

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

Zakres	Nr wariantu					
	1	2	3	4	5	
Ocieplenie stropodachu budynku dydaktycznego i zaplecza sali gimnastycznej	X	X	X	X		
Wymiana okien	X	X	X			
Ocieplenie ścian zewnętrznych	X	X				
Ocieplenie dachu sali gimnast.	X					
Instalacja co	X	X	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	1608,0	2781,0	0,85	0,772
1	1608,0	1487,0	0,95	0,896
2	1608,0	1788,0	0,95	0,905
3	1608,0	2474,0	0,95	0,919
4	1608,0	2747,0	0,95	0,923
5	1608,0	2781,0	0,95	0,924