

Vysvětlivky značek

Vysvětlení značek a zkratek 1

Základní normy

SI – jednotky 2

DIN 198, 476, 829, 4999 4

Výkresy 5

Uspořádání výkresů 6

Symboly pro stavební výkresy 7

Odvodnění domu a pozemku 12

Vodovodní a kanalizační potrubí 18

Plynové instalace v pozemním stavitelství 19

Elektrické instalace 21

Bezpečnostní technika 24

Kreslení 25

Základy rozměrů, proporce

Člověk jako měřítko a cíl 27

Měřítko všech věcí 28

Rozměry a potřeba plochy 29

Člověk a vozidla 31

Člověk a obydí 32

Klima v místnosti 33

Stavební biologie 34

Oko 37

Člověk a barva 39

Proporce – základy 40

Proporce – použití 42

Použití: modulor 43

Projektování

Stavební díly jako výsledek materiálově správného

zpracování 44

Stavební formy jako výsledek konstrukce 45

Nové konstrukce a formy 46

Dům a tvaru jako výraz doby a jejího životního stylu 47

Pracovní metoda 48

Přípravné práce – spolupráce stavebníka 49

Dotazník 50

Vedení stavby

Provedení stavby 51

Vedení stavby – základní rozměry 59

Základní rozměry 60

Osové rozměry 61

Modulové uspořádání 62

Koordinátní systém, koordinační rozměry 63

Stavební díly

Stavební pozemek – základy, stavební jámy, rýhy 64

Zaměření budovy 65

Zemní práce a zakládání stavby 66

Hydroizolace staveb 68

Drenážování na ochranu staveb 69

Zdivo z přírodního kamene 71

Zdivo z umělého kamene 72

Vnější zdivo s nízkými tepelnými ztrátami 75

Vazby cihelného zdiva 76

Krbky 77

Komínky 78

Větrací systémy 79

Krov 80

Střešní krytiny 82

Detaily nosné konstrukce krovů 84

Střešní vikýře 85

Stávající střechy 86

Ploché střechy 87

Detaily teplé střechy 88

Různé studené střechy 89

Ozelenění střech 90

Konstrukce střech 92

Výtah ze směrnic Svazu pro střešní zahrádky 93

Textilní stavby 94

Nosné konstrukce z lanových sítí 95

Zavěšené a podvěšené konstrukce 96

Prostorové příhradové konstrukce – základy 97

Prostorové příhradové konstrukce – použití 98

Nosné konstrukce patrové 100

Stropy 101

Podlahy 102

Vytápění, větrání

Vytápění 103

Nádrže pohonného hmot 107

Elektrárnny 108

Vodní elektrárny 109

Solární architektura 110

Solární energie 113

Chlazení místností 114

Chladíny 115

Vzduchotechnika místností 117

Stavební fyzika, ochrana staveb

Tepelná ochrana staveb, pojmy – mechanizmy 121

Tepelná ochrana – difuze vodních par 122

Tepelná ochrana – stavební metody 123

Detaily tepelné ochrany: vnější stěna 124

Stavební akustika – ochrana před hlukem 129

Stavební akustika – kročejový hluk 131

Ochrana proti vibracím – zvuk v tuhé fázi 133

Prostorová akustika 134

Ochrana před bleskem 137

Antény 139

Umělé osvětlení, sklo, denní světlo

Osvětlení 140

Zářivky pro reklamní zařízení 149

Sklo 150

Plasty 158

