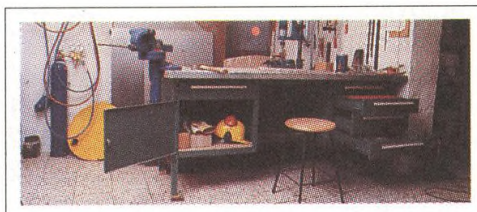
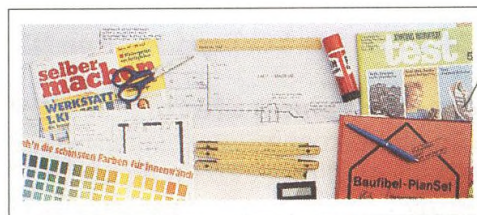


OBSAH



DÍLNA A NÁŘADÍ17

Prostor dílny	17
Pracovní stůl	17
Osvětlení a větrání	19
Hluk a nečistota	19
Vytápění a voda	19
Bezpečnost	20
Nástroje	20
Elektrické nástroje	22
Nástroje poháněné stlačeným vzduchem	22
Prosté ruční nástroje	22
Známky kvality	24
Nástroje vypůjčené a použité	24
Jak s nástroji zacházet	24
Jak o nástroje pečovat	25
Ukládání nástrojů a materiálů	26
Nástroje běžné potřeby	26
Pracovní oděv	27
Kvalita pracovního oděvu	27
Žebříky	34
Kladkostroje	34

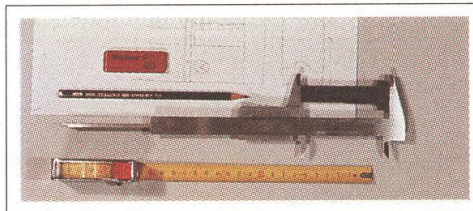


PLÁNY A PROJEKTY36

Plány	36
Postup plánování	36
Zdroje informací	36
Plánování podle ročních dob	37
Projektování	39
Nákres podle měřítka	39
Zvětšovací přístroj neboli pantograf	39
Plánování barev	39
Imitace	39

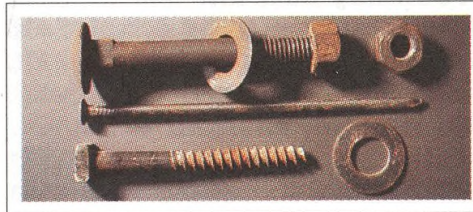
ZÁKONODÁRSTVÍ, ÚRAZOVÁ PREVENCE, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ40

Hlavní zásady úrazové pre- vence	40
Ochrana životního prostředí	40



MÍRY, MĚŘENÍ A RÝSOVÁNÍ42

Míry	42
Měření	42
Měření vzdáleností	42
Měření úhlů	44
Měření kolmic, vodorovnosti a úklonů	45
Rýsování	47
Rýsování na dřevo	47
Rýsování na kov	47



PŘIPEVNŮVÁNÍ A SPOJOVÁ- NÍ48

Hřebíky	48
Hřebíky a jejich použití	48
Nástroje k připevnování pomocí hřebíků	50
Techniky zatloukání hřebíků	52
Vytahování hřebíků	54
Šrouby a vruty	55
Velikost šroubů a vrutů	55

Vruty a šrouby	55
Formy hlav	57
Nástroje k práci se šrouby a vruty	57
Skoby, háčky	59
Nerezavějící šrouby	59
Problémy při povolování šroubů, vrutů a matek	59
Hmoždinky	59
Univerzální hmoždinky	59
Hmoždinky pro rámy a fasády	59
Hmoždinky pro desky	60
Hmoždinky pro duté prostory	64
Speciální hmoždinky pro lehké stavební hmoty a duté tvárnice	64
Hmoždinky pro beton a plnou cihlu na velkou zátěž	64
Nástroje k práci s hmoždinkami	64
Správné usazování hmoždinek	64
Nýty	68
Druhy nýtů	68
Nástroje k nýtování	71
Techniky nýtování	72
Patenty, druky, tenaxové knoflíky, očka	74
a zdrhovadla	74
Patenty a druky	74
Tenaxové knoflíky	75
Očka	75
Zdrhovadla	77
Vázací drát, drátěná lana, řetězy	77
Vázací drát	77
Drátěná lana	77
Řetězy	77
Motouzy, lana, karabiny	78
Uskladnění	78
Uzly	79
Napínací pásy	79



