

## ***SPIS TREŚCI***

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Wykaz skrótów                                                            | 9  |
| Wstęp                                                                    | 11 |
| Rozdział 1. Zagadnienia teoretyczne                                      | 27 |
| 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 |
| Rozdział 2. Polityka energetyczna w Unii Europejskiej                    | 69 |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 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. Transformacja energetyczna w państwach regionu DACH | 115 |
| 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. Region DACH wobec transformacji energetycznej       | 209 |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 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 |
| Zakończenie i konkluzje                                         | 249 |
| Spis wykresów, tabel i map                                      | 259 |
| Aneks 1. Tabela porównawcza państw regionu DACH                 | 263 |
| A. Geografia                                                    | 263 |
| B. Populacja                                                    | 266 |
| C. Ekonomia                                                     | 266 |
| D. Energia                                                      | 271 |
| E. Transport                                                    | 272 |
| Aneks 2                                                         |     |
| Mapy                                                            | 275 |
| Bibliografia                                                    | 281 |