

## 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 ODPOWIADĄĆ 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	- 34,8	m <sup>2</sup>	
– kubatura pomieszczeń ogrzewanych	- 172,3	m <sup>3</sup>	
– przegrody budowlane			
– ściana zewnętrzna	- 0,278	W/(m <sup>2</sup> *K)	[ < 0,90 dla t <sub>i</sub> < 8 °C]
– ściana wewnętrzna	- -	W/(m <sup>2</sup> *K)	[ bez wymagań dla t <sub>i</sub> < 8 °C ]
– podłoga na gruncie	- 0,322	W/(m <sup>2</sup> *K)	[ < 1,50 dla t <sub>i</sub> < 8 °C]
– strop	- 0,276	W/(m <sup>2</sup> *K)	[ < 0,70 dla t <sub>i</sub> < 8 °C]
– okna	- -	W/(m <sup>2</sup> *K)	[ < 1,80 dla t <sub>i</sub> < 8 °C]
– drzwi zewnętrzne	- 2,6	W/(m <sup>2</sup> *K)	[ < 1,80* dla t <sub>i</sub> < 8 °C]

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

– moc cieplna c.o. obliczeniowa:	- 1,108	kW	wg programu komp.
– wskaźnik powierzchniowy zapotrzebowania na ciepło	- 57,6	W/m <sup>2</sup>	wg programu komp.
– wskaźnik kubaturowy zapotrzebowania na ciepło	- 14,8	W/m <sup>3</sup>	wg programu komp.
– roczne zapotrzebowanie na ciepło	- 2,00	GJ/a	wg programu komp.
	- 557	kWh/a	wg programu komp.

– wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku EP <sub>A</sub>	- 57,6	MJ/(m <sup>2</sup> *a)	wg programu komp.
	- 16,0	< EP <sub>HC+W+L</sub> = 110	kWh/(m <sup>2</sup> *a)

gdzie : EP<sub>A</sub> = 16,0 wg obliczeń z programu komputerowego  
EP<sub>HC+W+L</sub> = 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.