

Obsah

Úvod	v
1. Všeobecná část	1
<i>O člověku a hygieně</i>	1
<i>Historie koupelen a lázní</i>	2
<i>Trend vývoje</i>	5
<i>Rozdělení koupelen</i> (Ing. arch. Petra Žalmanová)	8
Koupelny v bytových a rodinných domech	8
Koupelny ve stavbách pro krátkodobé ubytování	10
Koupelny ve sportovních zařízeních	11
Koupelny pro handicapované občany	12
<i>Úloha architekta</i>	13
2. Navrhování a umístění koupelen	15
<i>Navrhování koupelen podle počtu obyvatel bytu</i>	15
<i>Navrhování koupelen podle prostorových možností</i>	17
Malé koupelny	17
Prostorné koupelny	19
3. Stavba koupelny	21
<i>Uspořádání koupelen</i>	21
<i>Dispoziční řešení</i>	22
<i>Projekt stavby</i>	24
<i>Realizace stavby</i>	26
<i>Předstěnové instalace</i>	28
Technologie provádění	30
Sanitární bloky	31
<i>Rekonstrukce koupelen</i>	32
<i>Úprava panelových jader</i>	33
4. Zařizovací předměty	35
<i>Obecně</i>	35
<i>Vlastnosti zařizovacích předmětů</i>	36
<i>Materiály zařizovacích předmětů</i>	37
Zdravotnická keramika	37
Nerezová ocel	38
Ocelový smaltovaný plech	38

Šedá litina	39
Plasty	39
Umělý kámen	39
Přírodní materiály	41
Rozdělení zařizovacích předmětů	41
Umyvadla	41
Umyvatka	43
Vany	43
Hydromasážní vany	45
Minibazénky	47
Sprechy a sprchové kouty	48
Sprechové boxy	50
Vany kombinované se sprchovými boxy	51
Bidety a vaničky na nohy	52
Mísy WC a bytové pisoáry	53
Zařizovací předměty pro handicapované	55
Ostatní zařízení v koupelnách	56
5. Zásobování vodou	57
Druhy vod používaných v koupelnách	57
Rozvody vody	58
Materiály vodovodních potrubí	59
Armatury na vnitřních vodovodech	61
Výtokové armatury	62
Průtokové armatury	68
Redukční a pojistné ventily	68
Přívzdušňovací a odvzdušňovací ventily	68
Ostatní armatury	68
6. Příprava teplé vody (TV)	69
Způsoby přípravy TV	69
Volba systému ohřívání TV	69
Způsoby ohřevu TV	70
Lokální příprava TV	70
Centrální příprava TV	72
Dálková příprava TV	73
Netradiční zdroje pro přípravu TV	73
7. Odpadní vody	77
Požadavky na vnitřní kanalizaci	77
Potrubí vnitřní kanalizace	77
Materiály odpadních potrubí	78
Příslušenství vnitřní kanalizace	79

8. Vytápění koupelen (Ing. Marcela Počinková)	81
Způsoby vytápění	81
Ústředně vytápěné koupelny	81
Otopná tělesa trubková	83
Teplovodní podlahové a stěnové vytápění	84
Temperace podlahy	86
Stěnové vytápění	87
Lokálně vytápěné koupelny	88
Lokální topidla	88
Elektrické podlahové vytápění	88
Přítápění koupelen	90
Umístění plynových spotřebičů v koupelnách	91
9. Větrání koupelen (Ing. Jiří Hirš)	93
Vnitřní klima koupelen	93
Předpisy pro větrání koupelen	94
Některé základní pojmy v oblasti větrání	95
Systémy větrání koupelen	96
Přirozené větrání	96
Nucené větrání podtlakové	96
Nucené větrání rovnotlaké	97
Distribuční prvky vzduchotechniky v koupelnách	98
Zásady návrhu konečných prvků	100
Základní názvosloví vzduchových proudů	100
Základní typy konečných prvků	102
10. Elektrické instalace v koupelnách	103
Osvětlení koupelňových prostorů	103
Elektrické rozvody v koupelnách	105
11. Obklady a dlažby	111
Obkladový materiál	112
Provádění obkladů a dlažeb	114
12. Doplnková zařízení koupelen	117
Rejstřík	121
Použitá literatura	123
Slovo o autorovi	124
Barevná příloha	125