

# Spis treści

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Wykaz wybranych skrótów .....</b>                                     | <b>9</b>  |
| <b>Od autora .....</b>                                                   | <b>13</b> |
| <b>Część I</b>                                                           |           |
| <b>EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W UJĘCIU<br/>METODOLOGICZNYM .....</b>       | <b>17</b> |
| <b>Rozdział 1</b>                                                        |           |
| <b>Wprowadzenie .....</b>                                                | <b>19</b> |
| 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> | <b>43</b> |
| <b>Rozdział 2</b>                                                        |           |
| <b>Dyrektywa 2010/31/UE – po zmianach z 2018 r. ....</b>                 | <b>45</b> |
| 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>                                                    | 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 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**

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| <b>EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W PRAWIE POLSKIM</b> | 205 |
|--------------------------------------------------|-----|

**Rozdział 4**

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| <b>Charakterystyka energetyczna budynków</b> | 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 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 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 |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 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 |