

Předmluva	13
1. Zednické práce	15
1.0. Odborné pomůcky	15
1.1. Životnost stavebních objektů a závady staveb	16
1.1.1. Závady	17
1.2. Druhy stavebních úprav	23
1.3. Stavební materiály	23
1.3.1. Cihly	23
1.3.2. Štěrka a písek do betonu	40
1.3.3. Vápno	42
1.3.4. Cement	43
1.3.5. Malty a betonové směsi	44
1.3.6. Tabulky spotřeby materiálu	47
1.4. Provádění stavebních úprav a odstraňování závad	50
1.4.1. Základy	50
1.4.1.1. Nestejnoměrné sedání základů	51
1.4.1.2. Podchycování základů	52
1.4.1.3. Prohlubování základů	53
1.4.1.4. Rozšiřování základů	53
1.4.1.5. Zpevňování základové půdy	54
1.4.2. Cihelné zdivo	57
1.4.2.1. Zabezpečování objektů a porušených konstrukcí	59
1.4.2.2. Trhliny ve stavbách	61
1.4.2.3. Zřizování nových otvorů a rozšiřování otvorů starých	64
1.4.2.4. Komíny, průduchy a prostupy	66
1.4.2.5. Pilíře, nové výlohy a modernizace obchodů	71
1.4.2.6. Zdi a příčky	73
1.4.3. Omítky	94
1.4.3.1. Vnější omítky	94
1.4.3.2. Vnitřní omítky	105
1.4.4. Schody	108
1.4.4.1. Výměna schodiště	108
1.4.4.2. Poškozená klenba	109
1.4.4.3. Oprava kamenných stupňů	109
1.4.4.4. Oprava dřevěných schodů	110
1.4.5. Stropy a klenby	112

1.4.5.1. Stropy	112
1.4.5.2. Cihelné klenby	113
1.4.5.3. Snížené podhledy	118
1.4.6. Balkóny, pavlače, arkýře	119
1.4.7. Ploché střechy	120
1.4.8. Přístřešky, římsy, štíty	123
1.4.8.1. Přístřešky	123
1.4.8.2. Římsy	123
1.4.8.3. Štíty	123
1.4.9. Betonové konstrukce	124
1.4.9.1. Příčiny poruch	124
1.4.9.2. Zjišťování porušení betonových konstrukcí	124
1.4.9.3. Zvláštní druhy betonu	125
1.4.9.4. Přísady do betonu	126
1.4.9.5. Postup prací	129
1.4.10. Ocelové konstrukce	140
1.4.11. Úpravy a opravy povrchu kamene	143
2. Izolace	145
2.1. Izolace proti vodě a vlhkosti	145
2.1.1. Zemní vlhkost	145
2.1.2. Vlhkost způsobená srážením vodních par	146
2.1.3. Vlhkost v novostavbě	146
2.2. Vodorovná izolace	147
2.3. Svislá izolace	148
2.4. Lícni izolace	148
2.5. Příčky se vzduchovou mezerou	149
2.6. Izolace podlah	150
2.7. Elektroosmóza	155
2.8. Tepelná izolace	156
2.9. Izolace proti šíření zvuku a proti otřesům	161
2.9.1. Zvuková izolace stropu	163
2.9.2. Neprůzvučnost oken a dveří	164
2.9.3. Izolace proti otřesům	164
3. Sklobetonářské práce	167
3.1. Odborné pomůcky	167
3.1.1. Materiál	168
3.1.1.1. Základní materiál — skleněné tvárnice	168
3.1.1.2. Spojovací materiál — beton	168
3.1.2. Připravenost stavby	169
3.1.3. Provádění sklobetonových konstrukcí	170
3.1.3.1. Stěny	170

3.1.3.2.	Sklobetonové stropy	171
3.1.3.3.	Střešní konstrukce	172
3.1.3.4.	Klenby a kopule	173
3.1.3.5.	Opravy sklobetonu	174
3.2.	Tesařské práce	174
3.2.0.	Odborné pomůcky	174
3.2.1.	Materiál	176
3.2.1.1.	Základní materiál	176
3.2.1.1.1.	Druhy stavebního dřeva	176
3.2.1.1.2.	Vlastnosti a vady	177
3.2.1.1.3.	Umělé desky	179
3.2.1.2.	Spojovací materiál	180
3.2.2.	Provádění tesařských prací	181
3.2.2.1.	Tesařské vazby a spoje	181
3.2.2.1.1.	Podélné vazby	184
3.2.2.1.2.	Příčné vazby	184
3.2.2.1.3.	Zesilující a rozšiřující vazby	185
3.2.2.1.4.	Hřebíkové spoje	187
3.2.2.1.5.	Hmoždíkové spoje	188
3.2.2.1.6.	Svorníkové spoje	189
3.2.2.1.7.	Lepené spoje	189
3.2.3.	Tesařské práce konstrukční	189
3.2.3.1.	Výroba dřevěných konstrukcí	190
3.2.3.2.	Montáž dřevěných konstrukcí	191
3.2.4.	Dřevostavby	192
3.2.4.1.	Nepřenosné dřevostavby	192
3.2.4.2.	Srubové dřevostavby	192
3.2.4.3.	Hrázděné dřevostavby	193
3.2.4.4.	Obedňované (obkládané) dřevostavby	193
3.2.4.5.	Přenosné dřevostavby	194
3.2.5.	Dřevěné stropní konstrukce	194
3.2.5.1.	Spalné stropy	196
3.2.5.2.	Polospalné stropy	197
3.2.6.	Přidružené tesařské práce	198
3.2.6.1.	Tesařské podlahy	198
3.2.6.2.	Dřevěné dlažby	201
3.2.6.3.	Záklopy	201
3.2.6.4.	Podbíjení stropů a střešních podhledů	201
3.2.6.5.	Bednění stěn a střech	202
3.2.6.6.	Latování stěn nebo střech	202
3.2.6.7.	Dřevěné ploty	202
3.3.	Klempířské práce	203
3.3.0.	Odborné pomůcky	203

