

OBSAH

	Předmluva	2
1	Značení ve výkresech	3
2	Kanalizace	23
2.1	Technická zpráva	23
2.2	Přečerpávání odpadních vod	26
3	Vodovod	35
3.1	Bilance potřeby vody	35
3.2	Projekt vodovodní přípojky	36
3.3	Projekt vnitřního vodovodu	37
3.4	Zvyšování tlaku v budovách	38
3.5	Zásobování požární vodou (ČSN 73 0873)	39
3.6	Měření spotřeby vody	41
4	Příprava teplé vody	57
4.1	Návrh zařízení podle ČSN 06 0320	57
4.2	Nepřímý zásobníkový ohřev TV	61
4.3	Nepřímý průtokový ohřev TV	72
5	Plynová zařízení pro kotelny	78
5.1	Kategorie plynových kotelen	78
5.2	Zásady vedení plynovodu	78
5.3	Obecné zásady pro umístění regulátorů	78
5.4	Obecné zásady pro připojení regulátorů	79
5.5	Regulační a měřicí zařízení (RAM) v samostatné místnosti	79
5.6	Schéma připojení plynových kotlů	80
5.7	Umístění kotelen	81
5.8	Odvzdušňovací zařízení a odfukové potrubí	81
5.9	Příklad regulačního a měřicího zařízení (RAM)	82
5.10	Zabezpečovací zařízení kotelen	82
5.11	Požadavky na průtok vzduchu přiváděného do kotelny	82
6	Vytápění	83
6.1	Tepelná bilance vytápění a chlazení místnosti	83
6.2	Stanovení tepelného výkonu budovy	84
6.3	Parametry otopné soustavy v průběhu topné sezony	98
6.4	Průběh roční potřeby tepla	105
6.5	Návrh trubního rozvodu	113
6.6	Výpočet větrání kotelny	114
6.7	Schéma zapojení topných zdrojů na teplovodní otopnou soustavu	117
6.8	Zásobník tepla kondenzačních kotlů	123
6.9	Zásobník tepla kombinovaných zdrojů	127

7	Vzduchotechnika	133
7.1	Technická zpráva	133
7.2	Druhy vzduchotechnických soustav (obecně)	134
7.3	Seznam jednotlivých vzduchotechnických souborů (sestav)	134
7.4	Konkrétní požadavky na stavební řešení	135
7.5	Výpis jednotlivých vzduchotechnických prvků	135
7.6	Hlavní součásti vzduchotechnických soustav a základní rozhodnutí při rozhodování o celkové koncepci vzduchotechniky	138
7.7	Základní požadavky pro návrh vzduchotechniky v různých prostorech	138
7.8	Základní kritéria pro stanovení vzduchového výkonu vzduchotechnické soustavy	140
8	Technologie úpravy vody pro bazény	151
8.1	Zdroje vody	151
8.2	Výkon cirkulační úpravy vody	151
8.3	Technologie úpravy vody	151
8.4	Používané zařízení pro cirkulační úpravy	152
	Literatura	155
	Programové vybavení SW Centra TZB	155
	Příloha: Generel rozvodů	