

Předmluva	3
Úvod	4
<u>1. Stavební hmoty a výrobky</u>	5
<u>1.1. Stavební hmoty přirozené</u>	5
1.1.1. Stavební hmoty přirozené - původu nerostného	5
1.1.1.1. Stavební kámen	5
1.1.1.2. Štěrky a drtě	7
1.1.1.3. Písek	7
1.1.1.4. Zeminy	8
1.1.1.5. Voda	8
1.1.2. Stavební hmoty přirozené - původu rostlinného	8
1.1.2.1. Dřevo	8
1.1.2.2. Rákos, sláma a jiná rostlinná stébla	9
<u>1.2. Stavební hmoty umělé</u>	9
1.2.1. Stavební hmoty umělé - původu nerostného	9
1.2.1.1. Cihlářské výrobky	9
a) cihly	10
b) krytiny	11
c) stropnice	12
d) drenážní trubky a ostatní zboží	12
1.2.1.2. Stavební keramika	13
1.2.1.3. Kamenina	14
1.2.1.4. Zdravotní keramika	14
1.2.1.5. Pojiva	16
a) Pojiva vzdušná	16
aa) vápno vzdušné	16
ab) sádra	16
ac) hořečnaté pojivo	17
b) Pojiva hydraulická	17
ba) hydraulické vápno	17
bb) cement	17
1.2.1.6. Malty	18
a) malta vápenná	18
b) malta vápenná nastavovaná	19
c) malta sádrová	19
d) malta cementová	19
e) malta hlinocementová	19
f) malta břizolitová	19
g) malta šamotová	19
h) malta barytová	19
1.2.1.7. Betony hutné (těžké)	19
a) prostý beton	20
b) železový beton (železobeton)	22
c) předpjatý beton	23

P ř e d m l u v a	3
Ú v o d	4
<u>1. Stavební hmoty a výrobky</u>	5
<u>1.1. Stavební hmoty přirozené</u>	5
1.1.1. Stavební hmoty přirozené - původu nerostného	5
1.1.1.1. Stavební kámen	5
1.1.1.2. Štěrky a drtě	7
1.1.1.3. Písek	7
1.1.1.4. Zeminy	8
1.1.1.5. Voda	8
1.1.2. Stavební hmoty přirozené - původu rostlinného	8
1.1.2.1. Dřevo	8
1.1.2.2. Rákos, sláma a jiná rostlinná stébla	9
<u>1.2. Stavební hmoty umělé</u>	9
1.2.1. Stavební hmoty umělé - původu nerostného	9
1.2.1.1. Cihlářské výrobky	9
a) cihly	10
b) krytiny	11
c) stropnice	12
d) drenážní trubky a ostatní zboží	12
1.2.1.2. Stavební keramika	13
1.2.1.3. Kamenina	14
1.2.1.4. Zdravotní keramika	14
1.2.1.5. Pojiva	16
a) Pojiva vzdušná	16
aa) vápno vzdušné	16
ab) sádra	16
ac) hořečnaté pojivo	17
b) Pojiva hydraulická	17
ba) hydraulické vápno	17
bb) cement	17
1.2.1.6. Malty	18
a) malta vápenná	18
b) malta vápenná nastavovaná	19
c) malta sádrová	19
d) malta cementová	19
e) malta hlino cementová	19
f) malta břizolitová	19
g) malta šamotová	19
h) malta barytová	19
1.2.1.7. Betony hutné (těžké)	19
a) prostý beton	20
b) železový beton (železobeton)	22
c) předpjatý beton	23

