

Zestawienie zbiorcze rozpatrywanych wariantów termomodernizacyjnych

| Wariant | Zapotrzebowanie | |
|-----------------|-------------------|---------------------|
| | mocy cieplnej, kW | ciepła Q_H , GJ/a |
| 1 | 99,3 | 864,0 |
| 2 | 99,3 | 864,0 |
| 3 | 111,8 | 942,9 |
| 4 | 166,7 | 1343,2 |
| 5 | 195,8 | 1553,4 |
| stan istniejący | 205,9 | 1707,4 |

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. 1261,2 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 $k = \frac{stSd}{Sd}$.

| 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 |
| $stSd_{20}$ | | 3982,0 | Sd_{20} | | 3548,7 |
| | | | $k = \frac{stSd}{Sd}$ | | 1,122 |

Ciepło na c.o. przeliczone na sezon standardowy

$$^{sk}Q_{co} = Q_{co} \times \left(\frac{stSd}{Sd} \right)$$

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

Q_{co} = ciepło na c.o. zmierzone

$$^{sk}Q_{co} = 1261,2 \text{ GJ/a} \times 1,122 = \underline{1415} \text{ (GJ/a)}$$