

OBSAH

1	Úvod	5
1.1	Význam stavebníctva v národnom hospodárstve	5
1.2	Stavebná technológia ako vyučovaci predmet	6
1.3	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	7
1.4	Konštrukcia budovy a rozdelenie muriva	9
1.4.1	Základné pojmy	9
1.4.2	Konštrukčné systémy	13
1.5	Podiel stavebníctva na tvorbe životného prostredia	17
1.5.1	Urbanizmus a životné prostredie	17
1.5.2	Vplyv dodávateľa stavby na tvorbu životného prostredia	18
1.5.3	Vplyv pracovného prostredia na psychiku človeka	18
2	<i>Tehlové murivo</i>	20
2.1	Murárske náradie a pomôcky	20
2.2	Rozmery tehál a hrúbky muriva	22
2.3	Spotreba materiálu na 1 m ³ muriva	25
2.4	Väzby tehlového muriva	27
2.4.1	Základné pravidlá	27
2.4.2	Väzby priamych múrov bez ukončenia	29
2.4.3	Väzby ukončenia múrov – čelá múrov	34
2.4.4	Väzby pravouhlých rohov	36
2.4.5	Pravouhlé pripojenie múrov	39
2.4.6	Väzba pravouhlého križovania múrov	41
2.4.7	Väzba pri zúžení múru	42
2.4.8	Rozšírenie múrov príložkami	42
2.4.9	Nosné piliere	43
2.4.10	Ostenia okien a dvier	44
2.4.11	Väzby komínov v priebežnom múre	45
2.4.12	Väzby voľne stojacich komínov a ventilácií	47
2.5	Postup murovania tehlového muriva	48
2.6	Organizácia práce pri murovaní	51
2.7	Murovanie v zime	53
2.7.1	Zabezpečenie stavebných prác v zime	53

2.7.2	Murovanie pri nízkych teplotách	54
2.8	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri vymurúvaní	55
2.9	Kultúra práce a pracovného prostredia	56
3	<i>Komíny v obytných budovách</i>	58
3.1	Druhy komínov a názvoslovie	58
3.2	Predpisy o komínoch	61
3.2.1	Komínový plášť	61
3.2.2	Výška komínov nad strechou	62
3.2.3	Komínová hlava	62
3.2.4	Uhýbanie komínových prieduchov	64
3.2.5	Pripájanie spotrebičov palív ku komínom	64
3.2.6	Vymetacie otvory	65
3.2.7	Vyberacie otvory	66
3.2.8	Vzdialenosť drevených konštrukcií od komínov	67
3.3	Podmienky dobrého ťahu komínov	68
3.4	Postup pri vymurúvaní komínového muriva	69
3.4.1	Jednovrstvové komíny	69
3.4.2	Viacvrstvové komíny	70
4	<i>Práca s drevom</i>	74
4.1	Náradie na ručné opracovanie dreva	74
4.2	Ručné opracovanie dreva	75
4.3	Jednoduché tesárske spoje	77
4.3.1	Zrazy	77
4.3.2	Plátovanie	79
4.4	Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci	80
5	<i>Jednoduché lešenie</i>	81
5.1	Lešenie na murovanie a vnútorné omietky	81
5.1.1	Kozové lešenie	81
5.1.2	Stĺpkové lešenie	86
5.1.2	Lavicové lešenie	86
5.2	Vnútorné pojazdné lešenie	86
5.3	Nájazdy a rampy	88
5.4	Bezpečnostné predpisy	88
5.4.1	Ochranné lešenie	90
6	<i>Tvarovkové, kamenné a zmiešané murivo</i>	92
6.1	Tvarovkové murivo	92
6.1.1	Murivo z tvaroviek z ľahkých betónov	92
6.1.2	Murivo z pórobetónových tvaroviek	94
6.1.3	Murivo z kremelinových tvaroviek	95

6.1.4	Murivo z keramických tvaroviek	95
6.2	Kamenné murivo	99
6.2.1	Neomietané murivo z lomového kameňa	99
6.2.2	Kyklopské murivo	101
6.2.3	Riadkové murivo	102
6.2.4	Zvisle preväzované riadkové murivo	103
6.2.5	Kvádrové murivo	104
6.3	Zmiešané murivo	104
6.3.1	Murivo z kameňa a z tehál	105
6.3.2	Murivo z kameňa a betónu	106
6.3.3	Murivo z tehál a betónu	106
7	<i>Okenné a dverné otvory</i>	108
7.1	Názvoslovie	108
7.1.1	Ostenie	109
7.1.2	Nadpražie	109
7.1.3	Poprsnica	109
7.2	Nadpražie otvorov	110
7.2.1	Tehlové preklady	110
7.2.2	Preklady z keramických nosníkov	110
7.2.3	Preklady z tehlových tvaroviek	111
7.2.4	Preklady z oceľových nosníkov	111
7.2.5	Železobetónové montované preklady	112
7.2.6	Železobetónové monolitické preklady	113
7.3	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri osadzovaní prekladov	113
8	<i>Betonárske práce</i>	115
8.1	Účel betonárskych prác	115
8.1.1	Použitie prostého betónu	115
8.2	Výber a príprava zložiek betónovej zmesi	116
8.2.1	Kamenivo	116
8.2.2	Cement	118
8.2.3	Voda	118
8.2.4	Prísady do betónovej zmesi	119
8.3	Spôsoby určovania pomeru miešania	119
8.4	Výroba a spracovateľnosť betónovej zmesi	120
8.5	Doprava, uloženie a zhutňovanie betónovej zmesi	123
8.5.1	Doprava zmesi	123
8.5.2	Ukladanie a zhutňovanie zmesi	124
8.5.3	Pracovné škáry	125
8.6	Ošetrovanie a ochrana betónu	125
8.7	Urýchlené tvrdnutie betónu	126
8.8	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	126

9	<i>Izolácie</i>	128
9.1	Význam a rozdelenie izolácií	128
9.2	Izolácie proti vlhku a vode	129
9.2.1	Zásady návrhu a prípravy izolácií	129
9.2.2	Technologické postupy pri zhotovovaní izolácie	132
9.3	Tepelné izolácie	134
9.3.1	Tepelná izolácia stavieb z klasických látok	134
9.3.2	Tepelná izolácia montovaných stavieb	135
9.4	Zvukové izolácie	136
9.5	Izolácie proti otrasom	137
9.6	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	138
	<i>Literatúra</i>	140