1.2.1.8. Betony lehké (lehčené)	23
a) nepřímo lehčené betony	24
b) přímo lehčené betony (pórobetony)	25
c) lehčené betony s plnivý organického původu	25
1.2.1.9. Asbestocementové výrobky	26
a) asbestocementová krytina lisovaná - rovná	26
b) asbestocementové vlnovky	26
c) asbestocementové desky rovinné	26
d) asbestocementové trouby tlakové	26
e) asbestocementové trouby odpadní a tvarovky	26
1.2.1.10. Kovy	26
a) železo	26
b) ostatní stavební kovy	28
1.2.1.11. Stavební sklo	29
1.2.1.12. Prefabrikáty	30
1.2.2. Stavební hmoty umělé - původu rostlinného	31
1.2.2.1. Stavební hmoty umělé ze dřeva	31
1.2.2.2. Stavební hmoty umělé z dřevního odpadu	31
1.2.2.3. Stavební hmoty umělé ostatní	32
<u>1.3. Stavební hmoty plastické</u>	34
1.3.1. Polyvinylchlorid	34
1.3.2. Polyvinylacetát	34
1.3.3. Ostatní plasty	35
<u>1.4. Stavební hmoty izolační</u>	35
1.4.1. Izolační hmoty proti vodě a vlhkosti	35
1.4.1.1. Asfalty (druhy asfaltů a asfaltové výrobky)	35
1.4.1.2. Izolační fólie z plastů	36
1.4.1.3. Silikony	36
1.4.2. Tepelně izolační látky	37
1.4.2.1. Tepelně izolační látky vláknité	37
1.4.2.2. Tepelně izolační látky tvarované	37
1.4.2.3. Tepelně izolační látky z vláken organického původu	38
1.4.3. Izolační látky proti hluku a otřesům	38
<u>2. Konstrukce lesnických staveb pozemních</u>	39
<u>2.1. Stavební konstrukce a konstrukční soustavy</u>	39
2.1.1. Třídění stavebních konstrukcí	39
2.1.2. Konstrukční soustavy	39
<u>2.2. Modulová soustava a typizace</u>	40
2.2.1. Modulová soustava	40
2.2.2. Typizace	41
2.2.3. Stavební projekty a výkresy	41
<u>2.3. Zakládání staveb a suterény</u>	42
2.3.1. Základová půda	42
2.3.2. Zakládání staveb	43
2.3.3. Suterény	44

1.2.1.8. Betony lehké (lehčené)	23
a) nepřímo lehčené betony	24
b) přímo lehčené betony (pórobetony)	25
c) lehčené betony s plnivý organického původu	25
1.2.1.9. Asbestocementové výrobky	26
a) asbestocementová krytina lisovaná - rovná	26
b) asbestocementové vlnovky	26
c) asbestocementové desky rovinné	26
d) asbestocementové trouby tlakové	26
e) asbestocementové trouby odpadní a tvarovky	26
1.2.1.10. Kovy	26
a) železo	26
b) ostatní stavební kovy	28
1.2.1.11. Stavební sklo	29
1.2.1.12. Prefabrikáty	30
1.2.2. Stavební hmoty umělé - původu rostlinného	31
1.2.2.1. Stavební hmoty umělé ze dřeva	31
1.2.2.2. Stavební hmoty umělé z dřevního odpadu	31
1.2.2.3. Stavební hmoty umělé ostatní	32
<u>1.3. Stavební hmoty plastické</u>	34
1.3.1. Polyvinylchlorid	34
1.3.2. Polyvinylacetát	34
1.3.3. Ostatní plasty	35
<u>1.4. Stavební hmoty izolační</u>	35
1.4.1. Izolační hmoty proti vodě a vlhkosti	35
1.4.1.1. Asfalty (druhy asfaltů a asfaltové výrobky)	35
1.4.1.2. Izolační fólie z plastů	36
1.4.1.3. Silikony	36
1.4.2. Tepelně izolační látky	37
1.4.2.1. Tepelně izolační látky vláknité	37
1.4.2.2. Tepelně izolační látky tvarované	37
1.4.2.3. Tepelně izolační látky z vláken organického původu	38
1.4.3. Izolační látky proti hluku a otřesům	38
<u>2. Konstrukce lesnických staveb pozemních</u>	39
<u>2.1. Stavební konstrukce a konstrukční soustavy</u>	39
2.1.1. Třídění stavebních konstrukcí	39
2.1.2. Konstrukční soustavy	39
<u>2.2. Modulová soustava a typizace</u>	40
2.2.1. Modulová soustava	40
2.2.2. Typizace	41
2.2.3. Stavební projekty a výkresy	41
<u>2.3. Zakládání staveb a suterény</u>	42
2.3.1. Základová půda	42
2.3.2. Zakládání staveb	43
2.3.3. Suterény	44

