

## **Spis treści**

### **Wykaz skrótów**

### **Wstęp**

1. Energia i energetyka wobec przemian społeczno-gospodarczych i środowiskowych
  - 1.1. Etapy rozwoju energetyki
  - 1.2. Problemy rozwoju współczesnej energetyki
  - 1.3. Rola energetyki w rozwoju społeczno-gospodarczym i jej wpływ na środowisko naturalne
  - 1.4. Kreatywne i innowacyjne podejście do energetyki w nowoczesnych społeczeństwach i gospodarkach
  - 1.5. Podsumowanie

### **2. Efektywność w energetyce**

- 2.1. Pojęcie i istota efektywności
- 2.2. Pomiar efektywności w energetyce
- 2.3. Efektywność energetyki a efektywność energetyczna
- 2.4. Podsumowanie

### **3. Koszty w energetyce**

- 3.1. Charakterystyka kosztów w energetyce oraz ich klasyfikacja
- 3.2. Czynniki określające koszty w energetyce
  - 3.2.1. Efekty zewnętrzne w energetyce
  - 3.2.2. Koszty zewnętrzne a efekty zewnętrzne
- 3.3. Internalizacja kosztów zewnętrznych w energetyce

3.3.1. Podatek Pigou

3.3.2. Teoremat Coase'a

3.3.3. Metodyka wyznaczania kosztów zewnętrznych

3.4. Instrumenty internalizacji kosztów

3.5. Podsumowanie

#### **4. Społeczno-gospodarcze uwarunkowania rozwoju odnawialnych źródeł energii**

4.1. Definicja, cechy i podział energetyki odnawialnej

4.2. Znaczenie energetyki odnawialnej dla gospodarki

4.3. Wpływ energetyki odnawialnej na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie

4.4. Wpływ świadomości społecznej na możliwości oraz kierunki rozwoju i wykorzystania odnawialnych źródeł energii

4.5. Kierunki i tendencje rozwoju energetyki odnawialnej

4.6. Podsumowanie

#### **5. Rola energii odnawialnej w polskim sektorze energetycznym oraz jej zasoby i wykorzystanie**

5.1. Sektor energetyczny w Polsce

5.2. Energochłonność polskiej gospodarki

5.3. Zasoby, potencjał i wykorzystanie energii odnawialnej

5.3.1. Wprowadzenie

5.3.2. Energia słoneczna

5.3.3. Energia wodna

5.3.4. Energia wiatrowa

5.3.5. Energia geotermalna

5.3.6. Biomasa

5.4. Wyzwania stojące przed polską energetyką odnawialną

5.5. Podsumowanie

## **6. Podstawy prawne wykorzystania odnawialnych źródeł energii w Polsce i wybranych krajach UE**

6.1. Podstawy prawne dotyczące wykorzystania odnawialnych źródeł energii w UE

6.2. Energetyka odnawialna w polskim ustawodawstwie i dokumentach strategicznych

6.2.1. Polskie regulacje prawne w zakresie OZE

6.2.2. Energetyka odnawialna w dokumentach strategicznych

6.3. Systemy wsparcia rozwoju energetyki odnawialnej w wybranych państwach europejskich

6.4. Podsumowanie

## **7. Zarys modelu rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce opartego na lokalnych i regionalnych zasobach**

7.1. Uwagi wstępne i wnioski z przeprowadzonych badań

7.2. Charakterystyka parametrów modelu

7.3. Interesariusze zaangażowani w realizację przedsięwzięć oraz potencjalne koszty i korzyści uczestniczenia w systemie

7.4. Organizacja modelu rozwoju systemu energetycznego opartego na OZE

7.5. Możliwości finansowania rozwoju OZE

7.6. Podsumowanie

**Podsumowanie i wnioski końcowe**

**Słownik podstawowych pojęć**

**Załączniki**

**Bibliografia**

**Wykaz tabel, wykresów, wzorów i map**

**Streszczenie w języku polskim**

**Streszczenie w języku angielskim (Summary)**