

**Transformacja energetyczna : wyzwania dla Polski wobec doświadczeń krajów Europy Zachodniej / Anna Kucharska. – Wydanie I. – Warszawa, 2021**

Spis treści

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Wykaz skrótów</b>                                                     | <b>9</b>  |
| <b>Wstęp</b>                                                             | <b>11</b> |
| <b>Rozdział 1</b>                                                        |           |
| <b>Zagadnienia teoretyczne</b>                                           | <b>27</b> |
| 1.1. Historia i znaczenie odkrycia energii elektrycznej                  | 27        |
| 1.2. Teoria realizmu i liberalizmu w badaniu transformacji energetycznej | 31        |
| 1.2.1. Liberalizm                                                        | 33        |
| 1.2.2. Realizm                                                           | 36        |
| 1.3. Strategia działań państw w ujęciu teorii geopolityki i geoekonomii  | 39        |
| 1.3.1. Geopolityka                                                       | 39        |
| 1.3.2. Geoekonomia                                                       | 42        |
| 1.4. Pojęcie przestrzeni                                                 | 46        |
| 1.5. Polityka transformacji energetycznej                                | 48        |
| 1.5.1. Kategorie bezpieczeństwa w analizie transformacji energetycznej   | 48        |
| 1.5.2. Transformacja energetyczna                                        | 57        |
| Podsumowanie i wnioski                                                   | 64        |
| <b>Rozdział 2</b>                                                        |           |
| <b>Polityka energetyczna w Unii Europejskiej</b>                         | <b>69</b> |
| 2.1. Bilans energetyczny Unii Europejskiej                               | 69        |
| 2.1.1. Konsumpcja energii                                                | 69        |
| 2.1.2. Produkcja energii                                                 | 71        |
| 2.1.3. Import i eksport energii                                          | 72        |
| 2.2. Fundamenty europejskiej polityki energetycznej                      | 73        |
| 2.2.1. Okres 1952-1973                                                   | 74        |
| 2.2.2. Okres 1973-1988                                                   | 75        |
| 2.2.3. Okres 1988-2000                                                   | 76        |
| 2.2.4. Okres od 2000 roku                                                | 80        |
| 2.3. Polityka transformacji energetycznej Unii Europejskiej              | 84        |
| 2.3.1. Założenia polityki klimatyczno-energetycznej                      | 84        |
| 2.3.2. Liberalizacja europejskich rynków energii                         | 91        |
| 2.4. Filary polityki energetycznej Unii Europejskiej                     | 99        |
| 2.4.1. Efektywność energetyczna                                          | 100       |
| 2.4.2. Odnawialne źródła energii                                         | 102       |
| 2.4.3. Koncepcja unii energetycznej                                      | 108       |
| Podsumowanie i wnioski                                                   | 112       |

## **Rozdział 3**

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Transformacja energetyczna w państwach regionu DACH</b> | <b>115</b> |
| 3.1. Transformacja energetyczna w państwach DACH           | 115        |
| 3.2. Transformacja energetyczna w Niemczech                | 117        |
| 3.2.1. Uwarunkowania polityki energetycznej                | 117        |
| 3.2.2. Płaszczyzna prawno-instytucjonalna                  | 126        |
| 3.2.3. Płaszczyzna gospodarcza                             | 134        |
| 3.2.4. Płaszczyzna społeczna                               | 145        |
| 3.3. Transformacja energetyczna w Austrii                  | 151        |
| 3.3.1. Uwarunkowania polityki energetycznej                | 151        |
| 3.3.2. Płaszczyzna prawno-instytucjonalna                  | 159        |
| 3.3.3. Płaszczyzna gospodarcza                             | 168        |
| 3.3.4. Płaszczyzna społeczna                               | 173        |
| 3.4. Transformacja energetyczna w Szwajcarii               | 178        |
| 3.4.1. Uwarunkowania polityki energetycznej                | 178        |
| 3.4.2. Płaszczyzna prawno-instytucjonalna                  | 189        |
| 3.4.3. Płaszczyzna gospodarcza                             | 195        |
| 3.4.4. Płaszczyzna społeczna                               | 200        |
| Posumowanie i wnioski                                      | 205        |

## **Rozdział 4**

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Region DACH wobec transformacji energetycznej</b>            | <b>209</b> |
| 4.1. DACH w teorii regionalizmu                                 | 209        |
| 4.2. Obszary współpracy państw DACH w energetyce                | 215        |
| 4.2.1. Koncepcja Przemysłu 4.0 i digitalizacja energetyki       | 215        |
| 4.2.2. Rozwój infrastruktury przesyłowej i sieci inteligentnych | 219        |
| 4.2.3. Magazyny energii w trójnarodowej współpracy              | 224        |
| 4.2.4. Projekt pilotażowy miast efektywnych energetycznie       | 227        |
| 4.3. Region DACH+L - polityka energetyczna Liechtensteinu       | 230        |
| 4.3.1. Struktura bilansu energetycznego                         | 231        |
| 4.3.2. Płaszczyzna prawno-instytucjonalna                       | 235        |
| 4.3.3. Płaszczyzna gospodarcza                                  | 240        |
| 4.3.4. Płaszczyzna społeczna                                    | 243        |
| Podsumowanie i wnioski                                          | 246        |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Zakończenie i konkluzje</b> | <b>249</b> |
|--------------------------------|------------|

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Spis wykresów, tabel i map</b> | <b>259</b> |
|-----------------------------------|------------|

## **Aneks 1**

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Tabela porównawcza państw regionu DACH</b> | <b>263</b> |
| A. Geografia                                  | 263        |
| B. Populacja                                  | 266        |
| C. Ekonomia                                   | 266        |
| D. Energia                                    | 271        |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| E. Transport        | 272        |
| <b>Aneks 2</b>      |            |
| <b>Mapy</b>         | <b>275</b> |
| <b>Bibliografia</b> | <b>281</b> |

oprac. BPK