LEPIDLA, TMELY A STĚRKOVÉ HMOTY80

Jak lepidla působí	80
Koheze a adheze	80
Mechanické zakotvení	80
Chemické »svařování«	80
Rozpouštědla	81

Lepidla a příbuzné materiály	81
Klihy	81
Lepidla	81
Tmely a stěrkové hmoty	81
Materiály spřízněné s lepidly	81
Druhy lepidel a možnosti jejich použití	81
Disperzní lepidla	81
Lepidla obsahující rozpouštědla	81
Dvousložková lepidla na bázi epoxidové pryskyřice	82
Jednosložková reaktivní lepidla na bázi cyanakrylátu	82
Tavná lepidla	82
Montážní pěna z polyuretanu	82
Stavební lepidla	83
Tapetová lepidla z derivátu celulózy	83
Lepicí pásy	83
Techniky zpracování	83
Jaké lepidlo pro určitý materiál?	84
Různé materiály a příslušná lepidla	84



IZOLACE, TĚSNĚNÍ	85
Izolace	85
Vlastnosti izolačních materiálů	85
Rostlinné izolační materiály	87
Izolační materiály z minerálních vláken (minerální vlna)	90
Sypké minerální látky	91
Pěny z umělé hmoty	93
Další izolační látky	95
Zvuková izolace	95
Těsnění	96
Těsnicí pásy	96
Těsnicí profily	97
Těsnicí hmoty	97
Ochrana proti vlhku	98
Oblasti použití a vlastnosti izolačních látek	98
Stavební papíry	100
Těsnění na minerálním základě	101
Živičné a dehtové výrobky	102
Fólie	103



NÁTĚRY	104
Složení nátěrových materiálů	104
Filmotvorné substance, pojiva	104
Nosná tekutina	105
Barviva	105
Reaktivní nátěrové hmoty	106
Vosky a balzámy	106
Pomocné látky	106
Pomocné přípravky k natírání	106
Přípravky k úpravě podkladu	106
Izolační prostředky	106
Impregnační prostředky a prostředky na ochranu dřeva	106
Čisticí a odmašťovací prostředky	106
Tmely a stěrkové materiály	106
Vlastnosti nátěrových materiálů	106
Nástroje k natírání	107
Štětce	107
Kartáče	107
Natírací polštáře	107
Válečky	107
Ošetřování a ukládání štětců	107
Stříkácké pistole	109
Odstraňování odpadu	110
Techniky natírání	110
Natírání štětcem	110
Natírání válečkem	110
Stříkání stříkáckými pistolami	110
Ošetřování povrchu dřeva	111
Stahování	111
Broušení a namáčení	112
Odstraňování pryskyřice	112
Tmelení	114
Čištění a odstraňování skvrn	115
Odstraňování starých nátěrů	115
Bělení	118
Zakuřování a vápnění	118
Dmychání pískovou tryskou, kartáčování, opalování, santalizace	119

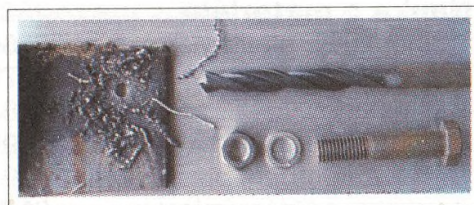
Moření	120
Olejování	120
Voskování	120
Matování	120
Leštění	121
Lazurování	121
Lakování	121
Selské malování	122
Ochrana dřeva	122
Jaký nátěr?	123
Natírání kovů	123
Odrezování	123
Odmašťování	123
Nátěry	124
Nátěrové hmoty pro zvláštní případy	124
Natírání minerálních podkladů	124
Vápenná omítka venkovní a vnitřní	124
Příprava vápenného nátěru	125
Disperzní nátěry z umělých hmot	126
Silikátové nátěry	126
Klihové barvy	126
Olejové barvy	126
Silikonové impregnace	126
Jaký nátěr?	126



