

### Zestawienie zbiorcze rozpatrywanych wariantów termomodernizacyjnych

Wariant	Zapotrzebowanie	
	mocy cieplnej, kW	ciepła $Q_H$ , GJ/a
<b>1</b>	106,6	824,7
<b>2</b>	143,9	1091,7
<b>3</b>	164,3	1240,5
<b>stan istniejący</b>	164,3	1240,5

### Załącznik nr 7

#### **PRZELICZENIE NA WARUNKI STANDARDOWE ZMIERZONEGO ZUŻYCIA CIEPŁA $Q_{co}$ .**

Z uzyskanych materiałów eksploatacyjnych i księgowych wynika, że w sezonie grzewczym roku 2007 zużyto ok. 1328,4 GJ na potrzeby c.o. .

Z posiadanych danych dotyczących średnich temperatur wieloletnich poszczególnych miesięcy  $t_e$  w rejonie Kielc oraz miesięcznych temperatur w roku 2007 rejestrowanych przez służby meteorologiczne, obliczam współczynnik korygujący dla roku standardowego  $k = {}^{st}Sd/Sd$ .

średnia wieloletnia			rok 2007		
Ld	Te	Sd	Ld	Te	Sd
31	-3,9	740,9	31	2,9	530,1
28	-2,7	635,6	28	-0,9	585,2
31	1	589,0	31	6,0	434,0
30	7	390,0	30	8,8	336,0
5	12,3	38,5	5	15,1	24,5
0	16,2	0,0	0		0,0
0	17,3	0,0	0		0,0
0	16,7	0,0	0		0,0
5	12,7	36,5	5	12,1	39,5
31	7,7	381,3	31	7,7	381,3
30	2,9	513,0	30	1,2	564,0
31	-1,2	657,2	31	-1,1	654,1
${}^{st}Sd_{20}$		3982,0	$Sd_{20}$		3548,7
			$k = {}^{st}Sd/Sd$		1,122

Ciepło na c.o. przeliczone na sezon standardowy

$${}^{sk}Q_{co} = Q_{co} \times ({}^{st}Sd/Sd)$$

${}^{sk}Q_{co}$  = ciepło przeliczone na sezon standardowy

$Q_{co}$  = ciepło na c.o. zmierzone

$${}^{sk}Q_{co} = 1328,4 \text{ GJ/a} \times 1,122 = \underline{\underline{1490,5 \text{ (GJ/a)}}}$$