

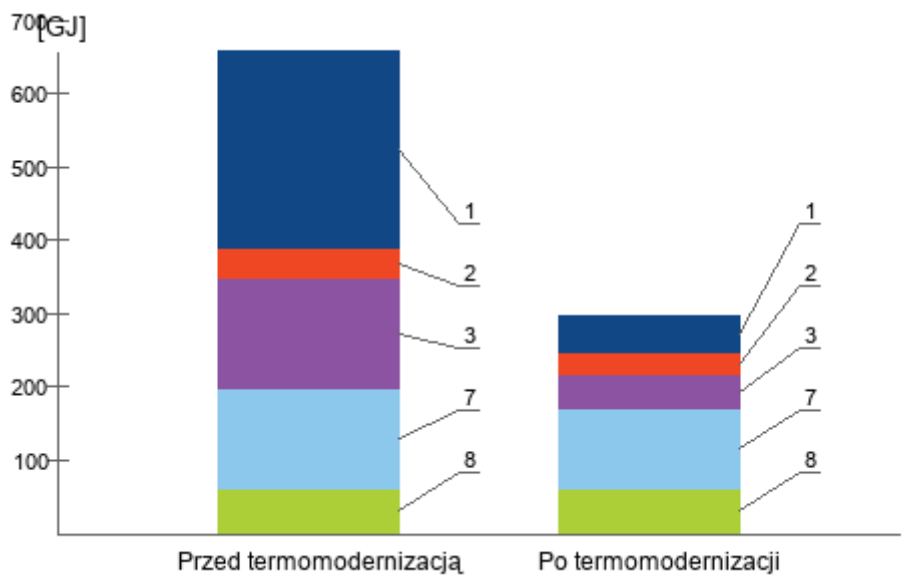
ZAŁĄCZNIKI

Charakterystyka energetyczna budynku

	Przed termomodernizacją	Po termomodernizacji
Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	58.28	31.42
Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie ciepłej wody użytkowej [kW]	2.67	2.67
Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [GJ/rok]	375.29	148.11
Roczne obliczeniowe zużycie energii do ogrzewania budynku (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [GJ/rok]	594.38	234.57
Obliczeniowe zużycie energii do przygotowania ciepłej wody użytkowej [GJ/rok]	62.52	62.52

Rozkład zapotrzebowania na energię

Udziały strat energii końcowej przez poszczególne elementy budynku wynikające z bilansu zapotrzebowania na ciepło dla całego budynku.