DŘEVO	127
Plné (masívní) dřevo	127
Struktura kmene	128
Vlastnosti dřeva	128
Řezivo	131
Sušení a skladování	133
Druhy dřeva	133
Dýha	133
Polotovary	136
Dřevné materiály	136
Překlížovaná dřeva	136
Dřevořískové materiály	136
Dřevovláknité desky	137
Sendvičové desky	137
Desky potažené plastem	142
Ochrana dřeva	142
Konstrukční ochrana dřeva	144
Škůdci dřeva	146
Hoblice a pracovní stoly	147
Hoblice	148

Pracovní stoly	149
Upínací nástroje	149
Ztužidla (truhlářské svěrky)	149
Svěráky	150
Upínací zařízení SPV 200	151
Jobber	151
Řezání	151
Ruční řezání	151
Elektrické pily	153
Technika řezání	157
Udržování pil	160
Sekání a štípání	161
Vrtání	161
Ruční vrtáky	161
Elektrické vrtáčky	164
Technika vrtání	164
Ostření vrtáků	164
Dlabání	164
Nástroje k dlabání	165
Technika dlabání	165
Ostření dlát	165
Hoblování	165
Hoblík	165
Druhy hoblíků	168
Technika hoblování	170
Elektrický hoblík	170
Srovnávačka	
a tloušťkovačka	170
Péče o hoblíky	170
Ostření železka hoblíku	172
Škrabání	172
Vytažení jehly	172
Frézování	172
Stojan pro vrtáčku a frézku	172
Horní svislá frézka	174
Technika frézování	174
Strouhání a pilování	174
Struháky (rašple)	174
Pilníky	175
Surform	175
Pravidla pro práci	175
Soustružení dřeva	176
Soustruh na dřevo	176
Polotovar (předrobek)	176
Soustružnická dláta	177
Technika soustružení	178
Broušení dlát	180
Řezba a řezbářství	180
Spojování dřev	180
Spojovací prostředky	182
Lepená spojení na šířku	183
Korunová spára	183
Nelepená spojení na šířku	183
Rohová spojení	184
Středová spojení tvaru T	188
Rámová spojení a rámové výplně	188
Spojení podstavců	192

Podélná spojení	192
Příčková spojení	192
Spojení třískových desek	192
Tesařská spojení, spojky dřev	192
Dýhování, nakližování	193
Druhy dýh	193
Skladování a výběr	193
Základní pravidla	193
Přířezávání, spárování, sestavování	193
Lepidla a jejich nanášení	195
Příkládání a lisování dýh	196
Proužky z dýhy	196
Konečné práce	196
Vyrážecí železka	196
Nákližky	197
Zacházení s povrchem a jeho utváření	197



KOV	198
Vlastnosti kovů	198
Pevnost	198
Tvrdost	198
Pružnost	199
Plastická tvárlost	199
Vodivost	199
Odolnost proti korozi	199
Železo a ocel	199
Litina	199
Ocel	199
Neželezné kovy	200
Hliník	200
Olovo	200
Bronz	200
Zlato	200
Měď	201
Mosaz	202
Stříbro	203
Zinek	203
Cín	203
Komerční druhy kovů	204
Plech, fólie, desky	204
Tyče, profily, trubky	204
Drát, drátěná pletiva	204
Základní vybavení dílny pro práci s kovy	204
Nářadí k měření a rýsování	206

