

Obsah:

Předmluva	3
Kapitola 1 Jakub Kvasnica	7
Úvod do energetického managementu budov	7
1.2. Udržitelný rozvoj.....	7
1.3. Spotřeba energie v České republice a ve světě.....	8
1.3.1. Spotřeba energie ve světě.....	8
1.3.2. Spotřeba energie v České republice	11
1.3.3. Porovnání spotřeby České republiky vůči světu.....	16
1.4. Spotřeba energie v budovách	20
1.5. Bytový fond České republiky	23
1.5.1. Vlastnictví domů	27
1.5.2. Energetický standard	28
1.6. Ekologie a udržitelnost výstavby budov	29
1.6.1. Tradiční a udržitelný model výstavby	30
1.6.2. Principy a kritéria udržitelné výstavby.....	31
1.6.3. Trendy v udržitelné výstavbě	33
Kapitola 2 Michal Bačovský	35
Energetický management	35
2.2. Energetický management obecně	35
2.2.1. Motivace k energetickým úsporám	36
2.2.2. Systematický energetický management.....	36
2.3. Energetický management městských budov	39
2.3.1. Rozvoj EM ve městech	39
2.3.2. Energetický management veřejných (městských) budov.....	40
2.4. Energetický management soukromých budov.....	44
2.5. Energetika budov.....	44
2.5.1. Základní pojmy energetiky budov.....	45
2.6. Ekonomika energetického managementu	47
2.6.1. Výpočtové metody energetických opatření	48
Kapitola 3 Jiří Karásek	51
Přehled právních předpisů v oblasti energetické účinnosti a ochrany klimatu	51
3.2. České právní prostředí v oblasti energetické účinnosti.....	55
Kapitola 4 Jan Pojar	57
Základy stavební fyziky pro energetickou efektivnost.....	57
4.2. Vytápění a chlazení objektů	58

4.3.	Větrání a rekuperace vzduchu	59
4.4.	Vzduchotěsnost, neprůvzdušnost a procesy vodní páry v konstrukci	60
4.5.	Energetická bilance budovy	61
4.5.1.	Dodaná tepelná energie	61
4.5.2.	Tepelné ztráty	61
4.5.3.	Tepelné zisky	62
Kapitola 5	Jiří Karásek	63
	Budovy s téměř nulovou spotřebou energie	63
5.2.	Rozvoj budov s téměř nulovou spotřebou energie	63
5.3.	Nákladově optimální úroveň	64
5.4.	Aktualizace nákladově optimální úrovně	65
5.5.	Výstupy nákladového optima	66
5.6.	Vyhodnocení nákladového optima	67
5.7.	Další vývoj nákladového optima	68
Kapitola 6	Jan Pojar	69
	Energetická chudoba a její stav v České republice	69
6.2.	Definice energetické chudoby	69
6.3.	Indikátory energetické chudoby	70
6.4.	Současný stav problematiky energetické chudoby	74
6.5.	Přínosy redukce energetické chudoby pro domácnosti a stát	74
Kapitola 7	Jan Pojar	77
	Legislativa pro snížení energetické chudoby	77
7.2.	Porovnání energetické chudoby v České republice a v zahraničí	77
7.2.1.	Programy podpory proti energetické chudobě v zahraničí	78
7.3.	Legislativa na ochranu před energetickou chudobou	80
7.4.	Dotační programy podpory v ČR	80
7.5.	Program sociálního bydlení z pohledu energetické chudoby	82
7.6.	Návrh programu pro snížení energetické chudoby	83
Kapitola 8	Michal Bačovský	85
	Přínosy zvyšování energetické efektivity v domácnostech	85
8.2.	Investování do úsporných opatření v domácnostech	86
8.2.1.	Domácnosti v rodinném domě	86
8.2.2.	Domácnosti v bytě	88
8.2.3.	Domácnosti v nájmu	89
8.2.4.	Motivace k úsporám energie v různých etapách vývoje domácnosti	89
8.3.	Podpora energetických úsporných opatření v domácnostech	91

8.3.1. Nízkonákladová úsporná opatření	91
8.3.2. Vysokonákladová úsporná opatření	92
8.3.3. Státní podpora energeticky úsporných opatření – neinvestiční	92
8.3.4. Státní podpora energeticky úsporných opatření – investiční	93
8.4. Přínosy zvyšování energetické efektivity budov pro stát	94
8.4.1. Podpora plnění cíle energetických úspor	95
8.5. Snižování energetické spotřeby v nebytových budovách.....	97
Kapitola 9 Lucie Medová	99
Úspory energie v obcích.....	99
9.2. Hospodaření s energií v obci	99
9.2.1. Zdroje energie v obci	99
9.2.2. Spotřeba energie a energetická soběstačnost	103
9.3. Energetický management obce	104
9.3.1. Energetická náročnost obce.....	105
9.3.2. Vliv lokálních podmínek na energetický management obce.....	106
9.4. Ekonomika energetického managementu obce	106
9.4.1. Dotační podpora pro obce	106
9.5. Příklad vybrané obce	108
Seznam použité literatury	111
Seznam tabulek:	118
Seznam obrázků:	118