

4.3. Dane przegród budowlanych budynku

Obliczenia współczynników przenikania przegród- załącznik nr 1.

L.p	Opis	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	2424,2	1823,8	1710,9	0,583	590,9	1,8-2,6	9,5	2,6
2	Ściana z luksferów	42,0		42,0	4,54				
3	Dach budynku socjalnego i poradni	686,7	686,7	605,0	0,726				
4	Stropodach budynku dydaktycznego	987,7		979,8	0,724				
5	Podłoga na gruncie -I strefa	86,0		86,0	0,344				
6	Podłoga na gruncie -II strefa	393,1		393,1	0,367				
	Piwnice								
5	Ściany zewnętrzne nadziemne	152,0	103,1	140,4	0,808	46,4	1,9	2,5	1,9
	Ściany zewnętrzne podziemne	280,3		280,3	0,583				
8	Podłoga na gruncie II strefa	1150,9		1150,9	0,367				

4.4. Charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Rodzaj danych		Dane w stanie istniejącym
1.	Szczytowa moc cieplna (dla c.o.)	q _{moc} [kW]	203,7
2.	Szczytowa moc cieplna łącznie dla c.o. i c.w.u.	q [kW]	203,70
3.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu ogrzewania	Q _H [GJ]	1651,7
4.	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania ciepła	E=Q _H /V [kWh/m ³ a]	42,12
5.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu ogrzewania	Q _s [GJ]	2 461,6

4.5. Charakterystyka systemu ogrzewania.

Ogrzewanie zdalaczynne, sieć ciepłownicza obsługiwana przez ZM MESKO. Węzeł cieplny z wymiennikiem ciepła typu JAD X.5 starego typu usytuowany w podpiwniczeniu. Brak automatyki pogodowej. Instalacja tradycyjna, dwururowa z rozdzielaczem dolnym z obiegiem wymuszonym. Układ otwarty. Grzejniki żeliwne żeberkowe. Zawory podpionowe starego typu, skośne. Brak zaworów termostatycznych grzejnikowych. Piony prowadzone po wierzchu ścian, nieizolowane. Modernizacji instalacji w latach 1985-2001 nie wykonano. 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 wzbiornym
2.	Parametry pracy instalacji	90/70
3.	Przewody w instalacji	stalowe, czarne, niepłukane
4.	Rodzaje grzejników	żeliwne żeberkowe