

# Obsah

Úvod .....	9
Doporučení pro práci s příručkou .....	10
<b>1. Architektura a stavitelství .....</b>	<b>11</b>
1.1 Typologie jednotlivých prostor bytu (bytové jednotky) .....	12
1.1.1 Provozní vazby .....	12
1.1.2 Orientace místností ke světovým stranám .....	13
1.1.3 Závěťří .....	13
1.1.4 Zádveří .....	14
1.1.5 Hala .....	14
1.1.6 Kuchyně .....	14
1.1.7 Spíž, spížní skříň .....	15
1.1.8 Jídelna .....	15
1.1.9 Obývací pokoj .....	16
1.1.10 Ložnice .....	17
1.1.11 Dětské pokoje .....	17
1.1.12 Pracovna .....	18
1.1.13 Koupelny .....	18
1.1.14 Toaleta (WC) .....	19
1.2 Typologie a užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu a orientace .....	21
1.2.1 Užívané piktogramy a typy omezení .....	21
1.2.2 Základní ustanovení vyhlášky č. 398/2009 Sb. ....	22
1.2.3 Schodiště a vyrovnávací stupně .....	23
1.2.4 Komunikace pro chodce .....	24
1.2.5 Bezbariérové rampy .....	24
1.2.6 Dveře .....	25
1.2.7 Okna .....	25
1.2.8 Hygienická zařízení .....	25
1.2.9 Zařizovací předměty bezbariérové koupelny .....	25
1.2.10 Kuchyně bezbariérového bytu .....	26
1.3 Základní rozměry vozidel a odstupy od pevných překážek .....	27
1.3.1 Parkovací stání pro osobní a lehká užitková vozidla .....	28
1.3.2 Parkovací stání pro vozidla přepravující osobu těžce pohybově postiženou a vyhrazené parkovací stání pro vozidla osob doprovázející dítě v kočárku .....	30
1.3.3 Parkovací stání pro nákladní vozidla a autobusy .....	30
<b>2. Stavitelství .....</b>	<b>33</b>
2.1 Plánování stavby .....	34
2.1.1 Projektová dokumentace .....	34

	2.1.2	Plochy ve stavebnictví .....	35
2.2		Stavební pozemek, zakládání .....	39
	2.2.1	Vzájemné odstupy staveb .....	39
	2.2.2	Zemní práce – Stabilita stěn a výkopů .....	42
	2.2.3	Zemní práce – Svahování a pažení .....	44
2.3		Spodní stavba .....	46
	2.3.1	Hydrofyzikální namáhání podzemní části budovy .....	46
	2.3.2	Návrh skladeb hydroizolačních souvrství podzemní části stavby .....	47
2.4		Stropní konstrukce .....	49
	2.4.1	Orientační rozměry průřezů železobetonových prvků pozemních staveb .....	49
	2.4.2	Orientační rozměry průřezů dřevěných stropních konstrukcí .	52
2.5		Schodiště a šikmé rampy .....	54
	2.5.1	Třídění schodiště podle sklonu ramen .....	54
	2.5.2	Výška stupně dle druhu objektu, konstrukce .....	55
	2.5.3	Průchozí šířka ramene schodišť a ramp .....	55
	2.5.4	Podchodná a průchodná výška hlavních, vedlejších schodišť, šikmých ramp .....	56
	2.5.5	Průchodná šířka mezipodlažní podesty schodišť; šikmých ramp .....	57
	2.5.6	Dveře na podestách hlavních, vedlejších, únikových schodišť; šikmých ramp .....	58
	2.5.7	Dveře na podestách pomocných schodišť .....	58
	2.5.8	Návaznost schodišťového ramene na podestu .....	59
	2.5.9	Umístění dveří a rozměry podest vnějších předložených schodišť; šikmých ramp .....	59
	2.5.10	Návrh rozměrů schodišťových stupňů .....	60
	2.5.11	Nejmenší šířka stupně a šířka stupnice na výstupní čáře . . .	60
	2.5.12	Počet výšek stupňů v jednom schodišťovém rameni .....	61
	2.5.13	Sklon podest vnějších schodišť a vnějších šikmých ramp . .	62
	2.5.14	Největší sklon ramen šikmých ramp .....	62
	2.5.15	Povinnost zřídit zábradlí – Mezní rozměry volného prostoru . .	63
	2.5.16	Nejmenší dovolená výška zábradlí .....	63
	2.5.17	Povinnost zřizování madla (zábradlí) u ramen schodišť, ramp .....	64
2.6		Střechy .....	66
	2.6.1	Rozdělení střech .....	66
	2.6.2	Základní tvary střech .....	67
	2.6.3	Spádová vrstva plochých střech .....	68
	2.6.4	Odvodnění plochých střech .....	70
	2.6.5	Odvodnění střež vtoky .....	72
	2.6.6	Provozní střechy .....	72
	2.6.7	Dvouplášťové ploché střechy .....	75
	2.6.8	Sklony střež pro skládané krytiny .....	76
	2.6.9	Doplňková vodotěsnicí vrstva (DVV) šikmých střež .....	77

