

### 4.3. Dane przegród budowlanych budynku

Obliczenia współczynników przenikania przegród- załącznik nr 1.

L. p	Opis	Położenie	Pow. całkow. m <sup>2</sup>	Pow. całkowit. a 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 głównego		1896,8	1210,1	936,1	0,988	668,5	2,6	18,2	2,6-5,1
2	Stropodach wentylowany b.d.		938,1	938,1	907,0	0,925				
3	Podłoga na gruncie -I strefa		145,4		158,0	0,544				
4	Podłoga na gruncie -II strefa		696,5		749,0	0,368				
	Zaplecze sali gimnastycznej i łącznik									
5	Ściany zewnętrzne		331,1	271,4	235,6	0,832	44,6	2,6	15,1	2,6-5,1
6	Dach		351,0		327,0	0,925				
7	Podłoga na gruncie -I strefa		62,6		67,6	0,544				
8	Podłoga na gruncie -II strefa		238,3		259,2	0,368				
	Sala gimnastyczna									
9	Ściany zewnętrzne		232,0	145,1	147,9	0,988	86,9	2,6		
10	Dach		236,3		215,4	0,688				
11	Podłoga na gruncie -I strefa		33,6		30,3	0,544				
12	Podłoga na gruncie -II strefa		199,3		185,1	0,368				

### 4.4. Charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Rodzaj danych		Dane w stanie istniejącym
1.	Szczytowa moc cieplna ( dla c.o.)	q <sub>moc</sub> [kW]	286,1
2.	Szczytowa moc cieplna łącznie dla c.o. i c.w.u.	q [kW]	379,90
3.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu ogrzewania	Q <sub>H</sub> [GJ]	1509,1
4.	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania ciepła	E=Q <sub>H</sub> /V [kWh/m <sup>3</sup> a]	41,45
5.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu ogrzewania	Q <sub>s</sub> [GJ]	2 293,5

### 4.5. Charakterystyka systemu ogrzewania.

Ogrzewanie zdalacyjne, sieć ciepłownicza miejska. Zasilanie poprzez wymienniki ciepła typu JAD X.5 ( 2 szt.) Instalacja tradycyjna, dwururowa z rozdziałem dolnym z obiegiem wymuszonym. Układ zamknięty z naczyniem wzbiorczym przeponowym. Zainstalowana automatyka pogodowa. Grzejniki żeliwne żeberkowe. Zawory podpiłonowe starego typu, skośne. Brak zaworów termostatycznych grzejnikowych. Piony prowadzone po wierzchu ścian, nieizolowane. Wykonano częściową modernizację instalacji w latach 1985-2001. Sprawności składowe i sprawność ogólną systemu grzewczego określono w załączniku nr 3.