

6.0 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

[CZĘŚĆ CIEPLNA SPORZĄDZONA NA PODSTAWIE PROGRAMU KOMPUTEROWEGO; WARTOŚĆ EP ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŚNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDZIAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE; DZ. U. NR 75/2002, POZ. 690; OST. ZM. DZ. U. NR 56/2009, POZ. 461]

PARAMETRY INSTALACJI C.O. :

Dane wyjściowe do obliczeń:

– strefa klimatyczna – I (-16°C)			
– temperatura obliczeniowa	- + 4	°C	
– powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	- 63,3	m ²	
– kubatura pomieszczeń ogrzewanych	- 240,3	m ³	
– przegrody budowlane			
– ściana zewnętrzna	- 0,278	W/(m ² *K)	[< 0,90 dla t _i < 8 °C]
– ściana wewnętrzna	- -	W/(m ² *K)	[bez wymagań dla t _i < 8 °C]
– podłoga na gruncie	- 0,322	W/(m ² *K)	[< 1,50 dla t _i < 8 °C]
– strop	- 0,276	W/(m ² *K)	[< 0,70 dla t _i < 8 °C]
– okna	- -	W/(m ² *K)	[< 1,80 dla t _i < 8 °C]
– drzwi zewnętrzne	- 2,6	W/(m ² *K)	[< 1,80* dla t _i < 8 °C]

* - wg załącznika rozporządzenia jw; pkt. 1.3 dla budynków produkcyjnych dopuszcza się większe wartości współczynników U.

– moc cieplna c.o. obliczeniowa:	- 2,0	kW	wg programu komp.
– wskaźnik powierzchniowy zapotrzebowania na ciepło	- 33,1	W/m ²	wg programu komp.
– wskaźnik kubaturowy zapotrzebowania na ciepło	- 8,2	W/m ³	wg programu komp.
– roczne zapotrzebowanie na ciepło	- 2,54	GJ/a	wg programu komp.
	- 706	kWh/a	wg programu komp.
– wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku EP _A	- 40,2	MJ/(m ² *a)	wg programu komp.
	- 11,2	< EP _{HC+W+L} = 110	kWh/(m ² *a)

gdzie : EP_A = 11,2 wg obliczeń z programu komputerowego
EP_{HC+W+L} = 110 wg §329 u.2 pkt. 1.lp.4 (bud. produkcyjny) rozporządzenia jw.

UWAGA :

Ze względu na charakter budynku [bezobsługowa stacja uzdatniania wody], w której :

- chłodzenie nie występuje,
- oświetlenie załączane jest tylko w okresie przeglądów technicznych bądź zadziałania sygnalizacji włamania,

wskaźników EP na potrzeby chłodzenia i oświetlenia nie określa się.

Eugeniusz Błoński