Pracovní stůl	207
Svěrák	208
Kleště a ruční svěrky	209
Ztužidla	209
Podklady pro úder	209
Kladiva	209
Řezání	209
Správný postup při řezání obloukovou pilou na kov	209
Jiné druhy pil na kov	210
Chyby při řezání pilou	210
Stříhání	210
Ruční nůžky na plech	210
Technika stříhání plechu	212
Mechanický vysekač plechu	213
Elektrické křivkové nůžky a elektrický vibrační prosekač	213
Sekání	214
Druhy sekáčů	214
Práce se sekáčem	215
Dělení materiálu rozbrušo- vacím kotoučem	215
Vrtání	217
Spirálový vrták	217
Vrtáčky a stojany pro vrtáčky	217
Postup při vrtání kovů	217
Záhlubníky a výstružníky	219
Pilování	220
Pilník	220
Technika pilování	220
Závitová spojení	221
Řezání vnitřního závitu	221
Řezání vnějších závitů	221
Nýtování	222
Lepení a svařování za stu- dena	222
Pájení kovů	222
Základní pojmy z teorie pájení kovů	223
Pájedla	224
Tavidla	225
Pájka	226
Technologie pájených spojů	227
Chyby při pájení	231
Svařování	231
Nástroje potřebné k svařování elektrickým proudem	231
Postup při svařování elektrickým proudem	233
Pomůcky k svařování a řezání autogenem	236
Postup při autogenním svařování	238
Řezání plamenem	242

Ohýbání a drážkování	242
Hranění a drážkování	
plechů	242
Ohýbání ploché oceli	243
Ohýbání ocelových	
úhelníků	244
Ohýbání trubek	244
Ohýbání drátů	244
Kování za studena, tepání,	
rovnání, vyboulení	244
Kladivo a podložka	244
Rovnání a vyboulení	245
Povrchová úprava	245
Broušení a natírání	245
Techniky utváření povrchu	245
Chemické zušlechťování	
povrchu	246
Pokovování	246
Smaltování	246
Cementování	246
Naolejování a namaštění	246
Koroze	246
Chemická koroze	246
Elektromechanická koroze	246
Ostření nástrojů	247
Dvojitá stojanová bruska	247
Obtahovací kámen	247
Naklepávání	249
Jiná zařízení k broušení	249
Tvářecí techniky opraco-	
vání kovů	249
Kování	249
Tepání	249
Odlévání	249
Kovotlačitelství	249
Lisování	249
Soustružení a frézování	249
Mazadla a maziva	249
Glycerín	249
Grafit	249
Mastek (klouzek, talek)	250
Maziva pro kluzná ložiska	250
Mazivo pro ozubená kola	250
Minerální oleje	250
Olej penetrační	250
Olej řezný (vrtací)	250
Vosk	250



SKLO	251
-------------------	-----

Co je sklo?	251
Obchodní formy	251
Ploché sklo	252
Zpracování skla	253
Řezání a lámání skla	253
Broušení skla	254
Vrtání skla	254
Lepení skla	255
Zasklívání do olova	255
Metoda Tiffany	255



PLASTY	256
---------------------	-----

Nauka o materiálu	256
Termoplasty (plastomery)	256
Duroplasty (duromery)	257
Elastomery	258
Zpracování plastů	259
Třískové obrábění plastů	259
Beztrískové tváření plastů	259
Spojování dílů z plastů	260



PAPÍR, LEPENKA, KŮŽE,	
TEXTILIE, PRYŽ	262

Papír a lepenka	262
Materiál	262
Krájení	262
Lepení	262
Skládání a ohýbání papíru	263
Desky (mapy)	263
Krabice	263
Plakáty	263
Pasparty	263
Knihařské práce	263
Kůže (useň)	263
Krájení	263
Lepení	263
Šití	263
Děrování	265
Nýtování	267
Čištění a péče o kůži	267
Podrážení obuvi	269
Textilie	269

Vlastnosti	269
Stříhání	269
Šití	269
Vyspravení trhlin	269
Napínání	269
Čištění a ošetřování	269
Impregnace	269
Ochrana proti molům	271
Pryžové a plastové	
fólie	271
Pryž	271
Pryžové a plastové fólie	271
Pryžové a plastové fólie	
zesílené tkaninami	271



