

9. Opis optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

Na podstawie dokonanej analizy, jako optymalny wariant przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozpatrywanym budynku wybrano wariant nr 1

Przedsięwzięcie to spełnia warunki ustawowe:

1. Oszczędność zapotrzebowania ciepła wyniesie:	38,9%
2. Planowany kredyt jest zgodny z warunkami Ustawy i wynosi:	160 674,72 zł
3. Wielkość środków własnych inwestora wynosi:	40 168,68 zł
4. Wysokość premii termomodernizacyjnej	32 134,94 zł

Koszty wykonania audytu energetycznego zawarte zostały w kosztach prac wskazanych w opracowaniu.

Opis techniczny optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego. Należy wykonać następujące prace:

1. Docieplić ściany zewnętrzne styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu $\lambda=0,040$ W/(mK).
2. Docieplić ściany zewnętrzne piwnic styropianem ekstrudowanym o grubości 12 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu $\lambda=0,032$ W/(mK).
3. Wymienić stare okna zewnętrzne w piwnicach na nowe o współczynniku $U=1,4$ W/(m²K).
4. Wymienić stare drzwi zewnętrzne na klatkach na nowe o współczynniku $U=2,0$ W/(m²K).
5. W zakresie modernizacji systemu c.w.u. należy zamontować zawory podpionowe.
6. W zakresie modernizacji systemu c.o. należy zamontować regulacyjne zawory podpionowe oraz dostosować instalację poprzez regulację do zmniejszonego zapotrzebowania na ciepło po przeprowadzonych zabiegach termomodernizacyjnych.