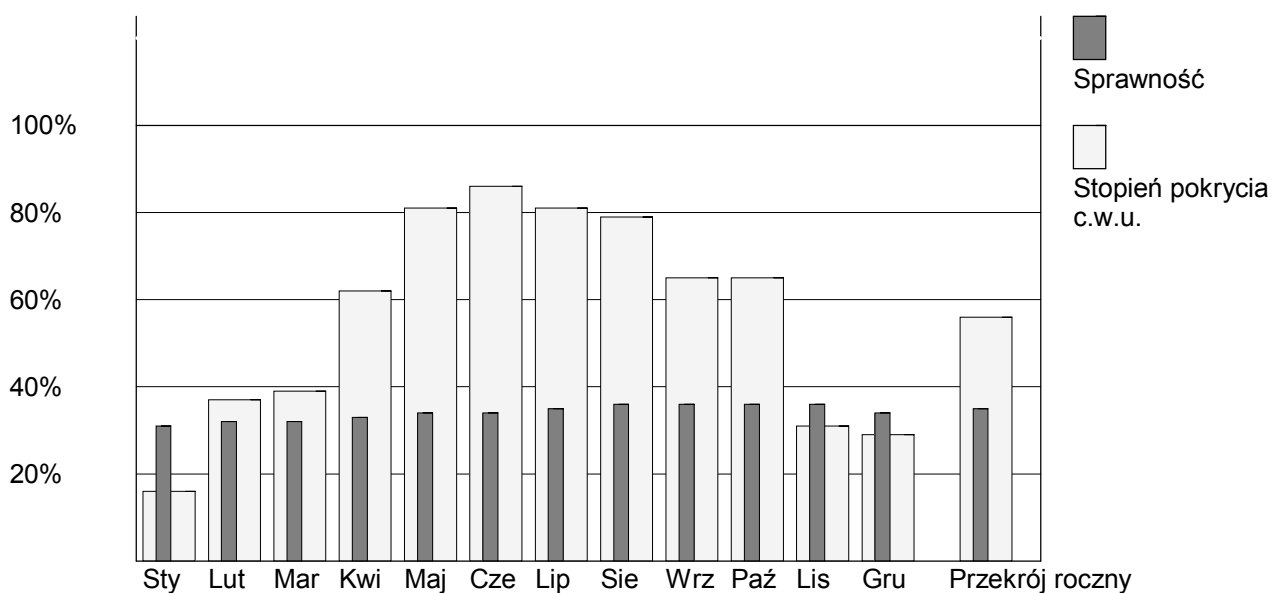


## - Bilans energetyczny symulacji -

**Projekt:** 2 kolektory - 200litrów rodzina 1-4os./ kocioł na paliwo stałe  
**Lokalizacja:** województwo lubelskie  
**Kolektor:** 4,60 m<sub>ł</sub> (2 Szt.) kolektor słoneczny  
**Charakterystyka:** c<sub>0</sub> = 0,818 c<sub>1</sub> = 3,677 W/(m<sub>ł</sub>K) c<sub>2</sub> = 0,0120 W/(m<sub>ł</sub>K<sub>ł</sub>)  
**Pochyłość:** 40,0° Azymut: 0,0°  
**Typ instalacji:** Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej  
**Zasobnik:** 200 litr Temperatura : max. 85°C / min. 42°C  
**Zapotrzeb. ciepła:** 10,84 kWh/dzień = 207 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniowanie [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	53	170	285	16	31
Luty:	119	370	198	37	32
Marzec:	133	412	206	39	32
Kwiecień:	203	608	126	62	33
Maj:	275	814	66	81	34
Czerwiec:	282	834	47	86	34
Lipiec:	274	779	66	81	35
Sierpień:	269	738	71	79	36
Wrzesień:	214	591	115	65	36
Październik:	221	606	118	65	36
Listopad:	103	285	225	31	36
Grudzień:	96	278	232	29	34
Suma:	2241	6485	1755	56	35

Przeciętny roczny zysk kolektora: **487 kWh/m<sub>ł</sub>**



## - Ekobilans -

**Projekt: 2 kolektory - 200litrów rodzina 1-4os./ kocioł na paliwo stałe****Lokalizacja:** województwo lubelskie  
4,60 m<sub>c</sub> (2 Szt.) **kolektor słoneczny****Pochyłość:** 40,0° **Azymut:** 0,0°**Typ instalacji:** **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej****Zapotrzeb. ciepła:** 10,84 kWh/dzień = 207 Litrów/dzień z 10°C na 55°C**Energia konw.:** **Kocioł na paliwo stałe**1 kWh = 9,5 kWh Energia wykorzystana i 3,5 kg Emisje CO<sub>2</sub>**Wydajność:** 75% / 70% / 50% przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem  
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd- ność [kWh]	[kWh]	CO2- mniej o [kg]
Styczeń:	52,9	70,5	<b>7,4</b>	26,0
Luty:	118,5	158,1	<b>16,6</b>	58,2
Marzec:	132,6	176,7	<b>18,6</b>	65,1
Kwiecień:	203,0	289,4	<b>30,5</b>	106,6
Maj:	274,9	403,6	<b>42,5</b>	148,7
Czerwiec:	282,3	564,7	<b>59,4</b>	208,0
Lipiec:	274,5	549,0	<b>57,8</b>	202,3
Sierpień:	268,6	537,3	<b>56,6</b>	198,0
Wrzesień:	214,1	311,7	<b>32,8</b>	114,8
Październik:	221,0	315,6	<b>33,2</b>	116,3
Listopad:	102,7	138,3	<b>14,6</b>	50,9
Grudzień:	95,6	127,5	<b>13,4</b>	47,0
Suma:	2240,7	3642,4	<b>383,4</b>	1341,9

