

# SPIS TREŚCI

---

<b>Przedmowa</b> . . . . .	5
<b>Rozdział 1: Energetyka odnawialna</b> . . . . .	7
1.1. Gmina samowystarczalna energetycznie – przykłady prognoz bilansów energetycznych gmin jako element strategii . . . . .	8
1.2. Aspekty prawne oraz założenia programowe dla gminy samowystarczalnej energetycznie. . . . .	34
1.3. Energia odnawialna – energia słoneczna . . . . .	45
1.4. Rola i znaczenie energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł na przykładzie Polski . . . . .	51
<b>Rozdział 2: Efektywność energetyczna</b> . . . . .	61
2.1. Wpływ Technologii OZE na efektywność energetyczną budynku . . . . .	62
2.2. Smart Metering jako element systemu monitorowania stanu sieci dystrybucyjnej . . . . .	72
2.3. Nowoczesne przekładniki prądowe do zastosowań w sieciach Smart Grid . . . . .	83
2.4. Opłacalność zastosowania małej elektrowni fotowoltaicznej w pensjonacie. . . . .	95
<b>Rozdział 3: Nowoczesne technologie.</b> . . . . .	103
3.1. System przetwarzania energii – magazyn energii kinetycznej na bazie silnika PM BLDC . . . . .	104
3.2. Wybrane układy supramolekularne jako magazyny energii . . . . .	115
3.3. Blachy o podwyższonej zawartości krzemu. . . . .	128
3.4. Koncepcja sterowania adsorpcyjnego układu chłodniczego małej mocy . . . . .	141
<b>Rozdział 4: Ekorozwój</b> . . . . .	155
4.1. Analiza możliwości wykorzystania marki „Green City” przez miasta Europy Środkowej – przykład Warszawy, Pragi i Budapesztu . . . . .	156
4.2. Perspektywy rozwoju odnawialnych źródeł energii w Polsce i Niemczech . . . . .	167
4.3. Stosowanie ekologicznych technologii energetycznych jako sposób na walkę o czyste środowisko . . . . .	177
4.4. Znaczenie wody i człowieka dla ochrony środowiska – jednego z elementów zrównoważonego rozwoju . . . . .	186
4.5. Wykorzystanie genetycznie zmodyfikowanych roślin a ich skutki na środowisko naturalne . . . . .	197
4.6. Zielone dachy w koncepcji zrównoważonego rozwoju w sektorze budownictwa . . . . .	205