

4.3. Dane przegród budowlanych budynku

Obliczenia współczynników przenikania przegród- załącznik nr 1.

L. p	Opis	Położenie	Pow. całkow. m ²	Pow. całkowitą bez okien i drzwi m ²	Pow. do obliczeń strat ciepła m ²	U_k W/(m ² .K)	Pow. okien m ²	U okna W/(m ² .K)	Pow. drzwi m ²	U drzwi W/(m ² .K)
	Budynek dydaktyczny									
1	Ściany zewnętrzne budynku dydaktycznego		2109,5	1678,0	1238,0	0,883	423,1	1,9-2,6	8,4	1,9
2	Dach budynku dydaktycznego		894,9	894,9	864,0	0,320				
3	Podłoga na gruncie -I strefa		62,0		62,0	0,554				
4	Podłoga na gruncie -II strefa		264,0		264,0	0,368				
5	Strop nad nieogrzewaną piwnicą		475,0		540,0	0,627				
	Budynek stołówki									
6	Ściany zewnętrzne		415,8	341,0	268,4	0,883	68,5	1,9	6,3	5,1
7	Stropodach		462,5		443,8	0,217				
8	Strop nad nieogrzewaną piwnicą		401,2		456,0	0,627				

4.4. Charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Rodzaj danych		Dane w stanie istniejącym
1.	Szczytowa moc cieplna (dla c.o.)	q_{moc} [kW]	158,7
2.	Szczytowa moc cieplna łącznie dla c.o. i c.w.u.	q [kW]	158,70
3.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu ogrzewania	Q_H [GJ]	1208,8
4.	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania ciepła	$E=Q_H/V$ [kWh/m ³ a]	30,39
5.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu ogrzewania	Q_s [GJ]	1 754,4

4.5. Charakterystyka systemu ogrzewania.

Ogrzewanie zdalaczynne, sieć ciepłownicza miejska. Zasilanie poprzez wymienniki ciepła typu JAD X.5 z wymiennikowni grupowej zasilającej kilka budynków. Zainstalowana automatyka pogodowa. Instalacja tradycyjna, dwururowa z rozdziałem dolnym z obiegiem wymuszonym. Układ zamknięty z naczyniem wzbiorczym przeponowym. Grzejniki żeliwne żeberkowe. Zawory podpionowe 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.

Lp.	Rodzaj danych	Dane w stanie istniejącym
1.	Typ instalacji	dwururowa z zamkniętym naczyniem wzbiorczym
2.	Parametry pracy instalacji	90/70
3.	Przewody w instalacji	stalowe, czarne, niepłukane
4.	Rodzaje grzejników	żeliwne żeberkowe
5.	Oslonięcie grzejników	tak