2.3.4. Sokl	45
<u>2.4. Zdiva a obvodové věnce</u>	46
2.4.1. Cihelné zdivo	47
2.4.2. Kamenné zdivo	49
2.4.3. Smíšené zdivo	49
2.4.4. Tvárnice zdivo	50
2.4.5. Zdivo z kvádrů a blokopanelů	50
2.4.6. Zdivo monolitické	52
2.4.7. Obvodové věnce	53
<u>2.5. Montované stavby a skelety</u>	53
2.5.1. Montovaná panelová výstavba	53
2.5.2. Železobetonové skelety	54
2.5.3. Ocelové konstrukce	54
2.5.4. Stavby z Veloxu a třískocementových tvárnic	56
2.5.4.1. Stavby z Veloxu	56
2.5.4.2. Stavby z třískocementových tvárnic	59
2.5.5. Dřevěné konstrukce	59
2.5.5.1. Příklady lehké prefabrikace ze dřeva	61
2.5.5.2. Dřevěné montované rodinné domky	61
2.5.6. Prostorová prefabrikace	64
<u>2.6. Otvory ve stěnách</u>	66
2.6.1. Okna	66
2.6.2. Dvěře a vrata	68
<u>2.7. Komíny a ventilační průduchy</u>	69
2.7.1. Komíny	69
2.7.1.1. Druhy komínů	71
2.7.1.2. Tah v komíně	72
2.7.1.3. Zdění cihelných komínů	72
2.7.1.4. Požárně bezpečnostní předpisy	72
2.7.2. Ventilační průduchy	73
<u>2.8. Příčky</u>	73
2.8.1. Příčky zděné z cihel a tvárnic	73
2.8.2. Montované příčky	74
2.8.3. Monolitické příčky	75
<u>2.9. Stropy</u>	76
2.9.1. Stropy dřevěné	76
2.9.2. Stropy železobetonové	78
2.9.2.1. Monolitické stropy železobetonové	78
2.9.2.2. Montované stropy železobetonové	79
2.9.3. Stropy traverzové	81
2.9.4. Stropy celokeramické	81
<u>2.10. Povrchy stěn a stropů</u>	81
2.10.1. Spárování	82
2.10.2. Omítky	82
2.10.2.1. Omítky mokré	82

2.10.2.2. Suché omítky	84
2.10.3. Obklady	85
2.10.3.1. Obklady keramické a skleněné	85
2.10.3.2. Obklady kamenné	86
2.10.3.3. Obklady asbestocementové	86
2.10.3.4. Obklady dřevěné	86
2.10.4. Nátěry a malby	87
2.10.4.1. Nátěry	87
2.10.4.2. Malby	88
<u>2.11. Podlahy a dlažby</u>	88
2.11.1. Podkladní a izolační vrstvy	89
2.11.2. Styky podlah a dlažeb se stěnami	90
2.11.3. Podlahy	90
2.11.4. Dlažby	92
a) dlažby skládané z dlaždic	92
b) dlažby mazaninové (celistvé)	93
<u>2.12. Konstrukce pro vertikální dopravu</u>	94
2.12.1. Rampy a rampové schody	94
2.12.2. Schodiště	94
2.12.3. Žebříkové schody a žebříky	98
2.12.4. Výtahy	98
<u>2.13. Konstrukce převislé a ustupující</u>	98
<u>2.14. Střechy</u>	99
2.14.1. Nosné konstrukce střech	100
2.14.1.1. Krovny	100
2.14.1.2. Tesařské vazby a spoje dřev	102
2.14.1.3. Železobetonové krovny montované	106
2.14.1.4. Vazníky	107
2.14.1.5. Rovné střechy	108
2.14.2. Střešní krytiny	110
2.14.2.1. Hořlavé krytiny	110
2.14.2.2. Polohořlavé krytiny	111
2.14.2.3. Nehořlavé krytiny	112
2.14.3. Klempířské práce	114
<u>2.15. Zdravotně technická zařízení budov</u>	115
2.15.1. Domovní kanalizace	115
2.15.2. Domovní vodovod	117
2.15.2.1. Vodní zdroje	117
2.15.2.2. Domovní vodárny	118
<u>2.16. Elektroinstalace</u>	119
2.16.1. Součásti pro silnoproudá zařízení	119
2.16.2. Montáž elektrického vedení	120
2.16.3. Hromosvody	121
<u>2.17. Vytápění budov</u>	121
2.17.1. Lokální (místní) vytápění	121
2.17.2. Ústřední vytápění	124

