

PŘEDMLUVA	2
ÚVOD	3
1. Lázně komunální	7
1.1 Lázně očištné	8
1.1.1 Lázně sprchové	8
1.1.2 Lázně vanové	9
1.1.3 Potní lázně	10
1.1.3.1 Lázně horkovzdušné, sauna	10
1.2. Výpočet vnitřních vodovodů veřejných lázní	33
2. Bazény	35
2.1 Ukazatele velikosti výstavby	39
2.1.1 Kapacita bazénu	40
2.2 Výstavba bazénů	42
2.3. Požadavky na jakost vody v bazénu	46
2.4 Návrh a posouzení rozměrových parametrů bazénů	49
2.5 Prostory plaveckých zařízení	53
2.6 Technologická vybavenost krytých plaveckých zařízení	63
2.6.1 Vytápění	64
2.6.1.1 Příprava teplé vody pro bazény	64
2.6.1.2 Příprava teplé vody pro sprchy	66
2.6.1.3 Vytápění podlah, provozních místností a technických provozů	66
2.6.2 Vzduchotechnika	67
2.6.3 Elektroinstalace	69
2.6.4 Akustika	71
2.6.5 Zdravotní technika	73
2.7 Dezinfekce	76
2.8 Čistící zařízení	76
2.9 Úspory energie	76
2.9.1 Využití odpadního tepla z cizích zdrojů	77
2.9.2 Využití solární energie	77
2.9.2.1 Kolektory sluneční	81
2.10 Bazény	88
2.11 Rozdělení bazénů	90
2.11.1 Konstrukce a materiály	102
2.11.2 Povrchové úpravy a izolace bazénů	116
2.12 Vodní hospodářství	133
2.12.1 Požadavky na jakost vody v bazénech	135
2.12.2 Recirkulační úpravná bazénových vod	137
2.12.3 Technologická zařízení recirkulační úpravny bazénových vod	140
2.12.4 Návrh čerpacích stanic bazénových vod	164
2.12.5 Měření, regulace, automatizace	170
2.12.6 Čerpadla	179
2.12.7 Automatické tlakové stanice	201
2.12.8 Kompresory	206
2.12.9 Dmyhadla	207
2.12.10 Zvedací zařízení	209
2.12.11 Filtrace	210
2.12.11.1 Koagulační filtrace	212
2.12.11.2 Filtrační hmoty	214

2.12.11.3 Náplavná filtrace	220
2.13 Chemická úprava vody	233
2.14 Zdravotní zabezpečení vody	244
2.15 Regenerace bazénových vod ředěním	255
2.16 Recirkulační úpravna bazénových vod	256
2.17 Cirkulační systémy	261
2.18 Komunikace bazénů	278
3. Lázeňství léčebné	302
3.1 Minerální vody a přírodní léčivé zeminy a jejich aplikace	302
3.2 Vztah geologické struktury a zřidelných vlastností zdrojů v ČSSR	305
3.3 Teplota minerálních a léčivých vod	305
3.4 Rozdělení zřidel podle původu vod a vzniku	305
3.5 Zřidelní struktura	306
3.6 Hydraulické vlastnosti zřidel	309
3.6.1 Vliv proplyněných minerálních vod na jejich hydraul. vlastnosti	310
3.7 Jímání minerálních vod	312
3.7.1 Jímací zářezy	312
3.7.2 Jímací studny kopané	312
3.7.3 Jímací studny vrtané	314
3.8 Rozvod a akumulace minerálních a léčivých vod	316
3.8.1 Potrubí pro dopravu minerální a léčivé vody	316
3.8.2 Trubní rozvod proplyněných minerálních vod	316
3.8.3 Čerpadla na dopravu minerálních vod	317
3.8.4 Akumulace proplyněných minerálních vod	318
3.8.4.1 Akumulace proplyněných minerálních vod pro přípravu koupelí	318
3.8.4.2 Akumulace uhličitých vod plnírenských	319
3.8.4.3 Plnírny minerálních vod	320
3.9 Příprava a aplikace peloidů	320
LITERATURA	323
OBSAH	324