3.3.1. Materiál	204
3.3.1.1. Základní materiál	204
3.3.1.2. Upevňovací a vyztužovací části	206
3.3.1.3. Pájky	206
3.3.2. Připravenost stavby	207
3.3.2.1. Bezpečnostní opatření	207
3.3.3. Práce na střeších	208
3.3.3.1. Žlaby	208
3.3.3.2. Žlabové háky	210
3.3.3.3. Žlabové masky	211
3.3.3.4. Žlabové kotle, hrdla, sběrné kotlíky (guly) aj.	211
3.3.3.5. Lemování	212
3.3.3.6. Úžlabí	213
3.3.3.7. Hřebeny a nároží	214
3.3.3.8. Zastávky krytin	214
3.3.3.9. Zachytače sněhu	214
3.3.3.10. Sítové zachytače	214
3.3.3.11. Poklopy, střešní okna, výlezy a větráky	215
3.3.3.12. Ventilační a komínové nástavce	215
3.3.3.13. Plechové krytiny	216
3.3.4. Práce na fasádě	217
3.3.4.1. Odpadní trouby	217
3.3.4.2. Oplechování říms a podokeníků	219
3.3.4.3. Výplechování betonových truhlíků na květiny	221
3.3.4.4. Oplechování betonových střeš a výstupků nad vchody	221
3.3.4.5. Balkóny, terasy apod.	221
3.4.5. Barvení a ochrana materiálu	222
3.4. Pokrývačské práce	223
3.4.0. Odborné pomůcky	223
3.4.1. Technické podmínky	225
3.4.2. Krytina z pálených tašek	227
3.4.2.1. Materiál	235
3.4.2.2. Připravenost stavby	237
3.4.2.3. Provádění	237
3.4.2.4. Očištění krytin a půdních prostor	240
3.4.3. Azbestocementová krytina	241
3.4.3.1. Materiál	241
3.4.3.2. Připravenst stavby	241
3.4.3.3. Provádění	243
3.4.4. Krytiny z lepenek	246
3.4.4.1. Materiál	246
3.4.4.2. Způsoby krytí	247

3.4.4.3. Krytiny skořepinových konstrukcí	252
3.4.4.4. Konečná úprava	252
3.5. Truhlářské práce	253
3.5.0. Odborné pomůcky	253
3.5.1. Materiál	254
3.5.2. Příprava práce	255
3.5.2.1. Vazby a spoje	255
3.5.2.2. Výkresy	257
3.5.3. Okna	257
3.5.3.1. Materiál	257
3.5.3.2. Požadavky kladené na okna	261
3.5.3.3. Rozdělení oken	262
3.5.3.4. Části oken	264
3.5.3.5. Osazování oken	265
3.5.3.6. Balkónové dveře	267
3.5.4. Dveře	267
3.5.4.1. Materiál	267
3.5.4.2. Části dveří	268
3.5.4.3. Osazování dveří	273
3.5.5. Vrata	273
3.5.6. Dřevěné stěny a příčky, vestavěné skříně	274
3.5.6.1. Stěny a příčky	274
3.5.6.2. Vestavěné skříně	275
3.6. Keramické obklady a dlažby	276
3.6.0. Odborné pomůcky	276
3.6.1. Materiál	277
3.6.2. Připravenost stavby	277
3.6.3. Provádění	279
3.6.3.1. Obklady	281
3.6.3.2. Dlažby	283
3.7. Teracové a xylolitové podlahy	285
3.7.0. Odborné pomůcky	285
3.7.1. Teracové podlahy	286
3.7.1.1. Materiál	286
3.7.1.2. Podklad pro umělý kámen	288
3.7.1.3. Kladení teraca	288
3.7.1.4. Kvalita a ošetřování	289
3.7.2. Xylolitové podlahy	290
3.7.2.1. Suroviny	290
3.7.2.2. Připravenost stavby	291
3.7.2.3. Kladení xylolitu	293
3.7.2.4. Kvalita práce a ošetření	294
3.8. Vlysové, parketové a povlakové podlahy	295

