

# Spis treści

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Wykaz wybranych skrótów</b>                                     | 9   |
| <b>Od autora</b>                                                   | 13  |
| <b>Część I</b>                                                     |     |
| <b>EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W UJĘCIU<br/>METODOLOGICZNYM</b>       | 17  |
| <b>Rozdział 1</b>                                                  |     |
| <b>Wprowadzenie</b>                                                | 19  |
| 1.1. Sformułowanie problemu                                        | 19  |
| 1.2. Metodologia badań własnych                                    | 29  |
| 1.3. Przegląd piśmiennictwa - przykłady                            | 33  |
| <b>Część II</b>                                                    |     |
| <b>EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA BUDYNKÓW<br/>W PRAWIE WSPÓLNOTOWYM</b> | 43  |
| <b>Rozdział 2</b>                                                  |     |
| <b>Dyrektywa 2010/31/UE - po zmianach z 2018 r.</b>                | 45  |
| 2.1. Główne cele i wymagania                                       | 45  |
| 2.2. Katalog definicji legalnych                                   | 55  |
| 2.3. Długoterminowa strategia renowacji                            | 73  |
| 2.4. Metodologia obliczania charakterystyki energetycznej budynków | 76  |
| 2.5. Postępowanie z różnymi kategoriami budynków                   | 85  |
| 2.6. Świadectwa charakterystyki energetycznej                      | 93  |
| 2.7. Systemy ogrzewania i wentylacji - przeglądy i sprawozdania    | 96  |
| 2.8. Niezależny ekspert                                            | 101 |
| 2.9. Niezależny system kontroli                                    | 104 |
| 2.10. Kampanie informacyjne                                        | 106 |
| 2.11. Sankcje                                                      | 108 |
| 2.12. Transpozycja do prawa krajowego                              | 110 |

**Rozdział 3****Efektywność energetyczna budynków w innych aktach**

|                                                                                            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>prawa wspólnotowego</b> . . . . .                                                       | i .113 |
| 3.1. Dyrektywa 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej . . . . .                   | .113   |
| 3.2. Dyrektywa 2010/30/UE oraz rozporządzenie 2017/1369 . . . . .                          | .132   |
| 3.3. Dyrektywa w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł<br>odnawialnych . . . . . | .146   |
| 3.4. Ekoprojekt . . . . .                                                                  | .162   |
| 3.5. Dyrektywa 89/106/EWG oraz rozporządzenie 305/2011 . . . . .                           | .174   |
| 3.6. Rozporządzenie 2018/1999 . . . . .                                                    | .187   |
| 3.7. Dyrektywa w sprawie wspierania kogeneracji . . . . .                                  | .194   |

**Część III****EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W PRAWIE POLSKIM . . . . . 205****Rozdział 4****Charakterystyka energetyczna budynków . . . . . 207**

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1. Wprowadzenie . . . . .                                    | 207 |
| 4.2. Ustawa - Prawo budowlane . . . . .                        | 209 |
| 4.3. Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków . . . . . | 224 |
| 4.4. Wymagania techniczne dla budynków . . . . .               | 255 |

**Rozdział 5****Efektywność energetyczna budynków w innych aktach**

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>prawa krajowego oraz dokumentach planistycznych</b> . . . . .                                                    | 274 |
| 5.1. Ustawa - Prawo energetyczne . . . . .                                                                          | 274 |
| 5.2. Ustawa o odnawialnych źródłach energii . . . . .                                                               | 280 |
| 5.3. Ustawa o efektywności energetycznej . . . . .                                                                  | 319 |
| 5.4. Ustawa o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej<br>ewidencji emisyjności budynków . . . . . | 339 |
| 5.5. Ustawa o etykietowaniu energetycznym produktów . . . . .                                                       | 367 |
| 5.6. Ustawa o wyrobach budowlanych . . . . .                                                                        | 377 |
| 5.7. Polityka energetyczna Polski . . . . .                                                                         | 389 |
| 5.8. Krajowy plan działań dotyczący poprawy efektywności energetycznej . . . .                                      | 400 |
| 5.9. Krajowy plan działań w zakresie energii ze źródeł odnawialnych . . . . .                                       | 408 |
| 5.10. Krajowy plan mający na celu zwiększenie liczby budynków o niskim<br>zużyciu energii . . . . .                 | 413 |
| 5.11. Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju . . . . .                                                         | 416 |
| 5.12. Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 . . . . .                                           | 421 |

Spis treści

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 5.13. Wymiar społeczny efektywności energetycznej . . . . .  | 423 |
| 5.14. Efektywność energetyczna - wymiar ekonomiczny. . . . . | 431 |
| <b>Zakończenie</b> . . . . .                                 | 443 |
| <b>Bibliografia</b> . . . . .                                | 451 |
| <b>Spis rysunków, tabel i wykresów</b> . . . . .             | 477 |