STAVEBNÍ	
MATERIÁLY	272

Nástroje a stavební	
stroje	272
Dopravní prostředky	273
Lešení	274
Kozové lešení	274
Trubkové lešení	275
Visuté lešení	276
Zdicí materiál	276
Vlastnosti zdicích prvků	276
Přírodní zdicí prvky	277
Cihly	277
Silikátové tvárnice	277
Plynobetonové materiály	277
Tvárnice z lehkého betonu	279
Betonové tvárnice	279
Dlaždice z kamene	279
Skleněné stavební prvky	281
Šamotové cihly	281
Pojiva	281
Stavební vápna	281
Cementy	281
Omítková a zdicí pojiva	281
Sádry	281
Skládování pojiv	282
Příspěvy	282
Písek	282
Štěrkopísek	283
Lehké přísady	283
Voda	283
Malta	283
Výroba	283
Skupiny malt, vlastnosti,	
oblasti použití	283

Zdicí malty	284
Omítkové malty	285
Mazaninové malty	285
Hotová malta, speciální malta, stěrkové hmoty (tmely)	285
Stavba zdiva	286
Základní informace	286
Postup práce	291
Omítání zdiva	293
Vnitřní omítky	293
Vnější omítka	295
Omítání dřevovláknitých desek	295
Beton a betonování	297
Požadavky	297
Výroba	297
Mísení a spotřeba materiálu	297
Bednění	299
Zhutňování	299
Konečná úprava	299
Povrchy	299
Materiály pro dokončovací práce	299
Sádrokartonové a sádrovláknité desky	299
Podlahové prvky ze sádry	301
Sádrové stěnové panely	301
Dřevovláknité desky	301
Stavební biologie	301
Posuzování stavebních materiálů	301
Stanoviště	302
Elektrobiologie	302
Topení	302
Další informace	302

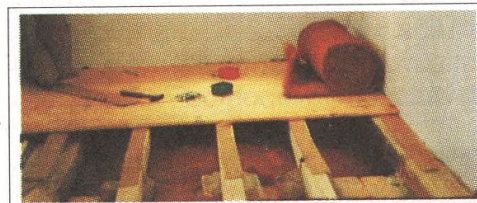


HRUBÁ STAVBA, REKON- STRUKCE, SANACE

Plánování, vedení stavby, stavební dozor	303
Plánování podle přání	304
Informační prameny	304
Svépomoc	304
Záruka	305
Ochrana proti nehodám	305
a jejich následkům	305
Zakládání stavební jámy	305
Lavička pro vytyčování základů	305

Zařízení staveniště	305
Pokládání odpadního potrubí	306
Založení základů	306
Druhy zakládání	306
Výroba základového pasu	307
Ochrana před vlhkem	307
Zemní vlhkost	307
Zadržaná voda	308
Spodní voda	309
Odstřikující voda	309
Poloha a provedení izolačních vrstev	309
Drenáže	309
Sklep	311
Podlaha sklepa	311
Stavba sklepa	311
Stěnové zdivo	311
Úkoly	311
Dimenzování	311
Sanování zdiva	312
Kondenzovaná voda, rosa	312
Netěsnosti	312
Zemní vlhkost	312
Soli ve zdivu	313
Vysychání zdiva	313
Otvory ve zdivu a rýhy	313
Otvory ve zdi	313
Rýhy ve zdech	315
Stropy	315
Úkoly	315
Stropy z monolitického betonu	316
Montované stropy	316
Cihlové stropy	316
Stropy do travěz	316
Stropy z dřevěných trámů	316
Sanování trámových stropů	319
Komín	319
Předpisy	319
Vlastní stavba komínu	319
Porušení komínu	320
Připojení kamen	320
Schodiště a zábradlí	320
Tvary schodišť	320
Stoupání schodiště	320
Svépomocná stavba schodiště	321
Opravy schodišť	321
Zábradelní madlo a zábradlí	321
Střecha	321
Krov	324
Střecha s taškovou krytinou	324
Oprava střechy	326
Plochá střecha	327
Střešní žlab	327
Práce na fasádě	331

