

4.3. Dane przegród budowlanych budynku

Obliczenia współczynników przenikania przegród- załącznik nr 1.

L.p	Opis	Pow. całkow. m ²	Pow. całkowita bez okien i drzwi m ²	Pow. do obl. 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 administracyjny								
1	Ściany zewnętrzne	1694,8	1446,5	1370,9	0,816	235,7	1,9	12,6	1,9-2,6
2	Ściany zewnętrzne poniżej parteru	242,1	230,6	104,0	0,816	11,5	1,9-3,1		
3	Podłoga na gruncie -I strefa	121,0		121,0	0,484				
4	Podłoga na gruncie -II strefa	909,5		909,5	0,390				
5	Dach	1078,2	1078,2	1027,0	0,642				

4.4. Charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Rodzaj danych		Dane w stanie istniejącym
1.	Szczytowa moc cieplna (dla c.o.)	q _{moc} [kW]	164,3
2.	Szczytowa moc cieplna łącznie dla c.o. i c.w.u.	q [kW]	164,30
3.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu ogrzewania	Q _H [GJ]	1240,5
4.	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania ciepła	E=Q _H /V [kWh/m ³ a]	51,45
5.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu ogrzewania	Q _s [GJ]	1 727,7

4.5. Charakterystyka systemu ogrzewania.

Ogrzewanie zdalaczynne , sieć ciepłownicza miejska. Zasilanie poprzez wymiennikownię grupową zasilającą kilka budynków, opartej na wymiennikach ciepła typu JAD X.5 . Zainstalowana automatyka pogodowa. Instalacja tradycyjna, dwururowa z rozdziałem dolnym z obiegiem wymuszonym. Układ zamknięty z naczyniem wzbiórczym przeponowym.. Grzejniki żeliwne żeberkowe. Zawory podpiórowe 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 wzbiórczym
2.	Parametry pracy instalacji	90/70
3.	Przewody w instalacji	stalowe, czarne, nieplukane
4.	Rodzaje grzejników	żeliwne żeberkowe
5.	Oslonięcie grzejników	brak
6.	Zawory termostatyczne	brak
7.	Sprawności składowe systemu grzewczego	$\eta_p = 0,90$ $\eta_r = 0,84$ $\eta_w = 1,00$ $\eta_e = 0,95$ $\eta_{co} = 0,718$
8.	Liczba dni ogrzewania w tygodniu/liczba godzin na dobę	7\20
9.	Modernizacja instalacji w latach 1985-2005	częściowa