3.8.0. Odborné pomůcky	295
3.8.1. Parketové podlahy	296
3.8.2. Vlysové podlahy	296
3.8.2.1. Podlahové vlysy	297
3.8.2.2. Připravenost stavby	298
3.8.2.3. Kladení	300
3.8.2.4. Dokončovací práce, kvalita provedení	301
3.8.3. Korkové parkety	301
3.8.4. Podlahy šetřící dřevo	302
3.8.5. Podlahové povlaky	304
3.8.5.1. Materiál	304
3.8.5.2. Vhodnost použití a vlastnosti	304
3.8.5.3. Kladení	304
3.8.5.4. Ochrana a bezpečnost při lepení povlaků	305
3.9. Kamenné obklady a dlažby	306
3.9.0. Odborné pomůcky	306
3.9.1. Materiál	306
3.9.1.1. Kamenické práce	306
3.9.1.2. Kámen a dlažby	307
3.9.2. Výrobky a způsob jejich opracování	308
3.9.2.1. Schodišťové a předložené stupně	308
3.9.2.2. Obkladní a dlažební desky	308
3.9.2.3. Ostatní kamenické výrobky	309
3.9.2.4. Dlažba	309
3.9.3. Osazování	312
3.9.3.1. Osazování keramických výrobků	312
3.9.3.2. Osazování dlažeb	315
3.10. Natěračské práce	317
3.10.0. Odborné pomůcky	317
3.10.1. Materiál	320
3.10.1.1. Filmotvorné složky	320
3.10.1.2. Pigmenty, barviva a plniva	321
3.10.1.3. Pojiva	324
3.10.1.4. Materiály na úpravu povrchů	325
3.10.1.5. Náterové hmoty	326
3.10.2. Připravenost stavby	328
3.10.3. Provádění	328
3.10.3.1. Nátěry na dřevu	328
3.10.3.2. Nátěry na kovech	330
3.10.3.3. Nátěry na omítkách	330
3.10.3.4. Nátěry štětcem na skle	331
3.10.3.5. Impregnační nátěry	331
3.10.3.6. Ohnivzdorné nátěry	331

3.10.3.7.	Chlórkaučukové a polystyrénové nátěry	331
3.10.3.8.	Asfaltové a dehtové nátěry	332
3.10.3.9.	Speciální nátěry	332
3.10.4.	Kvalita, práce, vady	332
3.11.	Malířské práce	333
3.11.0.	Odborné pomůcky	333
3.11.1.	Materiál	334
3.11.2.	Příprava stavby	334
3.11.3.	Provádění	335
3.11.3.1.	Druhy prací	335
3.11.3.2.	Provádění přípravných prací	336
3.11.3.3.	Provádění vlastních prací	338
3.11.4.	Kvalita práce	340
3.12.	Čalounické práce	341
3.12.0.	Odborné pomůcky	341
3.12.1.	Záclony a rolety	341
3.12.2.	Čalouny (tapety)	344
3.13.	Zasklívání	345
3.13.0.	Odborné pomůcky	345
3.13.1.	Materiál	346
3.13.1.1.	Sklo	346
3.13.1.2.	Tmely	348
3.13.2.	Příprava pracoviště	349
3.13.3.	Provádění	349
3.13.4.	Kontrola prací	352
3.13.5.	Ochrana a bezpečnost při práci	352
3.14.	Plynovod	354
3.14.0.	Odborné pomůcky	354
3.14.1.	Zásady zřizování plynovodů	355
3.14.1.1.	Základní pojmy	355
3.14.1.2.	Trubky a tvarovky	356
3.14.1.3.	Přípojka	357
3.14.1.4.	Kladení plynovodů	358
3.14.1.5.	Hlavní uzávěr plynovodu	360
3.14.1.6.	Plynoměry	361
3.14.1.7.	Spotřebiče	362
3.14.1.8.	Odvádění zplodin hoření	363
3.14.1.9.	Zkoušení domovních plynovodů	365
3.15.	Ústřední vytápění	366
3.15.0.	Odborné pomůcky	366
3.15.1.	Všeobecně o vytápění	367
3.15.2.	Ústřední vytápění	368
3.15.3.	Kotle	369

3.15.3.1. Kotle litinové	- - - - -	370
3.15.3.2. Kotle ocelové	- - - - -	371
3.15.4. Kotelna a skladiště paliva	- - - - -	372
3.15.5. Komíny a sopouchy	- - - - -	375
3.15.6. Ohříváky vody	- - - - -	377
3.15.7. Vytápěče páry	- - - - -	380
3.15.8. Otopná tělesa	- - - - -	381
3.15.9. Potrubí	- - - - -	383
3.15.9.1. Izolace potrubí	- - - - -	384
3.15.10. Soustavy ústředního vytápění	- - - - -	385
3.15.11. Vytápění teplým vzduchem	- - - - -	390
Abecední rejstřík	- - - - -	393