2.17.3. Otopná tělesa	125
<u>2.18. Okolí budov</u>	126
2.18.1. Situování budovy	126
2.18.2. Komunikační spoje okolí budovy	127
2.18.3. Sadové úpravy okolí budovy	127
2.18.4. Ochrana okolí budov	127
<u>2.19. Lešení</u>	128
<u>2.20. Plán organizace výstavby</u>	129
<u>3. Údržba, opravy a adaptace budov</u>	131
3.1. Příčiny poruch na budovách	131
3.2. Údržba a opravy budov	131
3.2.1. Průběh stárnutí a znehodnocování budov	132
3.2.2. Náklady na běžnou údržbu a opravy budov	133
3.2.3. Druhy poruch a jejich opravy	134
3.2.3.1. Opravy poruch způsobených vlhkem	134
3.2.3.2. Úpravy pro snížení vlhkosti v budově	137
3.2.3.3. Poruchy způsobené ohněm a ochrana proti nim	138
3.2.3.4. Mechanické poruchy a jejich opravy	138
3.3. Adaptace a rekonstrukce	139
3.3.1. Přizdívky	139
3.3.2. Vybourávání	140
<u>4. Navrhování lesnických staveb pozemních</u>	143
4.1. Budovy obytné a provozní (správní)	143
4.1.1. Budovy správní	143
4.1.2. Lesovny a hájenky	145
4.1.3. Bytové domy	147
4.2. Objekty pro pěstění lesa	154
4.2.1. Provozní chaty ve školkách	154
4.2.2. Školkařské středisko	155
4.2.3. Ostatní objekty ve školkách	156
4.3. Objekty pro lesní těžbu a dopravu	157
4.3.1. Objekty na skladech dřeva	157
4.3.2. Ubytovny pro lesní dělníky	159
4.3.3. Skladové přístřešky	159
4.3.4. Údržbárny a dílny	160
4.3.5. Garáže pro nákladní auta	161
4.3.6. Konírny	162
4.4. Stavby pro myslivost	163
4.4.1. Lovecké chaty	163
4.4.2. Ostatní drobné stavby pro myslivost	165
4.5. Stavby pro přidruženou lesní výrobu	166
4.5.1. Koroptvárný a odchovny bažantů	166

4.5.2. Včelnice a včelíny	167
4.5.3. Pstruží líheň	169
4.5.4. Farmy pro nutrie, norky, lišky a pesce	170
4.5.5. Ostatní stavby v lese	172
<u>4.6. Předpisy o zahájení a odevzdání stavby</u>	<u>173</u>
4.6.1. Územní rozhodnutí	173
4.6.2. Stavební řád	174
4.6.3. Odevzdání a převzetí dokončených staveb	176
<u>O t á z k y z lesnických staveb</u>	<u>179</u>
Literatura	180
V ě c n ý r e j s t ř í k	181
O b s a h	187