

- **Usprawnienie dotyczące wymiany starej stolarki drzwiowej**

Rozpatruje się wymianę starych drzwi zewnętrznych na nowe szczelne o współczynniku przenikania ciepła U równym $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Cena No zawiera całkowity koszt wszystkich prac remontowych z podatkiem VAT, ceny rynkowe grudzień 2015r.

Powierzchnia drzwi do wymiany: P = 12,97m ²				
Lp.	Opis	Jedn.	Stan istniejący	Wariant
1	U	W/m ² *K	3,6	1,3
2	Cr	-	1,0	1,0
3	Cm	-	1,0	1,0
4	Q0, Q1	GJ/a	14,13	5,10
5	q0, q1	MW	0,0019	0,0007
6	DOrdz+DOrw	zł/rok		561
7	J, Koszt usprawnienia	zł/m ²		1000,00
	N _{dz}	zł		12970,00
	SPBT	lata		23,1
Wybrany wariant:			Koszt: 12 970,00 zł	SPBT = 23,1 lat

Do dalszej analizy przyjmuje się wariant polegający na wymianie starych drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ciepła $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Wariant ten spełnia warunek procedury wyboru optymalnego usprawnienia wg „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzór kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego” (SPBTmin) oraz minimalną wartość współczynnika przenikania ciepła stawianego w WT2021.