

Spis treści

WPROWADZENIE	5
1. ENERGIA W GOSPODARCE	9
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
2. ORGANIZACJA I FUNKCJONOWANIE RYNKÓW ENERGII	45
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
3. RYNKI SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH	71
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
4. POWIĄZANIA CENOWE SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH	107
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
5. MIĘDZYNARODOWY RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ	149
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
Podsumowanie	203
Literatura	207

oprac. BPK