



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 geoeconomii	39
1.3.1. Geopolityka	39
1.3.2. Geoeconomia	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	2209
4.2.	Obszary współpracy państw DACH w energetyce	2215
4.2.1.	Koncepcja Przemysłu 4.0 i digitalizacja energetyki.	2215
4.2.2.	Rozwój infrastruktury przesyłowej i sieci inteligentnych ...	2219
4.2.3.	Magazyny energii w trójnarodowej współpracy	2224
4.2.4.	Projekt pilotażowy miast efektywnych energetycznie	2227
4.3.	Region DACH+L – polityka energetyczna Liechtensteinu	2330
4.3.1.	Struktura bilansu energetycznego	2331
4.3.2.	Płaszczyzna prawno-instytucjonalna	2335
4.3.3.	Płaszczyzna gospodarcza	2440
4.3.4.	Płaszczyzna społeczna	2443
	Podsumowanie i wnioski	2446
	Zakończenie i konkluzje	2449
	Spis wykresów, tabel i map	2559
	Aneks 1	
	Tabela porównawcza państw regionu DACH.	2653
A.	Geografia.	2653
B.	Populacja.	2666
C.	Ekonomia	2666
D.	Energia	2711
E.	Transport.	2722
	Aneks 2	
	Mapy.	2755
	Bibliografia	2811

GW	- giga-wat
ISO	- międzynarodowy standard
ITO	- międzynarodowy operator przesyłowy
EWb	- bilansowy deficyt
MW	- megawatt
OZE	- odnawialne źródła energii
PJ	- pólno-julce
TPA	- transatlantycki punkt dostępu dla podmiotów transatlantyckich
TSO	- operator systemu przesyłowego
TWh	- terawatogodzin
UE	- Unia Europejska
Wp	- wartość
WTO	- Światowa Organizacja Handlu