

Obsah

Kapitola 01

Základní rámec
energetiky

12

Kapitola 02

Energetika
a společnost

42

Kapitola 03

Právní a regulační
ukotvení
elektroenergetiky

68

Kapitola 04

Výroba, přenos
a distribuce
elektrické
energie/elektřiny

106

Kapitola 05

Elektřina jako
obchodní komodita/
produkt/nástroj

170

Kapitola 06

Transformace
energetiky/
energetická
transformace

198

Kapitola 07

Závěr
& dodatek

256

	Úvod / kolektiv autorů	11
01	Základní rámec energetiky	12
1.1	Co je to energetika / Vladimír Kubeček	14
1.2	Konečná spotřeba / Vladimír Kubeček	20
1.3	Role elektroenergetiky v energetice / Vladimír Kubeček	26
1.4	Konečná spotřeba elektřiny dle ERÚ / Tomáš Jícha	34
02	Energetika a společnost	42
2.1	Energetická bezpečnost / Jan Bartoš, Vladimír Kubeček	44
2.2	Strategické řízení energetiky / Vladimír Kubeček, Karel Vinkler	50
2.3	Energetické politiky / Vojtěch Máca	56
2.4	Modely a scénáře v energetice / Vladimír Kubeček	60
03	Právní a regulační ukotvení elektroenergetiky	68
3.1	Právní rámec / Petr Votýpka	70
3.2	Účastníci trhu s elektřinou / Vlastimil Diviš	80
3.3	Role státní správy v energetice / Vlastimil Diviš	90
3.4	Regulace a tarify / Rostislav Krejcar, Martin Kodoušek	96
04	Výroba, přenos a distribuce elektrické energie/elektřiny	106
4.1	Principy a technologie výroby elektřiny / Karel Vinkler	108
4.2	ČEPS / Martin Palkovský	117
4.3	Přenos elektrické energie / Zdeněk Hruška	124
4.4	Principy fungování elektroenergetiky / Pavel Vágner	132
4.5	Řízení soustavy a systémové služby / Martin Palkovský	136
4.6	Přenosové služby / Martin Palkovský	146
4.7	Distribuce / Jan Berka	158
05	Elektřina jako obchodní komodita/produkt/nástroj	170
5.1	Obchodování s elektřinou / Jiří Gavor	172
5.2	Vliv zahraničí a komodit / Lukáš Kulich	178
5.3	Tržní místa / Marek Záruba, Pavel Vágner	184
5.4	Odchytky a regulační energie / Richard Kabele	192
06	Transformace energetiky/energetická transformace	198
6.1	Trendy a výzvy / Karel Vinkler, Vladimír Kubeček, Vít Šumpela, Jan Bartoš	200
6.2	Dekarbonizace / Vladimír Kubeček	208
6.3	Decentralizace / Martin Pistora, Kamila Roučková, Pavel Vágner	214
6.4	Energetická účinnost / Vladimír Kubeček	218
6.5	Spravedlivá transformace a energetická chudoba / Vladimír Kubeček	222
6.6	Chytré sítě / Matyáš Merunka	228
6.7	Elektromobilita / Martin Cmíral	232
6.8	Komunitní energetika / Martin Kodoušek	238
6.9	Elektroenergetické datové centrum / Richard Kabele	242
6.10	Sektorová integrace / Pavel Vágner	248
07	Závěr & dodatky	256
7.1	Závěr / Pavel Vágner	258
7.2	Dovětek Václava Bartušky k energetické bezpečnosti / Václav Bartuška	260
7.3	Přílohy k jednotlivým kapitolám	265
7.4	Medailonky autorů	270
7.5	Použité zkratky	282
7.6	Použité zdroje	285