

O b s a h.

	Strana
Uvedení. Podstata a rozdělení stavitelství	1
I. Stavitelství krajinské.	
Vlastnosti každého stavení	1
Učení o stavivu. Stavivo hlavní, spojovací, případné	3
Hlavní stavivo. (Z mineralií.) A. Přírozený zdící kámen	4
a) Vápenný kámen	4
b) Pískový kámen	5
c) Rula, břidlice, křídlice ku krytbě, lončik	6
Zkoušení kamene	7
B. Strojené zdivo (cihly)	7
Dělání a pálení cihel	7
Druhové cihel a zkoušení jich	8
Hlavní hmoty. (Z rostlinstva.) Dříví	10
Porážení kmenů. Vlastnosti dříví na stavbu. Prostředky, aby se mohlo dříví dlouho zdravé zachovati	10
a) Lupenní dříví	11
b) Jehličné dříví	11
Druhové stavebního dříví	12
Spojovací stavivo. Malta (karb)	12
a) Malta vzdušná	12
Vápno. Pálení a hašení vápna	12
Písek	13
Voda	14
Strojení vzdušné malty	14
b) Malta hydraulická	14
Strojení hydraulické malty	15
c) Jilevité slín nebo malta z hlíny	16
d) Hafní malta a tmely. Strojení tmelu	16
Případné stavivo. Kovy	17
Sklo	18
Zemský klej	19
Barvy a nátěry	19
Zdivo	20
Hlavní pravidla, kterých při zdivu zachovávatí třeba	21
Stojaté zdivo	21
Zdivo z lámaného kamene	22
Zdivo cihelné	24
Zdivo z tesaného kamene (čtverhranů)	25
Vykládané zdivo. A. Obložené zdi	26
Tužení úhlů a vypažení podnožních říms	27
B. Čistě prokládané zdi	28

	Strana
Pichovaná zeď	28
Lytá zeď. Stavba lepeničná	29
Ležatá zdivo. a) Základy	29
b) Dlažby	30
Vetknuté zdivo. Řimsy	32
Dělání římsy nebo krancele	32
Obmítka při zdivu	33
Vazba dříví	34
Vázání nebo sestavení dříví	34
Zapuštěná břevna	36
Stropy nebo vrchní podlahy. a) Stropy z trámů	38
Vyměření u trámových stropů	40
b) Tiplový strop	40
c) Prkenné stropy	42
d) Podlahy	43
e) Spěradla a věsadla	43
Stropy proti ohni bezpečně	44
Složení dřevěných stěn	44
a) Sroubené stěny	44
b) Hrazděné stěny (stěny na vidrholec)	45
Nové dělání hrazděných stěn	46
Stukaturování	48
Střechy	48
Vyšetření okapu	49
Krov (neboli vazba u stolice, lešení krytby)	50
I. Obyčejný krov	50
Prázdna, stojatá, ležatá stolice	51
II. Vlašský krov	53
III. Vazba krovů novějších dob	54
Střechy z prken	55
Pokryvání střech	55
Klenutí	58
Rozdělení klenutí	60
1. Klenutí valená	60
2. Klenutí křížové a lunety	61
3. 4. 5. Klášterské ploché, bahnovité klenutí	63
6. Placka (české klenutí)	64
7. Kuple na patkách	65
Cvičná pravidla k ustanovení výměrů pro klenutí a spěry	65
Pozornosti při stavění klenutí	67
Znamenání klenutí na výkresech stavebných	68
Kleště	68
a) Průřez příčný	68
b) Spojitost s díly stavění	69
c) Prodloužení a napnutí	69
Pravidla kdy a jak se mají kleště dávatí	70
Základní rovy	71
Vyšetřování staveniště a rovu	72
Prostředky, aby se zjednala gruntu (rovu) kypřému potřebná tuhost	73
1. Lízínový nebo fošnový rošt	74
2. Ležatý nebo práhový rošt	74
3. Rošt jehlový	74
Novější návody k dělání základů	75
Základní zdi	77
Základ stavby	77

O oknech	78
Horní svítilny, majáky (světnice)	80
O dvéřích a vratech	80
Schody. Jich rozdělení	82
Vypočítání schodů	84
Stavení schodů	87
Určení výměrů prostorů k obývání, scházení se a jiných prostorů k potřebě	88
Topení	89
Topení komíny	89
Topení kamny	90
Topení ohřátým vzduchem	97
Přístroj vyvětrání pro obydlí sedničná a sály nemocných	100
Některé prostředky k odstranění v kouření při topení	100
Topení vřelou vodou	101
Topení párou	101
Kuchyně	101
Otevřené ohniště	102
Spořičte (ohniště hospodářské)	102
Pece	104
Spížirny	105
Sklepy	105
Lednice	107
Záchody	107
Jámy	109
Stoky nerádu	110
Něco o bezpečnosti proti ohni, bezpečnosti osoby a jmění	111
Pěknost budovy	112
Vlastnosti pěkných stavení	113
Řada sloupů	114
Slohy stavní	116
Stavení hospodářských budov	116
1. O dokonalém návrhu	116
Nákresy k stavbě, jejich vyhotovení atd.	118
2. O přepočtech	119
Spůsob vypočítávání při stavitelství	119
α) Vyměření předchozí	122
Vypočtení jednotlivých prací při stavbě s udáním, jak se vypočítávají 125—	139
β) Výkaz nákladu	139
γ) Rozvrh stavní	145
3. Stavba a vyvedení	146
Obydliště	147
Návrh malého domku s užitím přehledu	147
Hospodářská stavení	149
Stodoly	150
Sýpky	152
Věže na ovoce a obilí	153
Chlívky	154
Konírny	154
Chlívky pro hovězí dobytek	156
Belgické chlívky na hovězí dobytek	158
Ovčiny	159
Svince	160
Kůrníky	161
Kulny, místa k uklizení rolního nářadí, potřeby k hašení ohně atd.	162

II. Vodostavitelství.

a) Stavba na řekách	162
Výhony, návaly nebo směrné práce	164
Průkopy	164
Ubezpečování břehů	165
b) Stavení mostů	167
Základy pilířů a) zajemkami, b) v potápěcích truhlících, c) s ztraceným kamením nebo betonem	168
I. Dřevěné mosty	169
a) Jednoduché mosty trámové	169
Tabulka k ustanovení tloušťky krajních mostnic	170
Most s tyčkami (kulovači)	170
b) Visutý most a spiravý	170
c) Roštové mosty	171
d) Obloukové mosty z fošen	171
e) Amerikanské mosty podle soustavy od Towna Home	171
II. Kamenné mosty	172
III. Železné mosty	173
Mosty z litiny	173
Mosty z kovaného železa	174
Mosty řetězové nebo visuté	174
Poznámání o tabulkách	176

