

Obsah

1.	ÚVOD DO POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ	11
1.1	Úkoly a rozdělení stavebnictví	11
1.2	Účastníci výstavby	16
1.3	Přehled dělů stavby	17
1.4	Konstrukční systémy	20
1.5	Postup prací na stavbě	28
1.6	Typizace, unifikace a normalizace ve výstavbě	31
1.6.1	Typizace ve výstavbě	31
1.6.2	Modulová koordinace ve výstavbě	32
1.6.3	Unifikace rozměrů ve výstavbě	36
1.6.4	Technická normalizace	38
1.7	Bezpečnost práce na staveništi	39
1.8	Normy a předpisy	41
2.	SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	43
2.1	Funkce nosných zdí, sloupů a pilířů	43
2.2	Rozdělení nosných zdí	44
2.3	Cihelné zdivo	45
2.3.1	Vazby cihelného zdiva	47
2.3.1.1	Vazby průběžných zdí	48
2.3.1.2	Vazby ukončení zdí	48
2.3.1.3	Vazby křížení zdí	49
2.3.1.4	Vazby rohů zdí	51
2.3.1.5	Vazba připojení zdí	52
2.3.1.6	Vazba při zmenšování tlouštěk zdí	53
2.3.1.7	Vyzdívání výklenků	53
2.3.1.8	Vazba ostění	54
2.3.1.9	Vazba zdí s přiložkami	54
2.3.1.10	Vazba pilířů	55
2.3.1.11	Vazba komínových a ventilačních průduchů	55
2.3.2	Vazby z cihel metrického formátu	56
2.3.3	Nosné cihelné zdivo — zdění	57
2.3.3.1	Přípravný pochod — příprava malty	58
2.3.3.2	Dopravní pochod — doprava materiálu	58
	Doprava malty	58
	Doprava cihel	58
2.3.3.3	Pomocný pochod — organizace pracoviště	59
	Stavba pracovního lešení	61
2.3.3.4	Hlavní pochod — vlastní zdění	61

	Založení zdi a zajištění jejího líce	61
	Nanášení a rozetírání malty po zdi	61
	Podávání cihel	62
	Kladení cihel	62
	Kontrola svislosti stěn a vodorovnosti vrstev	63
2.3.3.5	Organizace hlavního pochodu	63
	Vyzdívání individuálním způsobem	64
	Vyzdívání v kolektivech	64
2.3.4	Zdění v zimě	66
2.3.5	Perspektivy vývoje	68
2.4	<i>Kamenné zdivo</i>	68
2.4.1	Zdivo z lomového kamene	69
2.4.2	Kyklopské zdivo	70
2.4.3	Řádkové zdivo	71
2.4.4	Kvádrové zdivo	72
2.4.5	Kamenné zdivo — vyzdívání	72
2.5	<i>Směšené zdivo</i>	73
2.5.1	Zdivo z lomového kamene a cihel	74
2.5.2	Zdivo z kopáků a cihel	75
2.5.3	Zdivo z kamene a betonu	75
2.5.4	Zdivo z cihel a betonu	76
2.6	<i>Tvárníkové zdivo</i>	76
2.6.1	Tvárníkové zdivo — vyzdívání	77
2.7	<i>Zdivo z monolitického betonu nebo železového betonu</i>	77
2.8	<i>Bezpečnost a ochrana zdraví</i>	77
2.8.1	Základní předpisy bezpečnosti při zdění	78
2.9	<i>Normy a předpisy</i>	79
3.	KOMÍNY A VENTILAČNÍ PRŮDUCHY	80
3.1	<i>Funkce a rozdělení komínů</i>	80
3.2	<i>Konstrukce komínů a hlavní bezpečnostní předpisy</i>	83
3.3	<i>Komíny montované z kvádrů z cihlového betonu</i>	89
3.4	<i>Komíny pro ústřední zdroje tepla</i>	89
3.5	<i>Ventilační průduchy</i>	91
3.6	<i>Normy a literatura</i>	94
4.	OTVORY VE ZDECH	95
4.1	<i>Druhy otvorů</i>	95
4.2	<i>Nadpraží otvorů</i>	96
4.3	<i>Okenní otvory</i>	101
4.4	<i>Dveřní otvory</i>	106
4.5	<i>Vratové otvory</i>	113
4.6	<i>Průchody a průjezdy</i>	113
4.7	<i>Literatura</i>	114
5.	PŘÍČKY	115
5.1	<i>Tradiční příčky</i>	115
5.1.1	Akustická izolace příček	115

