

SPIS TREŚCI

Wykaz używanych skrótów	7
Słowo od autorki	9
1. Wstęp	11
1.1. Wprowadzenie	11
1.2. Cel, zakres oraz teza pracy	19
2. <i>Smart Grid</i> na rynku mediów energetycznych	22
2.1. Podstawowe pojęcia i definicje dla nowego rynku	22
2.2. Model rynku a modele biznesowe	30
2.3. Kierunki zmian w zarządzaniu rynkiem energii i przedsiębiorstwami energetycznymi w Polsce	34
2.4. Zmiany liberalizacyjne na rynku energii w Europie i świecie	37
2.5. Inteligentne opomiarowanie na rynku energii elektrycznej	39
2.6. Przemiany na rynku gazu i ciepła w kierunku smart – zagrożnienia inteligentnego pomiaru	43
2.7. Bariery liberalizacji rynku gazu	48
2.8. Bariery wdrożenia inteligentnego opomiarowania i SG	53
3. Model organizacyjny rynku energii Polsce	57
3.1. Rynek energii elektrycznej, gazu i ciepła	57
3.2. Najważniejsze założenia dla zintegrowania rynku energii	64
3.3. Nowy zintegrowany model rynku mediów energetycznych w Polsce	68
3.4. Technologie informacyjne (ICT) na zintegrowanym rynku energii	77
3.5. Stan obecny zintegrowanego rynku mediów energetycznych w Polsce a wizja nowego	84
3.6. Energetyka prosumencka	89
4. Rozwój technologii a nowe modele biznesowe – wprowadzenie	98
4.1. Analiza wpływu rozwoju OZE na tworzenie modeli biznesowych zintegrowanego rynku energii	98
4.2. Fotowoltaika na polskim rynku energii	108
4.3. Samochody elektryczne (EV) – magazynowanie energii elektrycznej	110
5. Modele biznesowe na rynku energii	114
5.1. Tworzenie modeli biznesowych	114
5.2. Przykłady modeli biznesowych – niektóre przypadki biznesowe w Europie i świecie	116

5.3. Modele biznesowe dla zastosowania PV w Polsce	120
5.3.1. Zagadnienia wstępne	120
5.3.2. Model biznesowy prosumenta/klienta	123
5.3.3. Model biznesowy przedsiębiorstwa typu ESCO	135
5.3.4. Model biznesowy wytwórcy	145
5.3.5. Model biznesowy agregatora rynku	152
5.3.6. Model biznesowy użytkowników samochodów elektrycznych na rynku energii	161
5.4. Dalsze kierunki rozwoju modeli biznesowych dla PV	170
6. Podsumowanie	176
Załącznik 1	182
Załącznik 2	187
Bibliografia	189
Spis rysunków	205
Spis tabel	206
Od redakcji	207