Denní světlo 158

Sluneční světlo 172

Okna, dveře

Horní osvětlení – světlíky 174

Okna 175

Okna pro obytná podkroví 179

Čistění budov 182

Dveře 183

Vrata 186

Zámková zařízení 187

Zabezpečení budov a pozemků 188

OBSAH

Schodiště, výtahy	
Schodiště	189
Rampy, točité schody	193
Pojízdné schody pro obchodní domy a prodejny	194
Pojízdné chodníky	195
Osobní výtahy pro obytné domy	196
Výtahy pro malé objemy	198
Hydraulické výtahy	199
Panoramatické skleněné výtahy	200
Silniční komunikace	
Silnice	201
Komunikace pro cyklisty	206
Dálnice	208
Tramvajové tratě	209
Dopravní prostory	210
Ochrana před hlu kem	213
Zahrady, skleníky	
Oplocené zahrady	214
Pergoly, cesty, schody, opěrné zdivo	216
Zemní stavby	217
Zajišťování svahu	218
Popínává rostliny	221
Vysoké a svahové záhony	222
Skleníky	223
Stromy a živé ploty	224
Zahradní rybníček	225
Využití dešťové vody	226
Zahradní plavecký bazén	227
Obytné domy s plaveckým bazénem na zahradě	228
Vedlejší prostory v domě	
Předsíně, zádvíří, vchody	229
Chodby	230
Úložné prostory	231
Provozní zázemí v domě	
Provozní zázemí v domě	232
Zásobárna, spíž	234
Kuchyně	235
Nástavce a sestavy	236
Jídelny – nádobí a nábytek	239
Místnosti v domě	
Ložnice	241
Ložnice – druhy postelí	242
Umištění postelí	243
Spací kouty a vestavěné skříně	244
Satiny	245
Koupelny, koupelnová zařízení	246
Hygienické jednotky	248
Koupelny – poloha v domě	249
Koupelny – příklady projektování	251
Kryté bazény	
Soukromý krytý bazén	252
Detailly bazénu	254
Prádelny, zařízení prádelny	
Prádelny – zařízení prádelny	255
Balkony	
Balkony	257
Cesty a ulice	
Cesty a ulice	258
Obydlí pro volný čas, druhy domů, ekologické stavby, dřevěné stavby	
Obydlí pro volný čas	259
Chaty, zahradní domky	260
Dřevěné stavby	261
Poloha domu	262
Bytová výstavba	263
Řadové obytné domy	267
Obytné dvojdomy	268
Atriové domy	269
Obytné domy	270
Obytné domy se zimní zahradou	271
Čtvercový, krychlový, stanový tvar	273
Dřevěné domy, ekologické stavby	274
Obytné domy na svahu	276
Velké obytné domy	279
Mezinárodní příklady	280
Patrové obytné domy	282
Stavební tvary patér	284
Obytné domy s chodbovým přístupem	285
Terasové domy	286
Kryty	287
Sanace starých budov	
Sanace starých staveb	289
Údržba a sanace	294
Školy	
Školy	297
Velkoprostorové výstavby škol	304
Vysoké školy, laboratoře	
Vysoké školy – posluchárny	306
Rýsovny	317
Laboratoře	318
Děti	
Dětská denní zařízení	316
Zařízení ke hrám, hřiště	317
Ubytovny mládeže	318
Knihovny, administrativní budovy, banky	
Knihovny	320
Administrativní budovy – podklady	326
Administrativní budovy – podklady, typologie	330
Dimenzování, potřebné plochy	333
Dimenzování, rozdělení prostoru	334
Dimenzování – potřeba ploch pro zařízení	336
Dimenzování, konstrukce	338

