

# OBSAH.

	Strana
<b>§ 1. Ocelové střechy</b> . . . . .	1
1. Krytina . . . . .	1
2. Krokve . . . . .	2
3. Vaznice . . . . .	2
4. Vazníky . . . . .	3
5. Zavětrování . . . . .	3
6. Podélné ztužení . . . . .	3
<b>§ 2. Zatížení nahodilé</b> . . . . .	4
1. Zatížení sněhem . . . . .	4
2. Zatížení větrem . . . . .	5
3. Kombinace uvedených druhů zatížení . . . . .	12
4. Obtížení mimostýčné . . . . .	13
5. Nahodilé obtížení pohyblivé . . . . .	14
6. Účinek teploty, povolení opěr a jiné . . . . .	14
7. Dynamické účinky . . . . .	14
<b>§ 3. Výpočet a konstrukce krokví</b> . . . . .	14
1. Krokve jsou osedlány vodorovně . . . . .	15
2. Podporové body krokví jsou posuvné po rovině střešní . . . . .	20
3. Konstruktivní úprava . . . . .	23
Výpočet podélného světlíku střešního . . . . .	25
<b>§ 4. Výpočet a konstruktivní úprava vaznic</b> . . . . .	27
I. Výpočet a uložení vaznic válcovaných, event. dřevěných . . . . .	30
Vaznice průřezu Z . . . . .	34
Vaznice okapová a vřeholová . . . . .	36
Konstruktivní úprava vaznic . . . . .	40
Dřevěné vaznice . . . . .	40
Ocelové vaznice . . . . .	41
Připojení ocelových vaznic k nároží . . . . .	43
Uložení ocelových vaznic na zdi . . . . .	45
Průhyb a minimální přípustná výška krokví a vaznic . . . . .	46
II. Vaznice nýtované a příhradové . . . . .	47
<b>§ 5. Zavětrování</b> . . . . .	51
Stanovení osových sil v zavětrování . . . . .	54
<b>§ 6. Podélné ztužení</b> . . . . .	55
<b>§ 7. Hlavní vazníky</b> . . . . .	56
I. Vazníky trámové . . . . .	56
a) Plnostěnné . . . . .	56
b) Trámové nosníky příhradové . . . . .	56
Spodní pás . . . . .	57
Obvyklé tvary příhradových nosníků . . . . .	57
1. Soustava anglická . . . . .	57
2. Soustava francouzská . . . . .	57
3. Soustava německá . . . . .	59



4. Soustava belgická . . . . .	59
5. Nosník srpovitý . . . . .	59
6. Nosníky jiných tvarů . . . . .	59
7. Nosníky stojící přímo na základech . . . . .	60
8. Vazníky střeš pultových . . . . .	61
9. Vazníky s přečnávajícími konci . . . . .	61
II. Dimensování příhradových vazníků . . . . .	65
a) Horní pás . . . . .	65
b) Spodní pás . . . . .	67
c) Pruty vyplňovací . . . . .	69
III. Konstrukce podporových styčníků . . . . .	71
<b>§ 8. Ložiska . . . . .</b>	<b>73</b>
1. Ložiska desková . . . . .	73
2. Ložiska tečná . . . . .	74
Výpočet ložiska klouzavého . . . . .	74
3. Ložiska kloubová . . . . .	75
Vahadlo . . . . .	76
Čep . . . . .	76
Valnice . . . . .	76
Válce . . . . .	76
Zkosené válce či povaly . . . . .	77
Podložná deska . . . . .	79
Stolice u pevného ložiska . . . . .	79
4. Ložisko kladkové či loukotové . . . . .	80
5. Ložisko kyvné či stojkové . . . . .	80
6. Ložisko kulové . . . . .	81
7. Výpočet kloubového ložiska pevného . . . . .	82
8. Výpočet pohyblivých ložisek válečkových . . . . .	84
9. Hertzovy vzorce . . . . .	85
Výpočet lůžka válečkového . . . . .	86
Přesný výpočet čepu kulového . . . . .	86
Zvláštní případy . . . . .	87
Výpočet roztažení nosníku . . . . .	88
<b>§ 9. Vazníky střeš nad prostorami o několika lodích . . . . .</b>	<b>88</b>
a) Vazníky co nosníky prosté jsou uloženy na pevných sloupech . . . . .	89
b) Vazníky jsou podporovány kývavými stojkami . . . . .	89
c) Vazníky zřízené jako nosníky prosté a spojené se zavětrovacími nosníky . . . . .	91
d) Vazníky zřízené jako kombinace nosníků prostých a nosníků s převislými konci . . . . .	91
e) Zvláštní uspořádání pilových střeš . . . . .	91
<b>§ 10. Střechy krakorcové . . . . .</b>	<b>92</b>
Výpočet sloupu se zabetonovaným spodkem . . . . .	93
<b>§ 11. Sloupy a jejich zakotvení . . . . .</b>	<b>96</b>
a) Sloupy plnostěnné . . . . .	96
b) Sloupy příhradové . . . . .	101
c) Výpočet průřezu sloupu . . . . .	102
Výpočet zakotvení sloupu . . . . .	111
<b>§ 12. Návrh svařované patky sloupu . . . . .</b>	<b>115</b>
<b>§ 13. Výpočet váhy . . . . .</b>	<b>117</b>
Výkaz materiálu . . . . .	118



	Strana
<b>§ 14. Krovy obloukové . . . . .</b>	122
a) Oblouk o čtyřech kloubech . . . . .	125
<b>§ 15. Doplnky statického vyšetřování oblouků . . . . .</b>	127
I. Oblouky ploštěnné . . . . .	127
a) Oblouk o třech kloubech . . . . .	127
b) Oblouk o třech kloubech s táhlem . . . . .	132
c) Oblouk ploštěnný o dvou kloubech bez táhla i s táhlem . . . . .	134
d) Nosník lomený o dvou kloubech . . . . .	141
e) Lomený nosník s obdélníkovou střednicí . . . . .	147
f) Lomený nosník sedlový . . . . .	148
g) Lomený nosník pultový . . . . .	149
II. Oblouky příhradové . . . . .	151
Příhradový oblouk o dvou kloubech . . . . .	151
Dvojklobouvý příhradový oblouk s táhlem . . . . .	154
<b>§ 16. Nosníky Viereckelovy čili svislicové, též arkádové . . . . .</b>	155
Přibližné řešení . . . . .	166
<b>§ 17. Konstruktivní úprava hlavních nosníků obloukových . . . . .</b>	169
b) Oblouky příhradové . . . . .	170
c) Nádražní loubí . . . . .	173
d) Ztužení v podélných bočních stěnách . . . . .	175
e) Výpočet a konstrukce kloubů . . . . .	180
1. Klouby patní . . . . .	180
Výpočet kloubu patního . . . . .	181
Výpočet vrcholového kloubu . . . . .	184
Tabulky čís. 1 až 24 . . . . .	188—211
Rejstřík . . . . .	212