

## Spis treści

<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>5</b>
<b>1. ENERGIA W GOSPODARCE .....</b>	<b>9</b>
1.1. Energia i praca – interpretacja i pomiar.....	9
1.2. Energia w badaniach ekonomicznych .....	13
1.3. System energetyczny .....	22
1.4. Zmiany w produkcji i zużyciu energii.....	30
1.5. Polityka energetyczna i regulacje rynków energii.....	37
<b>2. ORGANIZACJA I FUNKCJONOWANIE RYNKÓW ENERGII .....</b>	<b>45</b>
2.1. Uwarunkowania popytowe i podażowe.....	45
2.2. Ceny hurtowe i detaliczne energii .....	52
2.3. Struktura rynków energii.....	56
2.4. Terminowe rynki energii .....	65
<b>3. RYNKI SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH .....</b>	<b>71</b>
3.1. Surowce energetyczne w handlu międzynarodowym.....	71
3.2. Surowce energetyczne w aspekcie techniczno-ekonomicznym .....	74
3.3. Zmiany w produkcji i handlu międzynarodowym.....	76
3.3.1. Węgiel.....	76
3.3.2. Ropa naftowa i paliwa ropopochodne.....	85
3.3.3. Gaz ziemny .....	93
3.3.4. Surowce dla energetyki jądrowej.....	99
3.3.5. Surowce dla energetyki odnawialnej .....	104
<b>4. POWIĄZANIA CENOWE SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH ....</b>	<b>107</b>
4.1. Kształtowanie cen wybranych surowców energetycznych.....	107
4.2. Cykliczne i sezonowe zachowanie cen surowców energetycznych .....	124
4.3. Integracja rynków surowców energetycznych.....	133
4.3.1. Integracja rynków poszczególnych surowców energetycznych ...	135
4.3.2. Integracja rynków różnych surowców energetycznych .....	139

<b>5. MIĘDZYNARODOWY RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....</b>	<b>149</b>
5.1. Tendencje zmian w produkcji i zużyciu energii elektrycznej.....	149
5.2. Rynki energii elektrycznej.....	155
5.3. Międzynarodowy handel energią elektryczną .....	162
5.4. Ceny energii elektrycznej w krajach Unii Europejskiej .....	170
5.4.1. Detaliczne ceny energii elektrycznej .....	173
5.4.2. Giełdowe ceny energii elektrycznej.....	178
5.5. Integracja cenowa rynków energii elektrycznej .....	185
5.5.1. Integracja cenowa rynków detalicznych.....	186
5.5.2. Integracja cenowa rynków giełdowych .....	188
5.5.3. Integracja cenowa rynków detalicznych i giełdowych .....	198
<b>Podsumowanie .....</b>	<b>203</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>207</b>