

6.3. Wybór optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

Niniejszy rozdział obejmuje:

- określenie wariantów przedsięwzięć termomodernizacyjnych
- ocenę wariantów przedsięwzięć termomodernizacyjnych pod względem spełnienia wymagań ustawowych
- 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 starego budynku	X	X	X	X		
Wymiana okien	X	X	X			
Ocieplenie ścian zewnętrznych	X	X				
Ocieplenie dachu budynku głównego „sali gimnast. i zaplecza	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	871,0	3932,0	0,75	0,765
1	871,0	2142,0	0,95	0,936
2	871,0	2312,0	0,95	0,939
3	871,0	2885,0	0,95	0,945
4	871,0	3717,0	0,95	0,952
5	871,0	3932,0	0,95	0,953