Omítka	331
Nátěry	331
Režné zdivo	331
Fasáda se zadním odvětráním	331



DOKONČOVACÍ PRÁCE A OPRAVY

Podlahy	332
Mazanina	332
Suché mazaniny	336
Dřevotřískové desky	336
Palubky	338
Parkety	338
Prefabrikované parkety	339
Parkety a podlahové vytápění	340
Obnova starých dřevěných podlah	340
Korkové parkety	340
Dlaždice	342
Linoleum	343
Kobercové krytiny	343
Krytiny z plastových materiálů	346
Podlahové lišty	347
Stěny	347
Omítky a jejich poškození	347
Nátěry	348
Tapety	349
Obklady stěn	353
Obklady z plastů	356
Obklady ze dřeva	357
Látkové potahy	358
Stavění přiček	358
Vnitřní izolace	360
Stropy	361
Omítka	361
Malby	361
Tapety	363
Obkládání dřevem	363
Zavěšené stropní podhledy	363
Dobudování podkroví	363
Předběžné úvahy	363
Střecha	363
Podlaha	365
Strop	365
Obklady	365
Okna	365
Komín	367

Dostavba sklepa	367
Vlhkost	367
Tepelná izolace	367
Podlahy	367
Stropy	367
Sauna	367
Potřeba místa	367
Umístění sauny	367
Stavět saunu svépomocí?	368



ENERGIE V DOMĚ369

Základní poznatky

o energii	369
Přeměna energie	370
Přenos tepla	370
Prostup tepla	371
Tepelná izolace, akumulace	

tepla	371
Vlhkost vzduchu	372

Zdroje energie373

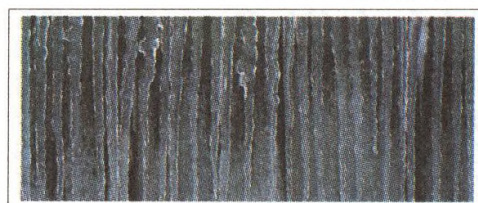
Dřevo	373
Uhlí	375
Topný olej	375
Plyn	376
Sluneční energie	376
Vodní energie	376
Energie větru	376
Bioplyn	376
Jaderná energie	376
Elektřina	377
Znečišťování ovzduší	377

Spotřeba energie377

Šetření energií378

Člověk, teplo, pohoda	378
Úspora tepla přírodními	
prostředky	379
Izolace a těsnění	382
Hospodárnější výroba tepla	
a jeho rozvod	386
Teplá voda	387
Elektrické přístroje	
a osvětlovací zdroje	388
Pasivní využívání sluneční	
energie	389
Aktivní využívání sluneční	
energie	389
Výroba energie vlastními zdroji	389
Síla a energie	389
Nevhodná opatření na úsporu	
energie	390

Problémy při šetření energií	390
Úvahy o hospodárnosti	390



TOPENÍ A TEPLÁ VODA391

Zásady391

Spalování	391
Spalné teplo – výhřevnost	392
Účinnost	392

Lokální topení393

Kamna na tuhá paliva	393
Kamna na topný olej	394
Plynová kamna	394
Kachlová kamna	394
Elektrická topidla	395
Údržba	395

Ústřední topení397

Výroba tepla	397
Rozvod tepla	398
Regulace topení	399
Příslušenství	400
Údržba	401

Ústřední topení postavené	
svépomocí	401

Dálkové topení401

Tepelné čerpadlo401

Funkce	403
Zdroj tepla	403
Provoz	403
Hospodárnost	403

Sluneční kolektory404

Fungování	404
Hospodárnost	405

Teplá voda405

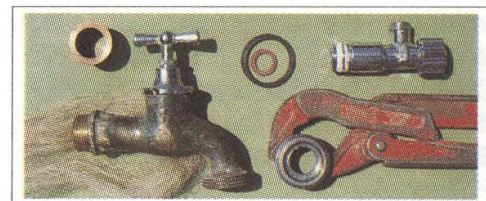
Druhy zařízení	406
Elektrické ohřivače vody	406
Plynové ohřivače vody	408
Další ohřivače vody	408

