

#### 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	2006,3	1575,8	1742,9	0,856	422,2	1,7-2,6	8,3	2,6
2	Dach budynku szkolnego	1181,6	1181,6	1132,0	0,800				
3	Podłoga na gruncie -I strefa	98,0		134,0	0,484				
4	Podłoga na gruncie -II strefa	513,0		513,0	0,390				
	<b>Piwnice</b>								
5	Ściany zewnętrzne nadziemia	89,1	67,5	82,8	0,856	21,6	2,6		
6	Ściany zewnętrzne podziemia	171,0		171,0	0,613				
7	Podłoga na gruncie II strefa	551,0		551,0	0,390				

#### 4.4. Charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Rodzaj danych		Dane w stanie istniejącym
1.	Szczytowa moc cieplna ( dla c.o.)	q <sub>moc</sub> [kW]	202,6
2.	Szczytowa moc cieplna łącznie dla c.o. i c.w.u.	q [kW]	202,60
3.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu ogrzewania	Q <sub>H</sub> [GJ]	1565,9
4.	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania ciepła	E=Q <sub>H</sub> /V [kWh/m <sup>3</sup> a]	47,30
5.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu ogrzewania	Q <sub>s</sub> [GJ]	1 846,6

#### 4.5. Charakterystyka systemu ogrzewania.

Ogrzewanie zdalaczynne , sieć ciepłownicza obsługiwana przez ZM MESKO. Węzeł cieplny z wymiennikiem ciepła typu JAD 3-18 starego typu usytuowany w podpiwniczeniu. Zamontowana automatyka pogodowa. Instalacja tradycyjna, dwururowa z rozdziałem dolnym z obiegiem wymuszonym. Układ otwarty. Grzejniki żeliwne żeberkowe. Zawory podpionowe zamontowane. Zawory termostaticzne grzejnikowe zamontowane. Piony prowadzone po wierzchu ścian, nieizolowane. Modernizacja instalacji w latach dziewięćdziesiątych. Izolacja rurociągów poziomych dobrze izolowana pianką poliuretanową. Sprawności składowe i sprawność ogólną systemu grzewczego określono w załączniku nr 3.

Lp.	Rodzaj danych	Dane w stanie istniejącym
1.	Typ instalacji	dwururowa z otwartym naczyniem zbiorczym
2.	Parametry pracy instalacji	90/70
3.	Przewody w instalacji	stalowe, czarne, płukane
4.	Rodzaje grzejników	żeliwne żeberkowe
5.	Oslonięcie grzejników	tak
6.	Zawory termostaticzne	są