

Obsah

	ÚVODEM	10
1	ZEDNICKÉ PRÁCE	11
1.1	Základní materiály na zdění a omítání	11
1.2	Základní stavební nářadí, zařízení a stroje	16
1.3	Zdění nosných zdí	18
1.3.1	Základy	18
1.3.2	Nadzákladové nosné zdivo	20
1.4	Příčky	32
1.4.1	Příčky zděné	32
1.4.2	Příčky celistvé	39
1.5	Zdění v zimě	41
1.6	Kladení překladů	41
1.7	Kladení stropů	44
1.8	Osazování stavebních prvků	46
1.8.1	Schody	46
1.8.2	Zárubně	48
1.8.3	Okenní rámy	50
1.8.4	Konzoly	51
1.9	Bourací práce	53
2	BETONÁŘSKÉ PRÁCE	54
2.1	Materiály	54
2.2	Druhy betonů	55
2.3	Stavba bednění	56
2.3.1	Bednění základů	56
2.3.2	Bednění sloupů	57
2.3.3	Bednění stropů	58
2.4	Příprava a ukládání výztuže	58
2.5	Betonování	61
2.5.1	Příprava betonové směsi	61
2.5.2	Doprava betonové směsi	61
2.5.3	Uložení směsi a její zpracování	62
2.5.4	Ošetřování a uvolnění hotových částí konstrukce	62
3	IZOLÁTERSKÉ PRÁCE	64
3.1	Izolace proti zemní vlhkosti	64
3.1.1	Materiály	64
3.1.2	Izolační práce	65
3.2	Tepelné izolace	70
3.2.1	Obvodové zdivo	71
3.2.2	Vodorovné konstrukce	71
3.2.3	Dodatečné tepelné izolace	73
4	OMÍTKÁŘSKÉ PRÁCE	75
4.1	Druhy omítek	75

4.1.1	Vnitřní omítky	75
4.1.2	Vnější omítky	76
4.1.3	Stropní omítky	77
4.2	Omítání	78
4.2.1	Úprava podkladu pod omítky	78
4.2.2	Způsoby omítání	79
4.3	Spárování	84
4.4	Nátěry omítek	84
5	OBKLÁDAČSKÉ PRÁCE	85
5.1	Vnitřní obklady	85
5.1.1	Obkládání	86
5.1.2	Opravy obkladů	91
5.2	Vnější obklady	92
6	KLADENÍ DLAŽEB A PODLAHOVIN	93
6.1	Dlažby	93
6.1.1	Kladení dlažeb	93
6.2	Mazaniny a potěry	96
6.2.1	Betonové mazaniny	96
6.2.2	Cementové potěry	98
6.3	Podlahové povlaky	98
6.3.1	Podlahové povlaky z PVC	98
6.3.2	Kobercoviny	102
7	NATĚRAČSKÉ PRÁCE	104
7.1	Materiály	104
7.2	Nářadí a pomůcky	105
7.3	Příprava nátěrové hmoty	107
7.4	Příprava podkladu pod nátěr	108
7.4.1	Odmašťování	108
7.4.2	Odrezování	108
7.4.3	Odstraňování starších nátěrů	109
7.4.4	Tmelení	109
7.4.5	Broušení	110
7.5	Technika lakování	111
7.5.1	Natírání štětcem	111
7.5.2	Stříkání	113
7.5.3	Válečkování	114
7.6	Nátěry dřeva	114
7.6.1	Venkovní nátěry	114
7.6.2	Vnitřní nátěry	115
7.7	Nátěry kovových konstrukcí	116
7.7.1	Natírání pozinkovaných konstrukcí	116
7.8	Čištění a údržba štětců	116
7.9	Bezpečnost a ochrana při práci	117
8	MALÍŘSKÉ PRÁCE	118
8.1	Materiály	118
8.2	Základní pomůcky a nářadí	119
8.3	Úprava stěn a stropů pod malbu	120
8.3.1	Nové vápenné omítky	120

