

OBSAH

1	SCHODIŠTĚ	9
1.1	Účel schodišť a názvy hlavních částí	9
1.2	Druhy schodišť, technické a bezpečnostní požadavky na jejich konstrukci	9
1.3	Schodišťové stupně	13
1.4	Konstrukce schodišť	15
1.4.1	Schodiště s plnoplošně podporovanými stupni	15
1.4.2	Schodiště s oboustranně podporovanými stupni	18
1.4.3	Schodiště s jednostranně veknutými stupni	20
1.5	Postupy při osazování	21
1.6	Předcházení úrazům při zhotovování schodišť	22
2	STŘECHY	24
2.1	Druhy zastřešení	24
2.2	Dřevěné krovny	26
2.2.1	Prvky dřevěného krovu a jejich funkce	27
2.2.2	Krovny vaznicové soustavy	28
2.2.3	Protipožární opatření u dřevěných krovů	29
2.3	Skládané krytiny	30
2.3.1	Krytina z pálených tašek	30
2.3.2	Azbestocementová krytina	32
2.3.3	Krytina z betonových tašek	33
2.3.4	Plechová krytina	33
2.4	Zastřešení s vazníky	34
2.4.1	Dřevěné příhradové vazníky	34
2.4.2	Železobetonové střešní vazníky	34
2.4.3	Ocelové střešní vazníky	37
2.4.4	Střešní plášť pro zastřešení s vazníky	38
2.5	Ploché střechy	40
2.5.1	Jednoplášťové ploché střechy	41
2.5.2	Dvouplášťové ploché střechy	42
2.6	Povlakové krytiny	43
3	VENKOVNÍ LEŠENÍ	46
3.1	Druhy lešení	46
3.1.1	Bezpečnostní zásady pro konstrukci a stavbu lešení	47
3.2	Dřevěná lešení	50

3.2.1	Žebřínové lešení	50
3.2.2	Žebříkové lešení	52
3.3	Ocelová lešení	52
3.3.1	Trubkové lešení	52
3.3.2	Ocelové lešení HAKI	56
3.4	Ochranné a záhytné konstrukce	58
3.4.1	Ochranné zábradlí	59
3.4.2	Ochranné ohrazení	59
3.4.3	Ochranné lešení	60
3.4.4	Záhytné ohrazení	60
3.4.5	Záhytné lešení	61
3.4.6	Záhytná síť	61
3.4.7	Záhytná stříška	61
3.5	Bezpečnostní zásady pro provoz lešení	62
4	FASÁDNÍ OMÍTKY	64
4.1	Účel a druhy vnějších omítok	64
4.2	Postup práce při vnějším omítání	65
4.3	Vnější vápenné omítky	67
4.4	Povrchové úpravy vnějších omítok	69
4.4.1	Vápenné nátěry	71
4.4.2	Vápenolatexové nátěry	72
4.4.3	Vápenokazeínové nátěry	72
4.4.4	Cementové nátěry	73
4.4.5	Latexové nátěry barvou V 2012	73
4.5	Šlechtěná vápenocementová omítka	74
4.6	Spárování	75
4.6.1	Spárování režného zdíva z kamene a z cihel	75
4.6.2	Úprava spár na panelových stavbách	76
4.7	Novodobé omítky a nástřiky	76
4.8	Bezpečnost a ochrana zdraví při vnějším omítání	78
5	DOKONČOVACÍ PRÁCE	80
5.1	Vnitřní obklady	80
5.1.1	Obklady z keramických, skleněných a cihelných obkládaček	81
5.1.2	Obklady dřevem a deskami z aglomerovaných materiálů	86
5.1.3	Obklady z plastů	89
5.2	Vnější obklady	90
5.2.1	Vnější obklady z keramických obkládaček	91
5.2.2	Obklady kamennými deskami	91
5.3	Podlahy	93
5.3.1	Rozdelení podlah	94
5.3.2	Požadavky na vlastnosti podlah	95
5.3.3	Podkladní vrstvy podlah	97
5.3.4	Nášlapné vrstvy	98