Komplexní energetická zařízení408

Možnosti, kombinace408

Lokální topení – ohřev vody	408
Lokální topení – ústřední	
topení – teplá voda	408
Ústřední topení – tepelné	
čerpadlo – teplá voda	409
Lokální topení – tepelné	
čerpadlo – teplá voda	409
Lokální topení – sluneční	
kolektor – teplá voda	409

Ústřední topení – sluneční	
kolektor – teplá voda	409
Využití energie	409
Hospodárnost	409
Individuální důvody	409
Investiční náklady a náklady na	
údržbu	409
Náklady na energii	409



UŽITKOVÁ A ODPADNÍ VODA410

Přívod vody410

Přípojka vody	410
Uzávěr vody	410
Odpouštění vody	410
Plnění potrubního systému	411
Přívzdušňování a odvzdušňování	
potrubí	411
Tlak vody	411
Spotřeba vody a ochrana	
životního prostředí	413

Potrubí413

Ocelové trubky	413
Měděné trubky	414
Trubky z umělé hmoty	415
Jak potrubí pokládat	416
Přípojky pro armatury	416
Dodatečné přípojky	
a odbočky	416
Opravy poškozených	
trubek	416

Hledání potrubí416

Ochrana potrubí416

Tepelná ochrana	416
Ochrana před mrazem	416
Zvuková ochrana	416
Usazování kamene	419
Ochrana před korozí	421

Výtokové armatury421

Vodovodní ventily	
(výtokové ventily)	421
Kapající ventily a jiné	
závady	421

WC-splachování424

Zařizovací předměty425

Umyvadla	425
Výlevky	427
Koupelnové vany	427
Sprchové mísy	427
Bidety	427

WC	427
Pračky	427
Myčky	428
Ohříváče vody	428
Odpadní voda	428
Odtoky	428
Odtokové trouby	428
Kladení odtokových trub	429
Oprava poškozených odtokových trub	432
Instalace odbočky	432
Ucpané potrubí	432
Ochrana proti zpětnému vzdouvání	434



PLYN A ELEKTŘINA 435

Plyn	435
Elektřina	435
Pojmy a jednotky	435
Bezpečnostní předpisy	436
Pojistky a ochranná opatření	436
Nářadí	437
Vedení	437
Ukládání vedení	439
Pojmenování a označení vodičů	439
Vidlice, pohyblivé zásuvky, prodlužovací kabely	439
Zásuvky, krabice, spínače	443
Zdroje světla a svítidla	444



DVEŘE A OKNA 445

Dveře	445
Funkce dveří	445
Druhy dveří a jejich osazování	445
Zádveří	447
Úpravy dveří	447
Okna	448
Druhy oken	448

Volba oken pro novostavbu a při modernizaci	448
Tepelná izolace	448
Zvuková izolace	449
Ochrana proti slunci	449
Materiál na výrobu rámu	449
Osazování oken	451
Vnitřní parapet	452
Venkovní parapet	452
Okenice	452
Střešní osvětlení	453
Opravy oken	453
Dodatečná tepelná izolace oken	454

Závěsy pro dveře

a okna	455
Zadlabací závěsy	455
Závěsy montované navrch	455
Zavrtávací závěsy	456
Opravy závěsů	456

Západky, zámky, zajištění proti vloupání 456

Západky, petlice, háčky	456
Závěsné zámky	456
Zadlabací zámky	456
Krabicové zámky	457
Závory	457
Dveřní pojistky	457
Pojistky na okna	459

Kolejnice a tyče

na záclony	459
Kolejnice pro závěsy	459
Tyče	460



BYT 462

Rozdělení prostoru	462
K čemu všemu byt slouží?	462
Vestavěný nábytek, obložení	462
Plánování podle měřítka	463

Principy konstrukce nábytku 465

Stůl	465
Židle	466
Postel	466
Prádelník	466
Skříň	466
Police	467
Výkresy a seznam materiálu	468

