

Spis treści

Wprowadzenie

Część I Uwarunkowania

Rozdział 1

Uwarunkowania międzynarodowe - *Barbara Trzcińska*

- 1.1.Globalne porozumienia obligujące do redukcji gazów cieplarnianych
- 1.2.Energetyka odnawialna we wspólnej polityce energetycznej Unii Europejskiej
- 1.3.Adaptacja międzynarodowych porozumień sprzyjających OZE do polskich warunków
- 1.4.Działania wspierające wykorzystanie energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych

Rozdział 2

Uwarunkowania prawne - *Dorota Niedziółka*

- 2.1.Zmiany na arenie międzynarodowej a kwestia wykorzystania odnawialnych źródeł energii
- 2.2.Prawo Unii Europejskiej dotyczące odnawialnych źródeł energii
- 2.3.Prawne instrumenty wsparcia energii odnawialnej w Polsce

Rozdział 3

Uwarunkowania finansowe - *Marcin Tchórzewski*

- 3.1.Instytucje finansowego wsparcia budowy instalacji OZE
- 3.2.Mechanizmy wsparcia produkcji energii ze źródeł odnawialnych
- 3.3.Problemy wsparcia finansowego OZE

Rozdział 4

Uwarunkowania kulturowe - *Jacek Brdulak*

- 4.1.Czynnik kultury w podejściu instytucjonalnym
- 4.2.Świadomość ekologiczna a wykorzystanie OZE
- 4.3.Lobbing obywatelski na rzecz wykorzystania OZE

Rozdział 5

Uwarunkowania przyrodnicze - *Barbara Szmyt*

- 5.1.Identyfikacja zasobów i potencjału OZE
- 5.2.Rozmieszczenie zasobów OZE w Polsce
- 5.3.Bariery wytwarzania energii z OZE

Część II Opłacalność

Rozdział 6

Opłacalność inwestycji w odnawialne źródła energii - *Dorota Niedziółka*

- 6.1.Metody pomiaru opłacalności inwestycji w OZE
- 6.2.Bariery rozwoju OZE

Rozdział 7

Koszty i korzyści inwestycji w obiektach wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych - *Paulina Krystosiak*

- 7.1. Efekty zewnętrzne inwestycji w obiektach wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych
- 7.2. Kwestia czasu a inwestycje w OZE
- 7.3. Ocena efektywności inwestycji w OZE
- 7.4. Specyfika inwestycji OZE w aspekcie analizy kosztów i korzyści
- 7.5. Rachunek efektywności w kontekście analizy kosztów i korzyści
 - 7.5.1. Etapy analizy kosztów-korzyści
 - 7.5.2. Pomiar korzyści netto w analizie kosztów i korzyści
 - 7.5.3. Inne zniekształcenia wymagające zastosowania cen cienia
 - 7.5.4. Aspekt czasu w analizie kosztów i korzyści

Rozdział 8

Opłacalność energetycznego wykorzystania energii elektrycznej z biologicznych nośników energii oraz wiatru - *Paweł Bartoszczuk*

- 8.1. Realizacja zobowiązań Polski w zakresie odnawialnych źródeł energii
- 8.2. Ekonomiczne korzyści wynikające z wykorzystania biologicznych odnawialnych źródeł energii w Polsce
- 8.3. Charakterystyka ekonomiczna odnawialnych źródeł energii: wiatru, biomasy, biogazu
 - 8.3.1. Biomasa stała jako źródło energii
 - 8.3.2. Biopaliwa ciekłe jako nośnik energii
 - 8.3.3. Biogaz jako nośnik energii
 - 8.3.4. Wiatr jako źródło energii

Rozdział 9

Analiza opłacalności farm wiatrowych - *Monika Niedziółka*

- 9.1. Charakterystyka energetyki wiatrowej
- 9.2. Polski rynek energii wiatrowej
- 9.3. Uwarunkowania prawne rozwoju energetyki wiatrowej
- 9.4. Przyrodnicze warunki tworzenia farm wiatrowych
- 9.5. Uwarunkowania ekonomiczne rozwoju energetyki wiatrowej
- 9.6. Nakłady inwestycyjne oraz koszty eksploatacji farmy wiatrowej
- 9.7. Przychody elektrowni wiatrowej
- 9.8. Elektrownia wiatrowa "Bielany" - studium przypadku

Rozdział 10

Opłacalność rozwoju energetyki geotermalnej w Polsce - *Robert Sasin*

- 10.1. Warunki wykorzystania geotermii w Polsce
- 10.2. Możliwości uzyskania wsparcia finansowego projektów geotermalnych
- 10.3. Ekonomiczna ocena wykorzystania geotermii
- 10.4. Porównanie cen ciepła z geotermii z innymi źródłami
- 10.5. Bariery rozwoju energetyki geotermalnej w Polsce
- 10.6. Propozycje zmian i kierunki rozwoju polskiej geotermii

Część III

Implikacje

Rozdział 11

Odnawialne źródła energii jako czynnik zmian strukturalnych w polskim rolnictwie - *Hanna*

Godlewska-Majkowska, Patrycjusz Zarębski

11.1.Odnawialne źródła energii pochodzenia rolniczego

11.2.Uwarunkowania efektywności ekonomicznej i opłacalności produkcji OZE w gospodarstwach rolnych

11.3.Kierunki zmian strukturalnych w polskim rolnictwie wobec wyzwań kompleksowego rozwoju produkcji OZE

Rozdział 12

Odnawialne źródła energii a przedsiębiorczość ekologiczna - *Michał Adam Leśniewski*

12.1.Przedsiębiorczość ekologiczna podmiotów gospodarczych

12.2.Przedsiębiorczość ekologiczna jako forma ekorozwoju

12.3.Energia odnawialna w działaniu przedsiębiorstw

12.4.Formy realizacji przedsiębiorczości w podmiotach gospodarczych sektora energii odnawialnej

12.5.Identyfikacja cech przedsiębiorczości ekologicznej podmiotów gospodarczych sektora energii odnawialnej - stan świadomości ekologicznej

Rozdział 13

Inwestycje zagraniczne w polskim sektorze wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych - *Teresa Pakulska*

13.1.Bezpośrednie inwestycje zagraniczne w polskim sektorze energetycznym

13.2.Rozmieszczenie inwestycji w produkcję energii z uwzględnieniem inwestycji w odnawialne źródła energii

13.3.Trendy globalne a ukierunkowanie inwestycyjne na rynku energii

13.4.Produkcja energii w oparciu o odnawialne źródła w rozwoju komplementarnej działalności inwestorów zagranicznych

Synteza - *Kazimierz Kuciński*

1.Energia odnawialna a przedsiębiorczość

2.Przesłanki wytwarzania w Polsce energii ze źródeł odnawialnych

2.1.Przesłanki przyrodnicze

2.2.Przesłanki popytowe

3.Uwarunkowania wytwarzania w Polsce energii ze źródeł odnawialnych

3.1.Uwarunkowania ekonomiczne i prawne

3.2.Uwarunkowania międzynarodowe

3.3.Uwarunkowania kulturowe

4.Opłacalność wytwarzania energii w oparciu o źródła odnawialne

4.1.Koszty i korzyści inwestowania

4.2.Opłacalność farm wiatrowych

4.3.Komparatywna analiza kosztów

5.Implikacje pozyskiwania energii odnawialnej w Polsce

5.1.Zmiany strukturalne w rolnictwie

5.2.Inwestorzy zagraniczni w polskim sektorze energii odnawialnej

5.3.Energetyka odnawialna jako forma przedsiębiorczości ekologicznej

Bibliografia