2.7	Klempířské konstrukce .....	80
2.7.1	Klempířské prvky pro odvodnění .....	80
2.7.2	Ovlivňování kovů v kontaktu .....	82
2.7.3	Ovlivňování materiálů v kontaktu .....	83
2.8	Komíny .....	84
2.8.1	Rozměry a odklonění komínového průduchu .....	84
2.8.2	Komíny nad střechou .....	85
2.8.3	Komíny nad střechou .....	86
2.8.4	Navrhování a provádění kouřovodů – Rozměry .....	88
2.8.5	Navrhování a provádění kouřovodů – Umisťování .....	89
2.8.6	Lhůty kontrol a čištění spalinové cesty a spotřebiče paliv ...	91
2.9	Podlahy .....	92
2.9.1	Členění podlah .....	92
2.9.2	Podlahové krytiny .....	93
2.9.3	Návrh podlahy .....	94
2.9.4	Místní rovinnost povrchu .....	95
2.9.5	Požadavky na skluznost podlah .....	96
2.9.6	Keramické obkladové prvky – Doporučené hodnoty použití a charakteristika skluznosti povrchů .....	97
2.9.7	Předpis BGR 181: Požadavky na podlahy v pracovních prostorech s nebezpečím uklouznutí .....	99
2.10	Výplně otvorů .....	104
2.10.1	Seznam požadavků na okna .....	104
2.10.2	Parametry otvorových výplní jako celku .....	105
2.10.3	Vlastnosti zasklení .....	105
2.10.4	Kotvení .....	106
<b>3.</b>	<b>Stavební materiály .....</b>	<b>109</b>
3.1	Beton – Pevnostní třídy betonu .....	110
3.2	Beton – Průvodce betonářskou normou .....	112
3.3	Betonářská ocel – Značení a charakteristiky .....	114
3.4	Hydroizolační vrstva plochých střech .....	116
3.5	Tepelná izolace – Polystyren .....	118
<b>4.</b>	<b>Technická zařízení budov .....</b>	<b>121</b>
4.1	Počty zařizovacích předmětů .....	122
4.2	Počty zařizovacích předmětů ve zdravotnických zařízeních .....	129
4.3	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení .....	133
<b>5.</b>	<b>Stavební fyzika .....</b>	<b>139</b>
5.1	Akustika .....	140
5.1.1	Zvuková izolace .....	140
5.1.2	Posuzování zvukové neprůzvučnosti mezi místnostmi .....	142
5.2	Tepelná technika .....	146
5.2.1	Součinitel prostupu tepla .....	146
5.2.2	Požadavky na součinitel prostupu tepla .....	148

5.2.3	Pokles dotykové teploty podlahy .....	149
5.2.4	Ekvivalentní difuzní tloušťka a faktor difuzního odporu ...	151
<b>6.</b>	<b>Stavebně technické požadavky .....</b>	<b>153</b>
6.1	Obytné budovy .....	154
6.2	Školy, předškolní, školská a tělovýchovná zařízení .....	160
6.3	Zdravotnická zařízení .....	161
6.4	Studny .....	162
6.5	Minimální světlé výšky .....	163
6.6	Minimální výška parapetu .....	171
6.7	Otvory v konstrukcích .....	172
6.8	Požadované sklony pro odvodnění .....	173
6.9	Ukončení hydroizolace na svislé konstrukci .....	175
6.10	Požární bezpečnost staveb – Hasicí přístroje .....	177
6.11	Požární bezpečnost staveb – Hydranty .....	179
<b>7.</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>181</b>
7.1	Sklony .....	182
7.3	Staré plošné míry .....	184
7.4	Zkratky ve stavebnictví .....	185
	<b>Seznam použitých norem a předpisů .....</b>	<b>188</b>
	<b>Seznam použitých nařízení, vyhlášek a zákonů .....</b>	<b>190</b>
	<b>Seznam použité literatury .....</b>	<b>191</b>