

OBSAH DÍLU DRUHÉHO.

Slovo úvodem	Strana 3
------------------------	-------------

Vodojmy.

A. Užitečný obsah vodojmů	5
B. Výška vodojmů nad spotřebišťem	13
C. Situativní umístění vodojmů	15
D. Druhy staveb vodojmových	17

I. Vodojmy v zemi zapuštěné.

Trubní soupravy v armaturních komorách vodojmů	18
Plovačové ventily	23

a) Otevřené vodojmy zemní.	27
---	----

b) Zakryté zděné vodojmy v zemi zapuštěné.	
Stavební tvar	31
Staveniště pro vodojmy v zemi zapuštěné	34
Zakládání vodojmů v zemi zapuštěných	36

1. Vodojmy z lomového a cihelného zdiva	37
--	----

Příklady provedených cihelných vodojmů	39
Statické řešení zaklenutých vodojmů o svislých obvodových zdech a o ztracených patkách	39
Řešení obecné	39
Statické řešení cihelného vodojmu pro dolní pásmo vodovodu města Vršovic	43

2. Vodojmy betonové.	
-----------------------------	--

a) Vodojmy z prostého betonu	49
Nepromokavost betonu	54
Větrání vodojmů	55
Komory armaturní	58
Statické řešení zaklenutého vodojmu z dusaného betonu pro město Jičín.	63

b) Vodojmy ze ztuženého betonu v zemi zapuštěné.	
---	--

a) Vodojmy ze ztuženého betonu s nádržkami rovnoběžníkovými a stropem trámovým	70
Statické řešení vodojmu rokycanského:	
Kubatura vody	71
Úprava konstrukce vodojmové	73
Statický výpočet	73
A. Stropní deska	74
B. Výpočet stropního trámu	76

	Strana
C. Výpočet průvlaku	82
D. Výpočet pilířů	88
E. Výpočet dělicí zdi	89
F. Výpočet obvodových zdí vodojmu	90
G. Příčky cirkulační	96
H. Šoupátková komora	96
b) Vodojem ze ztuženého betonu s nádržkou rovnoběžníkového půdorysu se stropem zaklenutým	101
c) Vodojem ze ztuženého betonu, nádržky válcové s trámovým stropem	103
d) Vodojem v nádržce válcové s baňovým stropem ze železového betonu	106
e) Vodojmy ze ztuženého betonu ve tvaru sférickém	107

II. Vodojmy nadzemní.

a) Vodojmy nadzemní o nízké podezdívce	113
b) Vodojmy věžové.	
1. Vodojmy věžové s nádrží železnou	117
Plechové nádrže o visutém dnu	118
Příklad výpočtu plechové nádrže	123
O stavbě věží pro železné nádržky	125
a) <i>Věže o spodní stavbě zděné</i>	126
Trubní soupravy pro plechové vodojmy věžové	130
Nátěry plechových nádrží	133
Příklady provedených staveb:	
Vodárenská věž pro voj. karantenní nemocnici v Pardubicích	134
Nádražní vodojem dle typu vodní stanice čtvrté třídy	136
Věžový vodojem v Nymburce	137
Věžový vodojem pro Vršovice	141
Věžový vodojem ve Favoritech	143
Věžový vodojem pro měšťanský pivovar v Plzni	144
β) <i>Vodojmové věže z železných příhradovin</i>	144
Kulový vodojem na železném lešení typu „Klönne“	145
Vyrovnávací vodojem v Bremách	146
<i>Věže o spodní stavbě z materiálů kombinovaných</i>	
Nádržková věž pro plynárnu v Rixdorfě	148
2. Vodojmy věžové ze ztuženého betonu	150
α) Nádrže uložené na zdivu obvodovém	151
Věžový vodojem v Pardubicích	151
β) Nádrže uložené na zdivu radialním	154
γ) Nádrže na spodní stavbě pilířové	155
Statický výpočet věžového vodojmu ze železového betonu o spodní stavbě pilířové	157
Obsah vodojmu	157
Výpočet střechy	160
Výpočet nádrže	160
Výpočet konstrukce podpěrné	164
δ) Nádrže na spodní konstrukci kombinované	169
Věžový vodojem pro město Josefov	169
Vodárenská věž pro sanitní stanici v Uh. Hradišti	171
c) Vodojmy na továrních komínech	172
d) Vodojmy na dřevěných lešeních	173
e) Vodojmy v budovách umístěné	175
Vodojmy pro uhlíčitě lázně v Poděbradech	175

III. Ekvivalentní stavby vodojmové.

Trubice vylehčovací a trubní vodojmy	179
Příklad výpočtu trubního vodojmu	181
Trubní vodojem města East-Orange N. J.	183
Trubní vodojem města Attleboro Mass.	184

IV. Kombinace vodojmů a výstupných trubíc. 185

Vodočty v rezervoirech

1. Vodočty laťové	187
2. Vodoznaky	187
3. Vodočty plovákové:	
a) s přímým čtením	188
b) vodočty plovákové s přeneseným čtením:	
α) mechanicky	189
Plovákové vodočty registrační (limnigrafy)	189
β) Vodočty plovákové se čtením elektricky přeneseným	190
4. Inženýra Lobbese rtuťový dálmočet stavů vodních	193
5. Pneumatické ukazatele stavu vodního	195
6. Vodočty tlakové	195

Bleskosvody na vodojmech. 196

Obsah	197—199
------------------------	---------

Přehled literatury uveden bude na konci díla.