

OBSAH

	Úvod	10
1	Pozemek, tvar a typ domu	11
1.1	Stavební pozemek	12
1.2	Vhodné a nevhodné tvary domu	13
1.3	Přednosti a nevýhody určitých typů domů	15
1.4	Stavební náklady podle typu domku, sklepa a střechy	18
2	Stavba svépomocí	21
2.1	Hospodárnost svépomocné práce	21
2.2	Náklady a možné úspory vyplývající ze změny konstruktivně technologického řešení	22
2.3	Stavebnicové rodinné domky při svépomocné výstavbě	23
2.4	Poring-Siporex	30
3	Materiály a kontrola jejich jakosti	37
3.1	Přejímka materiálu	37
3.2	Kontrola kvality hlavních stavebních materiálu	37
3.3	Plastické hmoty	39
4	Některé stavební práce a mechanizační prostředky	40
4.1	Jak připravíme beton	40
4.2	Děláme maltu	42
4.3	Domácí výroba betonové dlažby	46
4.4	Svépomocná výroba škvárbetonových tvárníc	47
4.5	Mechanizační prostředky	49
5	Zařízení staveniště	51
6	Postup při provádění stavebních prací	56
7	Časový plán	57
8	Lešení	59
9	Zaměřování na stavbě	63
10	Zemní práce	67
10.1	Posouzení vhodnosti pozemku z hlediska zakládání	67
10.2	Průzkum základové půdy	69
10.3	Zemní práce	69
10.4	Roubení	71
10.5	Násypy a zásypy	73
11	Základy	73
11.1	Druhy základů	73
11.2	Základy z lomového kamene	74
11.3	Základy z betonu	74
11.4	Základový beton prokládaný kamenem	76
11.5	Způsoby založení nad zámraznou hloubkou	78
11.6	Podporované základy	78
12	Zdivo	79
12.1	Pomůcky, nářadí a spotřeba materiálu	79
12.2	Založení zdiva	80

12.21	Založení zdiva nad základy	80
12.22	Založení otvorů	80
12.3	Druhy zdiva	83
12.31	Kamenné zdivo	83
12.32	Betonové zdivo	85
12.33	Smíšené zdivo	86
12.34	Cihelné zdivo	87
12.35	Zdivo z tvárnice	95
12.4	Komínové a ventilační průduchy	102
12.5	Cihelné a betonové pilíře	109
12.6	Pozední věnce	112
12.7	Osazování	112
12.9	Zdění v zimě	120
13	Překlady	121
13.1	Cihelné překlady	121
13.2	Překlady z nosníků profilu I	124
13.3	Železobetonové monolitické překlady	125
13.4	Železobetonové montované překlady	126
13.5	Teplné izolační požadavky	127
14	Stropy	128
14.1	Dřevěné stropy	128
14.2	Stropy s válcovanými nosníky	137
14.3	Trámové stropy s keramickými vložkami	139
14.4	Železobetonové stropy monolitické	142
14.5	Montáž betonových prvků	146
14.6	Stropy z železobetonových nosníků a vložek	147
14.7	Montované stropy z železobetonových prefabrikátů	150
14.8	Stropní konstrukce a příčky	151
15	Schody	151
15.1	Požadavky na vnitřní schodiště	151
15.2	Vřetenové schodiště	153
15.3	Visuté schodiště	153
15.4	Schodnicová schodiště	155
15.5	Desková schodiště	156
15.6	Dřevěná schodiště	157
15.7	Zavěšená a ocelová schodiště	158
15.8	Úprava povrchu stupňů. Zábradlí	159
15.9	Vnější schody	160
16	Příčky	164
16.1	Zděné příčky	164
16.2	Příčky z izolačních desek	169
16.3	Příčky celistvé (monolitické)	171
16.4	Lehké montované příčky	173
16.5	Lehké přemístitelné příčky z dílců	174
16.6	Příčky Copilit	179
16.7	Shrnovací příčky	179
16.8	Příčky skříňové	179
17	Omitky	180
17.1	Příprava podkladu	180

