

Obsah

	ÚVOD	10
1	POZEMEK, TVAR A TYP DOMU	11
1.1	Stavební pozemek	11
1.2	Vhodné a nevhodné tvary domu	14
1.3	Přednosti a nevýhody určitých typů domů	16
1.4	Stavební náklady podle typu domku, sklepa a střechy	19
2	STAVBA SVĚPOMOCÍ	24
2.1	Hospodárnost svěpomocné práce	24
2.2	Náklady a možné úspory vyplývající ze změny konstrukčně technologického řešení	25
2.3	Stavebnicové rodinné domky při svěpomocné výstavbě	27
2.4	Poring-Siporex	33
3	MATERIÁLY A KONTROLA JEJICH JAKOSTI	45
3.1	Přejímka materiálu	45
3.2	Kontrola kvality hlavních stavebních materiálů	45
3.3	Plasty	46
4	NĚKTERÉ STAVEBNÍ A MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY	48
4.1	Jak připravíme beton	48
4.2	Děláme maltu	51
4.3	Svěpomocná výroba betonové dlažby	57
4.4	Svěpomocná výroba škvárobetonových tvárnic	57
4.5	Mechanizační prostředky	61
5	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	63
6	POSTUP PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ	70
7	ČASOVÝ PLÁN	71
8	LEŠENÍ	73
9	ZAMĚŘOVÁNÍ NA STAVBĚ	78
10	ZEMNÍ PRÁCE	83
10.1	Posouzení vhodnosti pozemku z hlediska zakládání	83
10.2	Průzkum základové půdy	84
10.3	Zemní práce	85
10.4	Roubení	88
10.5	Násypy a zásypy	90
11	ZÁKLADY	91
11.1	Druhy základů	91
11.2	Základy z lomového kamene	91
11.3	Základy z betonu	91

11.4	Základový beton prokládaný kamenem	95
11.5	Způsoby založení nad zámraznou hloubkou	97
11.6	Podporované základy	98
12	ZDIVO	99
12.1	Pomůcky, nářadí a spotřeba materiálu	99
12.2	Založení zdiva	99
12.21	Založení zdiva nad základy	99
12.22	Založení otvorů	101
12.3	Druhy zdiva	101
12.31	Kamenné zdivo	101
12.32	Betonové zdivo	108
12.33	Smíšené zdivo	108
12.34	Cihelné zdivo	108
12.35	Zdivo z tvárnic	121
12.4	Komínové a ventilační průduchy	130
12.5	Cihelné a betonové pilíře	140
12.6	Pozední věnce	143
12.7	Osazování	144
12.8	Zdění v zimě	153
13	PŘEKLADY	157
13.1	Cihelné překlady	157
13.2	Překlady z nosníků profilu I	160
13.3	Železobetonové monolitické překlady	162
13.4	Železobetonové montované překlady	162
13.5	Teplně izolační požadavky	165
14	STROPY	166
14.1	Dřevěné stropy	166
14.2	Stropy s válcovanými nosníky	172
14.3	Trámové stropy s keramickými vložkami	177
14.4	Železobetonové stropy monolitické	183
14.5	Montáž betonových prvků	190
14.6	Stropy z železobetonových nosníků a vložek	192
14.7	Montované stropy z železobetonových prefabrikátů	193
14.8	Stropní konstrukce a příčky	195
15	SCHODY	196
15.1	Požadavky na vnitřní schodiště	196
15.2	Vřetenové schodiště	196
15.3	Visutá schodiště	196
15.4	Schodnicová schodiště	200
15.5	Desková schodiště	202
15.6	Dřevěná schodiště	205
15.7	Zavěšená a ocelová schodiště	207
15.8	Úprava povrchu stupňů. Zábradlí	208
15.9	Vnější schody	211
16	PŘÍČKY	213
16.1	Zděné příčky	213
16.2	Příčky z izolačních desek	219
16.3	Příčky celistvé (monolitické)	222

