

Poprawa efektywności wykorzystania energii z pierwotnych nośników po zasileniu obiektu energia z OZE.

Wstęp.....3

Rozdział 1.

Rola odnawialnych źródeł energii w zaspokajaniu lokalnych potrzeb energetycznych

1.1. Pojęcie odnawialnych źródeł energii..... 5

1.2. Rodzaje OZE i ich charakterystyka7

1.3. Strategia rozwoju i wykorzystania energii odnawialnej w Polsce16

Rozdział 2.

Charakterystyka wybranych technologii z wykorzystaniem OZE stosowanych w budynkach mieszkalnych

2.1. Energia wiatrowa..... 21

2.2. Energia geotermalna..... 24

2.3. Energia wodna..... 26

2.4. Biomasa..... 28

2.5. Energia słoneczna30

Rozdział 3.

Charakterystyka energetyczna budynku jednorodzinnego

- 3.1. Potrzeby energetyczne budynku..... 42
- 3.2. Zapotrzebowanie na energię w zakresie centralnego ogrzewania43
- 3.3. Zapotrzebowanie na energię do przygotowania c.w.u..... 50

Rozdział 4.

Struktura pokrycia zapotrzebowania energii końcowej w wybranym budynku jednorodzinny w zakresie ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej poprzez wykorzystanie energii słonecznej

- 4.1. Lokalizacja i charakterystyka techniczno-użytkowa budynku56
- 4.2. Ocena efektywności zastosowania w budynku kolektorów słonecznych..... 58

Podsumowanie i wnioski..... 61

Literatura..... 63

Akty prawne..... 65

Źródła internetowe..... 66

Pozostałe66

Spis tabel67

Spis rysunków..... 67