Kování	468
Čalounění	469
Nářadí	469
Podklad pro polštáře	469
Výplně	471
Sedací polštáře	474
Tenké polštáře	474
Výroba polštářů pomocí popruhů a pružin	474
Opěradla a opěrky pro ruce	474
Výroba nového potahu	474
Opravy	474



ZAHRADA, TERASA, BALKÓN 475

Úprava terénu	475
Cesty a plochy	475
Schody	477
Terasování a opěrné zdi	479
Terasa	479
Odvodňování	482

Ploty, pohledové zábrany, větrolamy, ochrana proti slunci 482

Živé ploty	482
Ploty	482
Vrata	485
Zdi, zděné sloupky, podezdívky	485
Ohraničení ploch	485
Pergola	485
Paraván	486
Ochrana před sluncem, větrem a pohledy na balkóně	486

Zahradní a balkónový nábytek 486

Stoly	486
Židle a lavice	487
Lehátka	487
Údržba a opravy	487
Gril	487

Zahradní domky a přístavky 489

Garáž a zahradní domek	489
Kůlny	489
Altán	489
Přístřešek pro auto (carport)	489
Zimní zahrada	489
Opěry pro rostliny, nádoby na rostliny	489

Opěry pro rostliny	489
Latkové konstrukce	489
Nádoby na rostliny	490
Komposty	490
Pařeniště a skleník	490
Pařeniště	490
Skleník	490
Nářadí a nástroje pro práci na zahradě	490
Rytí, kypření a provětrávání	491
Kypření, pletí a setí	491
Udržování cest a trávníků	491
Stříhání živých plotů a stromů	493
Ošetřování nářadí	494
Voda na zahradě	494
Vodovodní přípojka	494
Hadice a spojky	494
Zavlažovače	494
Sprcha	494
Nádoba na dešťovou vodu	494
Rybničky a tůňky	494
Děti	494
Pískoviště	494
Houpačka	494
Další hračky	496
Zvířata	496
Ptačí budky	496
Krmítka pro ptáky	496
Hnízdiště pro hmyz	499
Králikárny a kurníky	499
Malá zařízení	499
Stojan na kola	499
Nádoby na odpadky	499
Schránky na dopisy	499
Rohožka	499
Sušák na prádlo	499



DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	500
Nářadí a výbava	500
Nářadí a náhradní díly na cesty	500
Speciální nářadí	500
Měřicí přístroje	501
Základní výbava	501
Další užitečná výbava	502
Výbava na zimu	502
Údržba	502
Malá prohlídka	502
Velká prohlídka	502
Zimní údržba	503
Technická kontrola	505
Brzdové trubičky	505
Ruční brzda	505
Osvětlení	505
Kontrola spalin	505
Karosérie	505
Pneumatiky	505
Vůle řízení	505
Čepy nápravy	505
Zapalovací soustava, alternátor, kontrolka dobíjení	505
Autobaterie (akumulátor)	505
Spínací skříňka, startér (spouštěč), magnetický spínač	505
Problémy při startování	506

Alternátor, regulátor napětí	506
Červená kontrolka	506
Osvětlení	506
Seřízení světlometů	506
Žárovky	507
Světlomety	507
Hledání poruch v elektroinstalaci	507
Pojistky	507
Motor	507
Motorový olej	507
Čistič vzduchu	508
Zapalování, ventily, karburátor	508
Zapalovací svíčky	508
Napnutí klínového řemene	508
Výfuk	509
Převodovka, spojka	509
Podvozek, kola, ložiska kol	509
Výměna kola	509
Tlumiče	509
Ložiska kol	509
Pneumatiky	510
Brzdy	510
Bubnové brzdy	510
Kotoučové brzdy	510
Parkovací brzda	510
Karosérie	510
Péče o vůz	512
Čisticí a konzervační prostředky	512
Poškozený lak	512
Poškozený plech	513
Jízdní kolo	514
Trakař, vozík, rudl	514
Seznam výrobců	515