5.1.1.1	Isolace příčky proti přímému přenosu zvuku	116
5.1.1.2	Isolace příčky proti nepřímému přenosu zvuku	116
5.1.2	Rozdělení tradičních příček	117
5.2	<i>Zděné příčky</i>	118
5.2.1	Příčky z cihel a tvárnice	118
5.2.1.1	Jednoduché příčky	118
5.2.1.2	Dvojitě příčky	121
5.2.2	Vyzdívání příček	123
5.2.3	Zimní opatření při zdění příček	125
5.2.4	Příčky z lehkých izolačních desek	126
5.2.5	Sklobetonové a skleněné příčky	127
5.3	<i>Celistvé příčky</i>	129
5.3.1	Příčka z monolitického železného betonu — moniérka	129
5.3.2	Vápenosádrová příčka — rabicka	130
5.3.3	Keramidová příčka	131
5.3.4	Upevňování těžkých instalačních předmětů	132
5.4	<i>Normy</i>	133
6.	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	134
6.1	<i>Omitky</i>	134
	Rozdělení omítek	134
6.2	<i>Omitky vnitřních stěn</i>	135
	Vápenná hladká omítka	135
	Štuková omítka	135
	Štuková omítka s přísadou sádry	135
	Sádrová omítka	135
	Vápenocementová a cementová zatřená omítka	135
	Cementová hladká omítka	135
	Cementová pálená omítka	135
	Stěrková omítka	135
	Stěrková omítka z plastických hmot	136
	Barytová omítka	136
	Krytalová omítka	136
	Perlitová omítka	137
6.3	<i>Omitky stropů</i>	137
	Vápenná omítka železobetonových stropů	137
	Hladká štuková omítka železobetonových a cihelných stropů a podhledů kamenných schodišť	137
	Hladká štuková omítka stropů na jednoduché a dvojitě rákosování	138
6.4	<i>Vnější omítky</i>	138
	Hrubá vápenná omítka	138
	Hladká vápenná omítka	138
	Štuková omítka průčelí	138
	Šlechtěná škrabaná omítka	138
	Šlechtěná stříkaná omítka	139
	Cementová omítka (jednovrstvá)	139
	Umělý kámen	139
	Nástříková omítka z umělých hmot	143
6.5	<i>Nanášení omítek</i>	143
6.5.1	Připravenost stavby	144
6.5.2	Úprava podkladu pod omítky	144
6.5.3	Způsoby omítání	146

6.5.4	Ruční omítání tradičních omítek	146
	Organizace práce	150
6.5.5	Strojní omítání tradičních omítek	150
	Organizace práce	150
6.5.6	Strojní omítání stěrkové omítky z umělých hmot	152
6.5.7	Pracovní postup nanášení	152
	Organizace práce	153
6.6	<i>Obklady</i>	153
6.7	<i>Vnitřní obklady</i>	153
6.7.1	Keramické obklady	153
	Postup při obkládání	154
6.7.2	Obklady kamennými deskami	156
6.7.3	Skleněné obklady	156
6.7.4	Obklady ze sádrokartónových desek	156
6.7.5	Obklady z desek z umělých hmot	156
	Způsob připevňování	157
6.7.6	Obklady deskami z dřevitých hmot	157
6.8	<i>Vnější obklady</i>	158
6.8.1	Keramické obklady	158
6.8.2	Obklady skleněnou nebo keramickou mozaikou	160
6.8.3	Obklady kamennými deskami	160
6.9	<i>Tapety</i>	163
	Tapetování	163
6.10	<i>Spárování</i>	163
	Pracovní postup při spárování zdiva	163
6.11	<i>Nátěry omítek</i>	164
	Pačokování	164
	Nátěr fasádními barvami zn. Fronton	164
	Nátěr latexovými barvami	164
	Izolační nátěry	164
6.12	<i>Pohledové betony</i>	165
6.13	<i>Povrchy betonových prefabrikátů</i>	165
6.14	<i>Nanášení omítek za nízkých teplot</i>	165
6.15	<i>Bezpečnost práce</i>	166
6.16	<i>Normy, předpisy a literatura</i>	166
6.17	<i>Literatura</i>	167
ZAKRESLOVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ		169
1	<i>Druhy a úprava výkresů</i>	169
1.1	Druhy výkresů a jejich měřítka	169
1.2	Formáty výkresů, jejich úprava a skládání	169
1.3	Druhy čar a příklady jejich užití na výkresech	170
1.4	Kótování stavebních výkresů	171
1.5	Normalizované písmo, popisování výkresů, popisový rámeček	173
2	<i>Zobrazování objektů</i>	176
2.1	Půdorysy	178

2.2	Svislé řezy	178
2.3	Pohledy	179
3	<i>Kreslení konstrukcí</i>	179
3.1	Výkopy	179
3.2	Základy	182
3.3	Svislé nosné a nenosné konstrukce	183
3.4	Úprava povrchů	184
3.5	Komínové a ventilační průduchy	185
3.6	Schodiště	185
3.7	Rampy	190
3.8	Stropy	191
3.9	Překlady	192
3.10	Podlahy	194
3.11	Zastřešení	194
	Krovy	194
	Ploché střechy	196
3.12	Odvodnění	196
3.13	Otvory	199
	Okenní otvory	199
	Dveře	200
3.14	Drážky, prostupy, výklenky	201
3.15	Stropní vybavení stavby	203
4	<i>Označování hmot</i>	204
5	<i>Značení zařizovacích předmětů</i>	204
6	<i>Normy a literatura</i>	204
<hr/>		
	REJSTŘÍK	213