

Obsah

Úvodem	3
ÚSPORY ENERGIE	
Vytápění – kancelářské budovy a průmyslový sektor	5
Zdroj tepla	5
Vytápění administrativních budov	6
Vytápění průmyslových areálů	8
Shrnutí – doporučená opatření pro dosažení úspor při vytápění	9
Ohřev vody – kancelářské budovy, školy, nemocnice	11
Úvod	11
Legislativa – normy a předpisy	11
Systémy přípravy TUV	11
Spotřeba TUV a zásady hospodárnosti	14
Závěr	15
Zateplování budov a výměna oken – administrativní a výrobní prostory	17
Vzduchotechnika a klimatizace pro kancelářské budovy	25
Základní rozdělení systémů s nuceným přívodem vzduchu	25
Přirozené větrání	25
Úsporná řešení	25
Vzduchotechnické systémy	25
Vodní systémy	26
Kombinované systémy	28
Chladivové systémy	28
Hlavní zásady provozu	28
Osvětlování kanceláří a interiérů budov	29
Vlastní návrh osvětlení	29
Nejčastější chyby v návrzích umělého osvětlení	31
Praktické aplikace osvětlení	31
Kanceláře a učebny	31
Obchody	32
Elektrospotřebiče – správný výběr kancelářských a domácích elektrospotřebičů	33
Počítače a další kancelářská technika	33
Stand-by spotřeba	33
Domácí elektrospotřebiče v kancelářích	34
Monitoring spotřeby elektrické energie – význam a možnosti. Energetický management	37
OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE	
Obnovitelné zdroje energie – biomasa	41
Obnovitelné zdroje energie – vítr	45
Obnovitelné zdroje energie – solární energie	49
Obnovitelné zdroje energie – tepelná čerpadla (TČ)	55
FINANCOVÁNÍ ENERGETICKÝCH PROJEKTŮ	
Veřejné dotace a programy podpor	59
Financování energetických projektů – komerční úvěry	67
Financování energetických projektů – financování projektů z úspor energie	69
Doporučená literatura a zdroje informací	75
O SEVEN – zpracovateli publikace	77