

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