

7. ТЕХНИКО – ИКОНОМИЧЕСКА ОЦЕНКА НА МЕРКИТЕ

7.1. Технико-икономическа оценка

7.1.1. Списък от енергоспестяващи мерки

Таблица 7.1.1

№	Наименование на ЕСМ	Съществ. положение kWh	След въвеждане на мерките kWh	Икономия kWh	Анализ		
					Инвестиция лв.	Печалба лв.	Срок на откупуване Години
B1	Топлоизолиране стени	122 714	91 729	30 985	23 400	7 746	3,0
B2	Топлоизолиране и ремонт на покрив	122 714	118 383	4 331	21 775	1 083	20,1
B3	Смяна дограма с дървени и метални рамки с нова PVC	122 714	114 725	7 989	1 530	1 997	0,8
C1	Отопление – проектиране и избор на подходящо отопление, съобразно функциите и режимите на работа в сградата	122 714	80 931	41 783	9 700	10 445	0,9
C2	Възлагане на проектиране смяна на осветителни тела с нови енергоефективни и реновиране на вътрешните ел.инсталации	122 714	122 437	277	14 850	70	212
	ОБЩО	122 714	37 349	85 365	71 035	21 341	3,3

Забележка: Всички цени са с ДДС.

Цена на киловатчас енергия за отопление - 0,25 лв./ kWh.

7.1.2. Описание на мерките

Таблица 7.1.2

Мярка: B1, Топлинно изолиране на стени	
Съществуващо положение	Стените на фасадите не са топлоизолирани и са с висок коефициент на топлопреминаване - $U=1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$, вследствие на което през тях има топлинни загуби. За да се избегнат топлинните загубите се препоръчва топлоизолация.
Описание на мярката	Топлоизолацията да се направи външна с топлоизолационен материал EPS съответно с дебелина 8 см. на фасадите и 5 см за цокъла. Като материал за топлоизолация препоръчваме "СТИРОПОР", при спазено изискване за коеф. λ да отговаря на условието $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$. Ще бъде постигнат коефициент на топлопреминаване - $U=0,32 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
Финансов анализ: Мярката полагане на топлоизолационен материал по стени с EPS с	