5.4.	Sklobetonové konstrukce	102
5.4.1	Sklobetonová okna a stěny	102
5.4.2	Sklobetonové stropní a střešní konstrukce	103
5.5	Vytápění budov	104
5.5.1	Místní vytápění	105
5.5.2	Ústřední vytápění	106
5.5.3	Dálkové vytápění	112
5.5.4	Podíl zedníka na montáži	112
5.6	Malířské a natěračské práce	112
5.7	Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění dokončovacích prací	114
6	MONTOVANÉ STAVBY A PROGRESÍVNÍ METODY STAVĚNÍ	116
6.1	Vývoj a přednosti montovaných staveb	116
6.2	Konstrukční systémy staveb	118
6.3	Montované stěnové konstrukce	118
6.3.1	Stěnové konstrukce z kvádrů (bloků)	118
6.3.2	Stěnové konstrukce z panelů (panelové stavby)	118
6.3.3	Přednosti a nevýhody montovaných stěnových staveb	121
6.3.4	Konstrukce z prostorových jednotek (buněk)	122
6.4	Montované konstrukce skeletové	122
6.4.1	Spojení podélné výztuže zmonolitňovaných dílců	123
6.4.2	Stropní konstrukce	124
6.4.3	Prostorová tuhost nosné konstrukce	127
6.4.4	Přednosti montovaných skeletů	128
6.4.5	Konstrukce se zdvíhanými stropy	129
6.5	Kombinované montované konstrukce	130
6.6	Montáž konstrukčních prvků montovaných staveb	130
6.7	Obvodové pláště montovaných staveb	132
6.7.1	Silikátové obvodové pláště	133
6.7.2	Kovové obvodové pláště	134
6.8	Ostatní progresívni způsoby stavění	134
6.8.1	Stavby z litého betonu	135
6.8.2	Stavby betonované do ztraceného bednění	135
6.9	Bezpečnost a ochrana zdraví při montáži staveb	136
6.9.1	Práce s jeřábem	136
6.9.2	Zabezpečení proti pádu do hloubky	136
6.9.3	Bezpečnostní zásady při montáži	138
6.9.4	Montáž v zimě	138
7	ZEMĚDĚLSKÉ STAVBY	140
7.1	Druhy zemědělských staveb, jejich zvláštnosti a situování	140
7.1.1	Druhy zemědělských staveb	140
7.1.2	Zvláštnosti zemědělských staveb	141
7.1.3	Situování zemědělské výstavby	142
7.2	Konstrukční soustavy zemědělských staveb	143

7.2.1	Zděné stavby	143
7.2.2	Monolitické objekty	143
7.2.3	Montované objekty	143
7.3	Stavby pro rostlinnou výrobu	144
7.3.1	Sklady suché píce a steliva	144
7.3.2	Stavby pro silážování píce	145
7.3.3	Sklady zrnin	146
7.3.4	Sklady průmyslových hnojiv	147
7.3.5	Stavby pro mechanizační prostředky	147
7.4	Stavby pro živočišnou výrobu	147
7.4.1	Stavby pro chov skotu	147
7.4.2	Stavby pro chov koní	150
7.4.3	Stavby pro chov prasat	150
7.4.4	Stavby pro chov ovcí	152
7.4.5	Stavby pro chov hrabavé drůbeže	152
7.5	Stájová kanalizace a hnojiště	153
7.6	Péče o ochranu půdy	155
8	VÝVOJ STAVEBNÍCH SLOHŮ	157
8.1	Vývoj a význam architektury	157
8.2	Přehled architektury starověku	161
8.2.1	Egypt	161
8.2.2	Mezopotámie	161
8.2.3	Persie	162
8.2.4	Egejská kultura	162
8.2.5	Antické Řecko	162
8.2.6	Antický Řím	164
8.2.7	Architektura křesťanské antiky	167
8.2.8	Vývoj po pádu římské říše	167
8.3	Architektura na území České republiky	168
8.3.1	Velká Morava	168
8.3.2	Románský sloh	168
8.3.3	Gotický sloh	172
8.3.4	Renesance	173
8.3.5	Barok	175
8.3.6	Rokoko	177
8.3.7	Klasicismus a empír	178
8.3.8	Romantismus a historismus	179
8.3.9	Secese	181
8.4	Architektura 1. poloviny 20. století	182
8.5	Novodobá architektura	183
8.6	Péče o stavební památky	184
	Literatura	187
	Seznam norem	188