

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ I JEDNOSTEK.....	5
1. WPROWADZENIE	7
2. MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ENERGII SŁONECZNEJ DO PODGRZEWANIA WODY UŻYTKOWEJ.....	9
2.1. Charakterystyka techniczna kolektorów słonecznych	9
2.2. Kierunki badań nad wykorzystaniem energii słonecznej.....	11
3. CEL BADAŃ	14
4. OBIEKT BADAWCZY.....	15
4.1. Metodyka i zakres badań	15
4.2. Lokalizacja i charakterystyka obiektu badawczego.....	20
4.3. Aparatura pomiarowa.....	31
5. ANALIZA WYNIKÓW BADAŃ.....	37
5.1. Możliwość wykorzystania instalacji słonecznych w budownictwie mieszkaniowym ...	37
5.2. Warunki meteorologiczne	49
5.2.1. Uśłonecznienie	50
5.2.2. Promieniowanie całkowite	52
5.2.3. Temperatura powietrza.....	55
5.2.4. Wpływ warunków meteorologicznych na pozyskiwanie energii cieplnej przez kolektory słoneczne	57
5.3. Wpływ kąta nachylenia połaci i położenia budynku na efektywność pozyskiwania energii cieplnej przez kolektory słoneczne	75
5.4. Model matematyczny prognozowania maksymalnej ilości wody podgrzanej przez kolektory słoneczne.....	83
5.5. Model matematyczny prognozowania pozyskania energii cieplnej przez kolektory słoneczne.....	97
5.6. Analiza ekonomiczna opłacalności zastosowania instalacji słonecznych	108
6. WNIOSKI	115
7. PIŚMIENNICTWO	117