

## Budynek Urzędu Gminy i Miasta Węglińiec Kalkulacja kolektorów słonecznych

Montaż systemu kolektorów słonecznych na dachu budynku Urzędu Gminy i Miasta Węglińiec, od strony południowej, pod kątem  $45^{\circ}$  oraz montaż zasobnika o poj. 200l.

Stacja meteo:	Jelenia Góra	SR S $90^{\circ}$
		33 568
		46 065
		68 123
		90 984
		110 116
		109 279
		113 120
		105 580
		72 137
		64 179
		39 779
		31 692
	<b>razem</b>	<b>884 622 Wh/(m<sup>2</sup>rok)</b> 884,622 kWh/(m <sup>2</sup> rok)
	$k_{\alpha} =$	1,1 dla $\alpha = 45^{\circ}$
Uzysk jednostkowy maksymalny dla kolektora skierowanego w kierunku S		973,1 kWh/(m <sup>2</sup> rok) 3,5 GJ/(m <sup>2</sup> rok)
Wydajność		57% 556,0 kWh/(m <sup>2</sup> rok)
Pow. kolektora		1,4 m <sup>2</sup>
Sztuk kolektorów		3 szt.
Łączna powierzchnia czynna kolektorów		4,2 m <sup>2</sup>
Łączny uzysk z kolektorów tzn.		2335 kWh/rok 8,4 GJ/rok
Zapotrzebowanie na energię użytkową dla c.w.u.		5795 kWh/rok
Procent pokrycia zapotrzebowania na c.w.u. przez kolektory		40,3%
Moc kolektorów		2,1 kW