

6.3. Wybór optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

Niniejszy rozdział obejmuje:

- a. określenie wariantów przedsięwzięć termomodernizacyjnych
- b. ocenę wariantów przedsięwzięć termomodernizacyjnych pod względem spełnienia wymagań ustawowych
- c. wskazanie optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

6.3.1. Określenie wariantów przedsięwzięć termomodernizacyjnych

Do analizy przyjęto następujące warianty usprawnień z zakresami przedsięwzięć analizowanych w p. 7.2

Zakres	Nr wariantu		
	1	2	3
Ocieplenie dachu	X	X	
Ocieplenie ścian zewnętrznych	X		
instalacja c.o.	X	X	X

W dalszej części obliczeń będą rozpatrywane warianty przedsięwzięć termomodernizacyjnych zgodnie z powyższymi oznaczeniami w tab 6.3.1.

6.3.2. Określenie sprawności regulacji systemu grzewczego dla poszczególnych wariantów termomodernizacji

$$\eta_r = 1 - (1 - \eta_{co}) * 2 * GLR$$

gdzie:

GLR- suma zysków ciepła/suma strat ciepła

η_{co} - współczynnik regulacji zależny od systemu grzewczego

Nr wariantu	Suma zysków ciepła (GJ)	Suma strat ciepła (GJ)	η_{co}	η_r
Stan obecny	477,0	1692,0	0,85	0,84
1	477,0	1253,0	0,95	0,94
2	477,0	1537,0	0,95	0,94
3	477,0	1692,0	0,95	0,95