8.3.2	Škrábání a mytí staré malby	120
8.3.3	Odstraňování starých olejových nátěrů	121
8.3.4	Odstraňování starých latexových nátěrů	121
8.3.5	Sádrování	121
8.3.6	Bandážování	121
8.4	Vlastní malba	122
8.4.1	Klihová malba se škrabovými klišy	122
8.4.2	Malba latexovými barvami	124
8.4.3	Zdobení malby	124
8.5	Čištění maleb	126
8.6	Ošetřování štětců, štětek a ochrana pracoviště	127
9	TAPETOVÁNÍ	128
9.1	Materiály	128
9.2	Pracovní pomůcky	129
9.3	Přípravné práce	129
9.3.1	Příprava podkladu	129
9.3.2	Rozměřování tapet	130
9.4	Lepení tapet	131
9.4.1	Lepení speciálních tapet	135
9.5	Udržování tapet	135
10	PRÁCE SE DŘEVEM	136
10.1	Technické vlastnosti dřeva	136
10.2	Vady dřeva	137
10.3	Řezivo	137
10.4	Materiály nahrazující dřevo	139
10.4.1	Dřevovláknité desky tvrdé	139
10.4.2	Dřevovláknité desky měkké	140
10.4.3	Rámové desky	140
10.5	Výrobky z kulatiny	140
10.6	Lepidla	141
10.7	Dílna, základní nářadí a mechanizované nástroje	141
10.8	Ruční obrábění dřeva	148
10.8.1	Řezání	148
10.8.2	Hoblování	152
10.8.3	Dlabání	155
10.8.4	Vrtání	156
10.8.5	Pilování a práce se struhákem (rašplí)	158
10.8.6	Srovnávání dřeva	159
10.9	Spojování dřeva	159
10.9.1	Spojovací materiály	159
10.9.2	Konstrukční spoje	163
10.10	Některé výrobky ze dřeva	170
11	PRÁCE S KOVEM	175
11.1	Materiály	175
11.2	Měřidla, stroje a nástroje	176
11.3	Příprava materiálu	177
11.3.1	Dělení materiálu	177
11.3.2	Vrtání	179
11.3.3	Probíjení	181
11.3.4	Broušení	181

11.3.5	Pilování	181
11.3.6	Rovnění	182
11.3.7	Ohýbání	182
11.3.8	Řezání závitů	182
11.3.9	Ruční kování	185
11.3.10	Kalení	187
11.4	Spojování kovových částí	188
11.4.1	Nýtování	188
11.4.2	Pájení	188
11.4.3	Sváření	190
11.4.4	Lepení kovů	190
11.4.5	Spojení šrouby	190
11.5	Některé výrobky z kovu	190
12	POKRÝVAČSKÉ PRÁCE	194
12.1	Výběr krytiny pro šikmé střechy	194
12.2	Skládané krytiny	194
12.2.1	Taškové krytiny	196
12.2.2	Krytina z pozinkovaných plechových šablon	202
12.2.3	Krytina z hladkých azbestocementových šablon	202
12.3	Opravy a údržba krytin šikmých střech	207
12.3.1	Oprava a údržba taškových krytin	207
12.3.2	Oprava a údržba azbestocementových krytin	208
12.4	Ploché střechy	209
12.4.1	Rozdělení plochých střech	209
12.4.2	Stavba ploché střechy	211
12.4.3	Údržba ploché střechy	212
13	KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE	213
13.1	Klempířské práce na střeše	213
13.1.1	Žlaby	213
13.1.2	Materiály na stavbu žlabů	213
13.1.3	Sklon žlabů a vzdálenost odpadních trub	214
13.1.4	Montáž podokapních žlabů	215
13.2	Klempířské práce na průčelí	217
13.2.1	Oplechování římsy	218
13.2.2	Oplechování podokeníků	218
14	SKLENÁŘSKÉ PRÁCE	219
14.1	Druhy skla	219
14.2	Nářadí	219
14.3	Řezání skla	220
14.4	Zasklívání starých oken	221
14.5	Zasklívání dveří	222
15	ČALOUNICKÉ PRÁCE	223
15.1	Nářadí	223
15.2	Zavěšování záclon a závěsů	224
15.3	Výplety sedacího nábytku	225
15.3.1	Výplety z provazů	225
15.3.2	Výplety z popruhů	226
15.3.3	Výplety ze silonového lanka	227

15.4	Clonění oken	227
16	INSTALATÉRSKÉ PRÁCE	228
16.1	Nářadí	228
16.2	Trubní materiály	229
16.2.1	Trubní materiály pro vnitřní kanalizaci	229
16.2.2	Trubní materiály pro vnitřní vodovod a plynovod	229
16.3	Armatury	231
16.3.1	Vodovodní armatury	231
16.3.2	Armatury pro rozvod plynu	236
16.4	Spojování potrubí — montáž	236
16.4.1	Kanalizační potrubí	236
16.4.2	Vodovodní potrubí	237
16.4.3	Plynovodní potrubí	238
16.5	Zásady pro vedení potrubí a jeho ochrana	238
16.6	Zařizovací předměty	239
16.7	Závady a opravy zdravotních instalací	242
16.7.1	Opravy kanalizačních zařízení	242
16.7.2	Opravy vodovodních zařízení	244
16.8	Modernizace zdravotních instalací	247
16.9	Plynovody v budovách	250
17	ELEKTRIKÁŘSKÉ PRÁCE	252
17.1	Postup prací	253
17.2	Odběrné elektrické zařízení	253
17.3	Připojení spotřebičů	256
17.4	Rozvody sdělovacích vedení	257
17.5	Bezpečnost provozu	258
17.6	Úraz elektrickým proudem	258
18	VYTÁPĚNÍ	259
18.1	Lokální vytápění	259
18.1.1	Topidla na tuhá paliva	259
18.1.2	Topidla pro topení plynem	261
18.1.3	Elektrická topidla	261
18.2	Ústřední vytápění	262
	LITERATURA	264