

### 4.3. Dane przegród budowlanych budynku

Obliczenia współczynników przenikania przegród- załącznik nr 1.

L. p	Opis	Pow. całkow. m <sup>2</sup>	Pow. całkowita bez okien i drzwi m <sup>2</sup>	Pow. do obl. strat ciepła m <sup>2</sup>	U <sub>k</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)	Pow. okien m <sup>2</sup>	U okna W/(m <sup>2</sup> .K)	Pow. drzwi m <sup>2</sup>	U drzwi W/(m <sup>2</sup> .K)
	<b>Budynek dydaktyczny</b>								
1	Ściany zewnętrzne budynku 73cm	346,0	237,7	339,2	0,916	97,0	1,7	11,3	1,8-2,6
2	Ściany zewnętrzne budynku 60cm	553,0	327,8	541,9	1,046	225,2	1,7		
3	Dach budynku dydaktycznego	728,0		752,0	0,633				
4	Stropodach	48,1		50,3	0,212				
5	Podłoga na gruncie -I strefa	117,3		117,3	0,344				
6	Podłoga na gruncie -II strefa	616,8		616,8	0,367				
7	Strop nad nieogrzewaną piw.	112,0		118,2	0,749				
	<b>Sala gimnastyczna</b>								
8	Ściany zewnętrzne	451,0	372,4	435,9	1,046	78,6	1,7		
9	Strop nad nieogrzewaną piw.	211,2		211,2	0,749				
10	Stropodach	211,2		211,2	0,212				

### 4.4. Charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Rodzaj danych		Dane w stanie istniejącym
1.	Szczytowa moc cieplna ( dla c.o.)	q <sub>moc</sub> [kW]	160,1
2.	Szczytowa moc cieplna łącznie dla c.o. i c.w.u.	q [kW]	160,10
3.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu ogrzewania	Q <sub>H</sub> [GJ]	1248
4.	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania ciepła	E=Q <sub>H</sub> /V [kWh/m <sup>3</sup> a]	43,85
5.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu ogrzewania	Q <sub>s</sub> [GJ]	2 285,7

### 4.5. Charakterystyka systemu ogrzewania.

Ogrzewanie realizowane jest z własnego węzła cieplnego zasilanego z dwóch kotłów koksowych typu Fabcot o mocy 256 kW każdy, wyprodukowanych w 1992 r. Pracują obecnie w systemie naprzemiennym, umieszczone są w podpiwniczeniu. Zamontowana pełna automatyka pogodowa. Instalacja tradycyjna, dwururowa z rozdziałem dolnym z obiegiem wymuszonym. Układ zamknięty. Grzejniki żeliwne żeberkowe. Zawory podpionowe starego typu, skośne. Zawory termostatyczne grzejnikowe zainstalowane. Piony prowadzone po wierzchu ścian, nieizolowane. Modernizację instalacji w latach 1985-2001 wykonano w ograniczonym zakresie

Sprawności składowe i sprawność ogólną systemu grzewczego określono w załączniku nr 3.

Lp.	Rodzaj danych	Dane w stanie istniejącym
1.	Typ instalacji	dwururowa z zamkniętym naczyniem zbiorczym
2.	Parametry pracy instalacji	90/70