Dimenzování, technika v budově	339
Dimenzování, pracoviště s obrazovkou	340
Dimenzování, odkládací plochy	341
Organizace půdorysu	342
Administrativní budovy, příklady	343
Výškové budovy	344
Vertikální prvky	346
Banky, všeobecně	349
Banky, tropy	350
Zasklené pasáže, typologie	
Typologie	352
Historické příklady	353
Použité příklady	355
Skleněné střechy a světlíky	356
Obchody	
Obchody	357
Obchody s potravinami	358
Dodávky zboží	359
Oblasti před pokladnami a občerstvovací centra	362
Jatka a sklad	363
Masokombináty	364
Skladovací technika	
Výškové sklady	365
Plánování, logistika	366
Bezpečnostní předpisy	367
Regálové systémy	368
Dílny, průmyslové stavby	
Dílny	369
Truhlárna	370
Tesařská provozovna a dřevovýroba	371
Autoopravny	376
Automobilní provozy	378
Pekárny	379
Průmyslové stavby	381
Dopravní a skladovací technika	384
Stavby hal	386
Patrové stavby	387
Záhody	388
Umyvárny	389
Převlékárny, šatny	390
Změny využití	
Změny využití	391
Zemědělské stavby	
Stavby pro malá zvířata	395
Chov drůbeže	396
Výkrmný prasat	397
Vepříny pro chov prasat	399
Stáje pro koně a chov koní	400
Chov skotu	402
Chov skotu – výkrm býků	403
Zařízení zemědělských hospodářství	404
Stáje	409
Železnice	
Kolejiště	410
Odbavování zboží	413
Osobní nádraží	414
Parkoviště, garáže, čerpací stanice, hasiči	
Autobusová nádraží	416
Hasiči a hasičské zbrojnice	418
Osobní vozidla	421
Nákladní automobily	422
Rampy, nakládací můstky, zvedací plošiny	423
Nakládací rampy	424
Vozidla, otáčení	425
Parkoviště	426
Nákladní vozidla, parkování a otáčení	427
Parkovací stání a objekty pro parkování	428
Garáže a objekty pro parkování	429
Přístřešky pro parkování	430
Objekty pro parkování	431
Čerpací stanice	433
Motoresty	435
Letiště	
Letiště	436
Restaurace	
Restaurace	442
Pojízdné restaurace	444
Restaurační kuchyně	445
Velkokapacitní kuchyně	448
Hotely, motely	
Hotely	450
Hotelové kuchyně	453
Motely	455
Zoologické zahrady	
ZOO a akvárium	456
Divadla, kina	
Divadlo	459
Kina	470
Kina drive-in	471
Sportovní zařízení	
Stadiony	472
Zařízení pro diváky	473
Hrací plochy	474
Lehkoatletická zařízení	475
Posilovny a fitnesscentra	480
Tenisová zařízení	482
Minigolf	484
Golfová hřiště	486
Plachetní sporty – přístavy pro jachty	488
Sportovní lodě, veslice	491
Zařízení pro vodní sporty	492
Jezdecká zařízení, jízdárny	493
Lyžařské skokanské můstky	495
Ledové plochy	496
Rychlobruslení na kolečkových bruslích	498

OBSAH

Cyklokros – BMX	499	Domy s pečovatelskou službou	565
Střelnice	500	Domy s pečovatelskou službou	565
Tělocvičny a sportovní haly	502		
Badminton	508	Kostely, muzea	
Squash	509	Kostely	568
Kuželníky	510	Varhany	570
Kryté bazény	511	Zvony a věže	572
Koupaliště	516	Synagogy	573
Kryté bazény a koupaliště	517	Mešity	574
Sauna	519	Muzea	575
Herny	522	Mezinárodní příklady	576
Nemocnice		Německé příklady	577
Lékařské ordinace	523		
Skupinové ordinace	524	Hřibitovy	
Stavby pro tělesné postižené	525	Krematoria	578
Stavby pro tělesně postižené – byty	526	Hřibitovy	579
Bezbariérový životní prostor	528		
Všeobecně	529	Požární ochrana	580
Projektování	530	Zařízení pro hlášení požáru	581
Stavební formy	532	Sprinklyery	582
Rozměrová koordinace	534	Vodní hasicí zařízení, CO ₂ – hasicí zařízení	583
Chodby, dveře, schodiště, výtahy	536	Prášková a pěnová hasicí zařízení	584
Operační oddělení	537	Zařízení pro odvod kouře a tepla	585
Hlavní operační místnosti	538	Potrubní rozvody hasicí vody, požární uzávěry	588
Pooperáční dohled	539	Uzávěry ve stěnách výtahových šachet F 90	589
Operace, bezpečnostní podmínky	540	Chování stavebních hmot a dílů při požáru	599
Hygienické filtry	541		
Oblast intenzívní péče	542	Míry, hmotnosti, normy	
Lůžková část	543	Míry a hmotnosti	595
Porodnické oddělení	547	Převody německých a anglických měr	596
Léčba ozárováním	548	Převod anglických měr na milimetry	597
Laboratoř, funkční diagnostika	550	Stálá zatížení	599
Fyzioterapie	551		
Denní kliniky, ambulanční operace	552	Seznam literatury	605
Oblast zásobování	553		
Oblast správy	557	Rejstřík hesel	614
Výuka a výzkum	558		
Ambulance	559		
Specializované nemocnice	560		
Nukleární medicína, patologie	562		
Péče o rodičky a novorozence	563		
Oddělení zvláštní péče	564		