

### 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. 6.2  
W dalszej części obliczeń będą rozpatrywane warianty przedsięwzięć termomodernizacyjnych zgodnie z powyższymi oznaczeniami w tab 6.3.1.

Zakres	Nr wariantu					
	1	2	3	4	5	6
Ocieplenie dachu budynku głównego	X	X	X	X	X	
Wymiana starych okien w całym kompleksie budynków	X	X	X	X		
Ocieplenie wszystkich ścian zewnętrznych	X	X	X			
Ocieplenie dachu Sali gimn. Ibud. Zaplecza	X	X				
Instalacja c.w.u.-baterie słoneczne	X					
instalacja c.o.	X	X	X	X	X	X

#### 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

$\eta_{co}$ - współczynnik regulacji zależny od systemu grzewczego

Nr wariantu	Suma zysków ciepła (GJ)	Suma strat ciepła (GJ)	$\eta_{co}$	$\eta_r$
Stan obecny	1032,0	2632,0	0,85	0,81
1	1032,0	1660,0	0,95	0,92
2	1032,0	1660,0	0,95	0,92
3	1032,0	1756,0	0,95	0,92
4	1032,0	2222,0	0,95	0,93
5	1032,0	2460,0	0,95	0,94
6	1032,0	2632,0	0,95	0,94