

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда, кв. „Трите чучура - юг“ бл. № 104, Вх. „0“, „А“, „Б“, „В“
гр. Стара Загора

Електроенергия	4,72 %	11863	2790
Срок на откупуване, години			3,3

Годишният ефект от въвеждане на предложените енергоспестяващи мерки, както и приносът на всяка от мерките за годишно намаляване разхода на енергия за отопление, са представени в обобщаващата таблица и графиката по-долу.

Таблица 48

Е С М	Специф.	Годишна	Годишна	Инвести-	Срок на	Спестени
	на	икономия	икономия	ция	откупу-	емисии
	енергия	на	на	лв.	ване,	CO ₂ , t
	kWh/m ² a	kWh/a	лв.	лв.	години	
Описание						
Мерки по осветителна система	2,00	11863	2790	9223	3,3	9,72
Топлоизолация на под	5,11	30349	5070	40252	7,9	16,21
Топлоизолация на стени	12,92	76734	15320	145055	9,5	40,99
Подмяна на дограма с PVC	20,7	122927	20550	196551	9,6	65,67
Топлоизолация на покрив	1,55	9163	3550	31669	8,9	4,89
Всичко	42,28	251036	47280	422750	8,9	137,48

Моделно изследване след ЕСМ

Север Северизток Изток Югоизток Юг Югозапад Запад Северозапад Покрив Под

Външни стени		Прозорци			
A	U	A	U	g	n
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	-
563,41	0,79	251,76	2,63	0,43	1
381,17	0,57	41,28	1,23	0,46	1
80,87	0,56	69,61	2,20	0,47	1
6,39	1,16	1,12	2,20	0,45	1
64,05	0,83	10,60	6,67	0,32	1
Обща площ на фасадата					
1470,26 [m ²]					
Външни стени		Прозорци			
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	
1095,89	0,70	374,37	2,51	0,44	
ЕС мерки					
563,41	0,28	251,76	1,40	0,50	1
381,17	0,25	41,28	1,06	0,49	1
80,87	0,25	69,61	2,20	0,51	1
6,39	0,32	1,12	2,20	0,50	1
64,05	0,29	10,60	1,70	0,45	1
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	
1095,89	0,27	374,37	1,52	0,50	

Север Северизток Изток Югоизток Юг Югозапад Запад Северозапад Покрив Под

Външни стени		Прозорци			
A	U	A	U	g	n
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	-
240,05	0,79	120,18	2,63	0,49	1
660,12	0,57	22,92	1,23	0,47	1
24,01	0,83	11,19	2,20	0,50	1
14,91	1,16	22,08	1,23	0,47	1
112,87	0,50	15,38	2,20	0,52	1
Обща площ на фасадата					
1243,71 [m ²]					
Външни стени		Прозорци			
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	
1051,96	0,63	191,75	2,24	0,49	
ЕС мерки					
240,05	0,28	120,18	1,40	0,52	1
660,12	0,25	22,92	1,06	0,50	1
24,01	0,29	11,19	2,20	0,50	1
14,91	0,32	22,08	1,06	0,50	1
112,87	0,25	15,38	2,20	0,52	1
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	
1051,96	0,26	191,75	1,43	0,51	

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда , кв. „ Трите чучура - юг” бл. № 104 , Вх. „0” , „ А” , „ Б” , „ В”
гр. Стара Загора

Север | Североизток | Изток | Югоизток | Юг | Югозапад | Запад | Северозапад | Покрив | Под

Външни стени		Прозорци			
A	U	A	U	g	n
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	-
39.43	0.82	319.22	2.83	0.50	1
664.30	0.72	72.27	1.23	0.47	1
105.23	0.59	42.43	2.20	0.52	1
205.63	0.57	1.12	2.20	0.50	1
15.00	0.46	5.03	6.67	0.30	1
Обща площ на фасадата					
1 469.71		[m ²]			
Външни стени		Прозорци			
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	-
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	-
1 029.64	0.72	440.07	2.40	0.49	-
ЕС мерки					
39.43	0.29	319.22	1.40	0.53	1
664.30	0.28	72.27	1.06	0.52	1
105.23	0.26	42.43	2.20	0.52	1
205.68	0.25	1.12	2.20	0.50	1
15.00	0.24	5.03	1.70	0.50	1
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	-
1 029.64	0.27	440.07	1.43	0.53	-

Север | Североизток | Изток | Югоизток | Юг | Югозапад | Запад | Северозапад | Покрив | Под

Външни стени		Прозорци			
A	U	A	U	g	n
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	-
20.67	0.83	90.06	2.63	0.53	1
833.85	0.57	16.50	1.23	0.47	1
36.39	0.46	22.86	2.20	0.52	1
156.85	0.79	26.28	1.23	0.46	1
35.22	0.50	5.03	6.67	0.32	1
Обща площ на фасадата					
1 243.71		[m ²]			
Външни стени		Прозорци			
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	-
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	-
1 082.98	0.60	160.73	2.32	0.50	-
ЕС мерки					
20.67	0.29	90.06	1.40	0.53	1
833.85	0.25	16.50	1.06	0.52	1
36.39	0.24	22.86	2.20	0.52	1
156.85	0.28	26.28	1.06	0.52	1
35.22	0.26	5.03	1.70	0.52	1
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	-
1 082.98	0.26	160.73	1.43	0.53	-

Север | Североизток | Изток | Югоизток | Юг | Югозапад | Запад | Северозапад | Покрив | Под

Покрив		Прозорци			
A	U	A	U	g	Наклон
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	deg
582.60	0.35	-	-	-	Север
224.53	0.46	-	-	-	Изток
-	-	-	-	-	Юг
-	-	-	-	-	Запад
-	-	-	-	-	СИ/СЗ
-	-	-	-	-	ЮИ/ЮЗ
Обща площ на покрива					
807.13		[m ²]			
Покрив		Прозорци			
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	-
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]	-	-
807.13	0.46	-	-	-	-
ЕС мерки					
582.60	0.21	-	-	-	Север
224.53	0.21	-	-	-	Изток
-	-	-	-	-	Юг
-	-	-	-	-	Запад
-	-	-	-	-	СИ/СЗ
-	-	-	-	-	ЮИ/ЮЗ
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)	g (екв)	-
807.13	0.21	-	-	-	-

Север | Североизток | Изток | Югоизток | Юг | Югозапад | Запад | Северозапад | Покрив | Под

Данни за пода			
Състояние		ЕС мерки	
A	U	A	U
[m ²]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/m ² K]
582.60	1.12	582.60	0.29
224.53	1.11	224.53	0.29
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
A (нето)	U (екв)	A (нето)	U (екв)
807.13	1.12	807.13	0.29