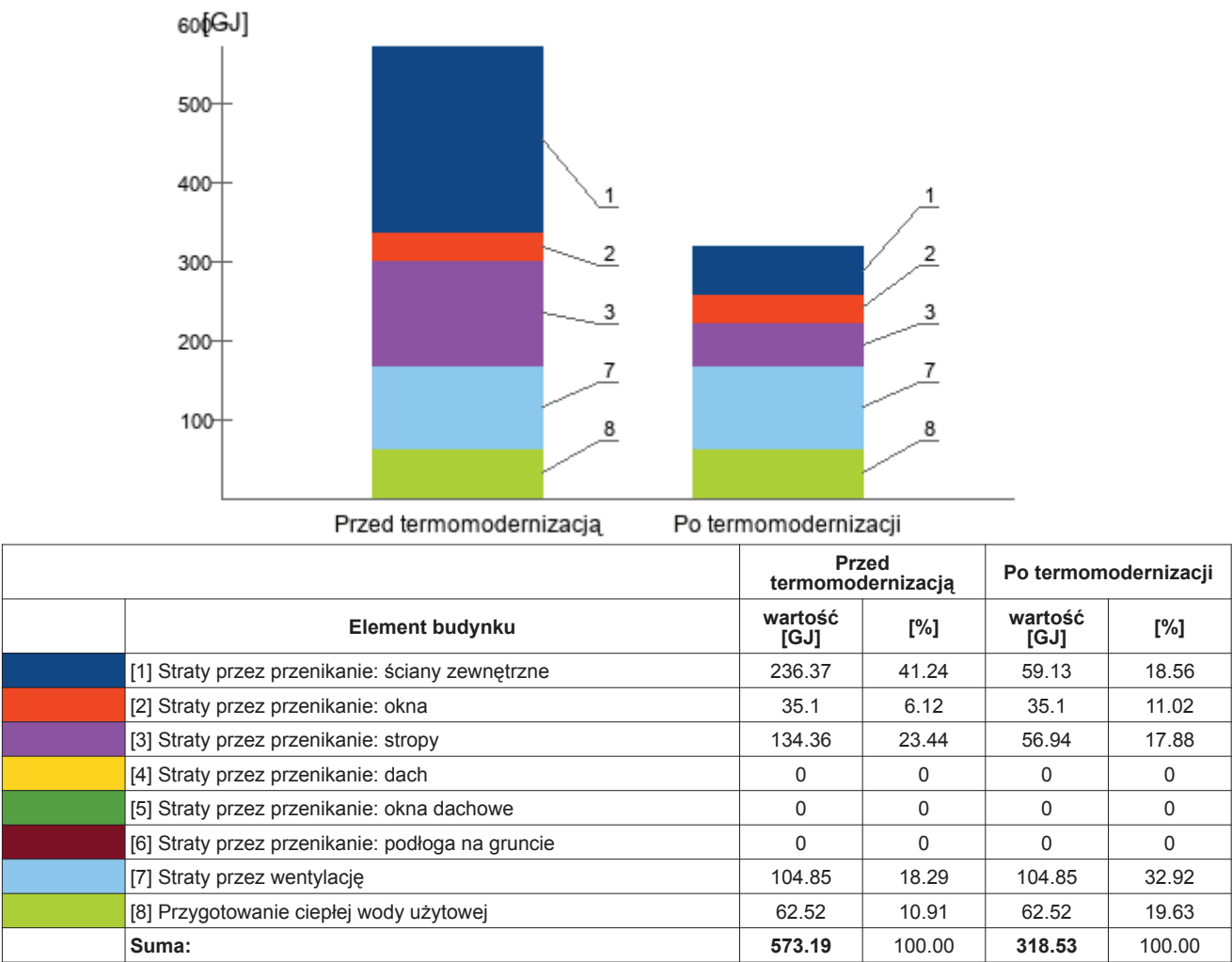


		Przed termomodernizacją		Po termomodernizacji	
	Element budynku	wartość [GJ]	[%]	wartość [GJ]	[%]
	[1] Zapotrzebowanie na pokrycie strat przez przenikanie: ściany zewnętrzne	267.59	40.74	49.82	16.77
	[2] Zapotrzebowanie na pokrycie strat przez przenikanie: okna	39.73	6.05	29.57	9.95
	[3] Zapotrzebowanie na pokrycie strat przez przenikanie: stropy	152.12	23.16	47.97	16.15
	[4] Zapotrzebowanie na pokrycie strat przez przenikanie: dach	0	0	0	0
	[5] Zapotrzebowanie na pokrycie strat przez przenikanie: okna dachowe	0	0	0	0
	[6] Zapotrzebowanie na pokrycie strat przez przenikanie: podłoga na gruncie	0	0	0	0
	[7] Zapotrzebowanie na pokrycie strat przez wentylację	134.94	20.54	107.22	36.09
	[8] Przygotowanie ciepłej wody użytkowej	62.52	9.52	62.52	21.04
	Suma:	656.90	100.00	297.09	100.00

ZAŁĄCZNIKI

Rozkład strat energii

Straty ciepła przez poszczególne elementy budynku.



ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 5: Dokumentacja obliczeń wskaźnika EK i EP

Obliczenia wskaźników dla stanu obecnego

Nośnik energii	EK		EP				
	Ogrzewanie	Ciepła woda użytkowa	Urządzenia pomocnicze	wi	Ogrzewanie	Ciepła woda użytkowa	Urządzenia pomocnicze
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[-]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: węgiel kamienny	181787.12	7175.97	0	1.1	199965.84	7893.57	0
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	0	0	830.35	3	0	0	2491.05
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	0	10191.08	0	1.1	0	11210.19	0
Suma [kWh]	199154.18		221560.64				
Powierzchnia [m²]	387.29						
Wskaźnik [kWh/(m² rok)]	516.37		572.08				

Obliczenia wskaźników po zastosowaniu wybranego wariantu przedsięwzięcia remontowego

Nośnik energii	EK		EP				
	Ogrzewanie	Ciepła woda użytkowa	Urządzenia pomocnicze	wi	Ogrzewanie	Ciepła woda użytkowa	Urządzenia pomocnicze
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[-]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: węgiel kamienny	76534.35	7175.97	0	1.1	84187.79	7893.57	0
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	0	0	830.35	3	0	0	2491.05
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	0	10191.08	0	1.1	0	11210.19	0
Suma [kWh]	93901.4		105782.59				
Powierzchnia [m²]	387.29						
Wskaźnik [kWh/(m² rok)]	244.6		273.14				