17.2	Postup při omítání	181
17.3	Vnitřní omítky	184
17.31	Omítky stěn	184
17.32	Omítky stropů	186
17.4	Vnější omítky	186
17.41	Vápenné omítky	187
17.42	Slechtěné omítky	187
17.5	Umělý kámen	188
17.6	Stříkané omítky	188
17.7	Spárování zdiva	188
17.8	Barevné úpravy vnějších omítek	189
17.9	Hydrofobizace vnějších povrchů	189
18	Balkóny, římsy a lodžie	190
18.1	Balkóny	190
18.2	Římsy	191
18.3	Lodžie	195
19	Ploché střechy	197
19.1	Výhody a nevýhody	197
19.2	Požadavky na tepelnou izolaci	199
19.3	Příčiny vzniku vlhkosti a způsoby odvětrání	199
19.4	Odvedení vody ze střechy	202
20	Krovy, vazníky a podkrovní	204
20.1	Vázané krovy	205
20.2	Úsporné soustavy	209
20.3	Fošňové vazníky	213
20.4	Příhradové vazníky	213
20.5	Podkrovní	213
21	Krytiny střech	216
21.1	Krytiny taškové	217
21.11	Jednoduchá krytina	217
21.12	Dvojitá krytina na řídké laťování (korunová)	217
21.13	Dvojitá krytina na husté laťování (šupinová)	218
21.14	Krytiny z drážkových tašek	220
21.15	Prejzová krytina	221
21.16	Krytina z vlnovek (esovek)	221
21.2	Krytiny z betonových tašek	221
21.3	Azbestocementové krytiny	221
21.31	Krytina z rovných desek	221
21.32	Azbestocementová krytina z vlnitých desek	223
21.4	Skleněná krytina	226
21.41	Tmelená skleněná krytina	226
21.42	Doplňková skleněná krytina	226
21.5	Krytiny z plastických hmot	226
21.6	Celistvé vodotěsné krytiny	228
21.61	Krytiny ze živých hmot (lepenkové) na dřevěném podkladu	228
21.62	Krytina ze živých hmot na betonovém nebo jiném podkladu	229
21.621	Tradiční vložkové povlaky	229
21.622	Prefabrikované pásové povlaky	231

22	Klempířské práce	233
22.1	Zastřešení	233
22.2	Práce na průčelí	241
23	Truhlářské, zámečnické a sklenářské práce	242
23.1	Truhlářské konstrukce	242
23.2	Zámečnické konstrukce	248
23.3	Sklenářské práce	248
24	Sklolezbetonové konstrukce	249
24.1	Okna	249
24.2	Příčky	250
24.3	Stropy	252
25	Izolace proti vodě	252
25.1	Jak čelit působení vody na budovu	252
25.2	Zásady pro provádění izolací	253
26	Izolace zvukové	260
27	Izolace tepelné	261
27.1	Hospodárnost tepelných izolací	261
27.2	Příklady z praxe	263
28	Obklady	266
28.1	Postup při obkládání — vnitřní obklady	266
28.2	Vnější obklady	272
29	Malby, nátěry a tapety	274
29.1	Malby	274
29.2	Nátěry	274
29.3	Tapety	275
30	Podlahy	277
30.1	Podkladní vrstvy podlah	277
30.2	Dřevěné podlahy	279
30.3	Povlaky	282
30.4	Mazaniny	285
30.5	Dlažby	287
31	Zdravotní instalace	292
31.1	Kanalizace	292
31.11	Požadavky na kanalizaci	292
31.12	Žumpy a malé kanalizační čistírny	299
31.13	Postup při montáži kanalizace	301
31.131	Ležaté svody	301
31.132	Svislé odpadní potrubí	301
31.133	Spojování potrubí	301
31.14	Zkouška nepropustnosti	303
31.2	Vodovod	303
31.21	Požadavky na vodovod	303
31.22	Studna a čerpání vody	307
31.23	Postup při montáži vodovodu	308
31.24	Ohřívání vody	308

31.3	Plynovod	309
31.31	Požadavky na plynovod	309
31.32	Kladení potrubí	314
31.33	Zkapalněný plyn	316
31.4	Zařizovací předměty	316
32	Vytápění	317
32.1	Požadavky na různé systémy a hospodárnost	317
32.2	Místní vytápění	317
32.3	Ústřední vytápění	317
32.31	Kladení potrubí	319
32.32	Otopná tělesa	323
33	Elektroinstalace	327
33.1	Požadavky na elektroinstalaci	327
33.2	Způsob uložení elektrických rozvodů	330
33.21	Instalace v trubkách	330
33.22	Mústkové vodiče AGY	335
33.23	Horizontální rozvod	336
33.24	Povrchová instalace	336
33.25	Chráněné vodiče	336
33.3	Zavěšení svítidel	337
33.4	Hromosvod	338
34	Garáž	338
35	Venkovní úpravy	340
35.1	Zahrada a trávník	340
35.2	Cesty a dlažby	340
35.3	Schody v zahradě	341
35.4	Opěrné zídky	341
35.5	Pergola	344
35.6	Voda v zahradě	344
35.7	Oplocení	347