16.4	Lehké montované příčky	225
16.5	Lehké přemístitelné příčky z dílců	226
16.6	Příčky Copilit	233
16.7	Shrňovací příčky	235
16.8	Příčky skříňové	235
17	OMÍTKY	236
17.1	Příprava podkladu	237
17.2	Postup při omítání	237
17.3	Vnitřní omítky	239
17.31	Omítky stěn	239
17.32	Omítky stropů	242
17.4	Vnější omítky	244
17.41	Vápnenné omítky	244
17.42	Šlechtěné omítky	245
17.5	Umělý kámen	246
17.6	Stříkané omítky	246
17.7	Spárování zdiva	246
17.8	Barevné úpravy vnějších omítek	247
17.9	Hydrofobizace vnějších povrchů	248
18	BALKÓNY, ŘÍMSY A LODŽIE	249
18.1	Balkóny	249
18.2	Římsy	251
18.3	Lodžie	257
19	PLOCHÉ STŘECHY	258
19.1	Výhody a nevýhody	258
19.2	Požadavky na tepelnou izolaci	260
19.3	Příčiny vzniku vlhkosti a způsoby odvětrání	261
19.4	Odvedení vody ze střechy	265
20	KROVY, VAZNÍKY A PODKROVÍ	268
20.1	Vázané krovy	269
20.2	Úsporné soustavy	272
20.3	Fošnové vazníky	276
20.4	Příhradové vazníky	276
20.5	Podkroví	279
21	KRYTINY STŘECH	282
21.1	Krytiny taškové	283
21.11	Jednoduchá krytina	283
21.12	Dvojitá krytina na řídké laťování (korunová)	284
21.13	Dvojitá krytina na husté laťování (šupinová)	285
21.14	Krytiny z drážkových tašek	287
21.15	Prejzová krytina	288
21.16	Krytina z vlnovek (esovek)	288
21.2	Krytiny z betonových tašek	288
21.3	Azbestocementové krytiny	290
21.31	Krytina z rovných desek	290
21.32	Azbestocementová krytina z vlnitých desek	292
21.4	Skleněné krytiny	296
21.41	Tmelená skleněná krytina	296
21.42	Doplňková skleněná krytina	296

21.5	Krytiny z plastických hmot	298
21.6	Celistvé vodotěsné krytiny	298
21.61	Krytiny ze živichných hmot (lepenkové) na dřevěném podkladu	299
21.62	Krytina ze živichných hmot na betonovém nebo jiném podkladu	300
21.621	Tradiční vložkové povlaky	300
21.622	Prefabrikované pásové povlaky	303
22	KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE	305
22.1	Zastřešení	305
22.2	Práce na průčelí	316
23	TRUHLÁŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ A SKLENÁŘSKÉ PRÁCE	317
23.1	Truhlářské konstrukce	317
23.2	Zámečnické konstrukce	324
23.3	Sklenářské práce	324
24	SKLOŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE	327
24.1	Okna	327
24.2	Příčky	328
24.3	Stropy	331
25	IZOLACE PROTI VODĚ	332
25.1	Jak čelit působení vody na budovu	332
25.2	Zásahy pro provádění izolací	333
26	IZOLACE ZVUKOVÉ	343
27	IZOLACE TEPELNÉ	344
27.1	Hospodárnost tepelných izolací	344
27.2	Příklady z praxe	346
28	OBKLADY	351
28.1	Postupy při obkládání — vnitřní obklady	351
28.2	Vnější obklady	359
29	MALBY, NÁTĚRY A TAPETY	362
29.1	Malby	362
29.2	Nátěry	363
29.3	Tapety	363
30	PODLAHY	366
30.1	Podkladní vrstvy podlah	366
30.2	Dřevěné podlahy	368
30.3	Povlaky	372
30.4	Mazaniny	376
30.5	Dlažby	378
31	ZDRAVOTNÍ INSTALACE	385
31.1	Kanalizace	385
31.11	Požadavky na kanalizaci	385
31.12	Žumpy a malé kanalizační čistírny	395
31.13	Postup při montáži kanalizace	395

31.131	Ležaté svody	395
31.132	Svislé odpadní potrubí	397
31.133	Spojování potrubí	398
31.14	Zkouška nepropustnosti	400
31.2	Vodovod	400
31.21	Požadavky na vodovod	400
31.22	Studna a čerpání vody	402
31.23	Postup při montáži vodovodu	403
31.24	Ohřívání vody	406
31.3	Plynovod	408
31.31	Požadavky na plynovod	408
31.32	Kladení potrubí	412
31.33	Zkapalněný plyn	415
31.4	Zařizovací předměty	415
32	VYTÁPĚNÍ	420
32.1	Požadavky na různé systémy a hospodárnost	420
32.2	Místní vytápění	421
32.3	Ústřední vytápění	421
32.31	Kladení potrubí	422
32.32	Otopná tělesa	427
33	ELEKTROINSTALACE	433
33.1	Požadavky na elektroinstalaci	433
33.2	Způsob uložení elektrických rozvodů	437
33.21	Instalace v trubkách	437
33.22	Můstkové vodiče AGY	445
33.23	Horizontální rozvod	446
33.24	Povrchová instalace	447
33.25	Chráněné vodiče	447
33.3	Zavěšení svítidel	448
33.4	Hromosvod	449
34	GARÁŽ	450
35	VENKOVNÍ ÚPRAVY	452
35.1	Zahradka a trávník	452
35.2	Cesty a dlažby	452
35.3	Schody v zahradě	452
35.4	Opěrné zídky	455
35.5	Pergola	455
35.6	Voda v zahradě	457
35.7	Oplocení	459