . . . . .	225
12.4	Údržba a opravy dveří a oken . . . . .	225
12.5	Oprava zasklení . . . . .	226
	<b>Seznam doporučené literatury . . . . .</b>	<b>227</b>