

## OBSAH

0 PŘEDMLUVA . . . . .	3
1 ÚVOD . . . . .	5
2 ZMĚNY PROTI PŘEDCHÁZEJÍCÍMU VYDÁNÍ . . . . .	5
2.1 Stanovení výpočtového průtoku v rozvodném potrubí (k čl. 11) . . . . .	5
2.2 Stanovení výpočtového průtoku v cirkulačním potrubí teplé užitkové vody . . . . .	7
2.3 Výpočet tlakových ztrát třením . . . . .	8
3 VZTAH VNITŘNÍHO A VENKOVNÍHO VODOVODU . . . . .	8
4 POSTUP VÝPOČTU VNITŘNÍCH VODOVODŮ . . . . .	11
4.1 Volba systému vnitřních vodovodů . . . . .	11
4.1.1 Ohřívání vody a rozvod teplé užitkové vody . . . . .	11
4.1.2 Měření spotřeby vody . . . . .	14
4.1.3 Vliv technického řešení na dimenzování potrubí . . . . .	15
5 PODKLADY PRO STANOVENÍ VÝPOČTOVÉHO PRŮTOKU . . . . .	16
5.1 Výchozí podklady pro výpočet . . . . .	16
5.2 Jmenovité výtoky a požadovaný přetlak vody (k čl. 1 a 6) . . . . .	17
5.3 Údaje o systému rozvodu vody (k čl. 7 a 8) . . . . .	17
6 STANOVENÍ VÝPOČTOVÉHO PRŮTOKU . . . . .	17
6.1 Rozvodné potrubí (k čl. 10, 11 a 12) . . . . .	17
6.2 Cirkulační potrubí (k čl. 13 a 14) . . . . .	24
7 PŘEDBĚŽNÝ NÁVRH SVĚTLOSTI POTRUBÍ . . . . .	32
7.1 Optimální volba rychlosti proudění (k čl. 15 a 16) . . . . .	32
7.2 Předběžný návrh světlosti potrubí (k čl. 15 a 17) . . . . .	33
8 HYDRAULICKÉ POSOUZENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ . . . . .	34
8.1 Hydraulické posouzení rozvodného potrubí (k čl. 18 až 22) . . . . .	34
8.2 Hydraulické posouzení cirkulačního potrubí teplé užitkové vody (k čl. 23 a 24) . . . . .	39
8.3 Příklady dimenzování vnitřního vodovodu . . . . .	40
9 POUŽITÍ VÝPOČETNÍ TECHNIKY . . . . .	50
LITERATURA . . . . .	59
PŘEHLED PŘÍLOH . . . . .	60