

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда, ул. „ Ген. Гурко” № 100, Вх. „0”, „ А”, „ Б”, „ В”, „ Г”, „Д”
гр. Стара Загора

Действителният коефициент на топлопреминаване U_r се определя по формулата:

$$U_r = \frac{1}{\frac{1}{U_1} + \frac{A_1}{A_2 \cdot U_2 + A_w \cdot U_w + 0,33 \cdot n \cdot V}}, W/(m^2 \cdot K)$$

$$U_r = \frac{1}{\frac{1}{0,529} + \frac{197,14}{197,14 \cdot 1,738 + 97,70 \cdot 3,91 + 0,33 \cdot 0,35 \cdot 226,36}} = 0,465 \text{ W/(m}^2 \cdot K)$$

Референтна стойност

Референтната стойност на коефициент на топлопреминаване $U_{r,ref}$ се определя по същата формула:

$$U_{r,ref} = \frac{1}{\frac{1}{U_{1,ref}} + \frac{A_1}{A_2 \cdot U_2 + A_w \cdot U_w + 0,33 \cdot n \cdot V}}, W/(m^2 \cdot K)$$

където:

$U_{1,ref}$ – референтна стойност на коефициент на топлопреминаване през таванска плоча към въздушно пространство, $W/(m^2 \cdot K)$, $U_{1,ref} = 0,30 \text{ W/(m}^2 \cdot K)$.

$$U_{r,ref} = \frac{1}{\frac{1}{0,30} + \frac{197,14}{197,14 \cdot 1,738 + 97,70 \cdot 3,91 + 0,33 \cdot 0,35 \cdot 226,36}} = 0,278 \text{ W/(m}^2 \cdot K)$$

Таблица 4

Покрив – плоча с възд. слой - вх. О	193,09	0,464	Насипка керамзит	0.20	0.160	
Покрив – плоча с възд.слой-вх.А и Б	388,40	0,463	Насипка керамзит	0.20	0.160	
Покрив – плоча с възд.слой-вх.В и Г	386,40	0,459	Насипка керамзит	0.20	0.160	
Покрив – плоча с възд. слой - вх. Д	197,14	0,465	Насипка керамзит	0.20	0.160	
Общо покриви $A_{пк}$	1165,03					

2.3.4. Строителни и топлофизични характеристики на прозорци и врати.

В сградата има различни видове прозорци. Прозорците са дървени слепени и прозорци със стъклопакет с рамка от PVC, като последните са монтирани през различни периоди от време. Данните за прозорците и външните врати в сградата са представени в приложение 1 към доклада. Неподменените прозорци са в добро общо състояние, няма счупени стъкла.

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда, ул. „Ген. Гурко“ № 100, Вх. „0“, „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“
гр. Стара Загора

Инфилтрацията е завишена в резултат на деформираните каси и рамки на дървените прозорци. Схеми на външните прозорци и врати са дадени в приложение 1.

Коефициента на енергопреминаване g е определен по формулата:

$$g = g_{\perp} \cdot F_w \cdot F_f \cdot F_c$$

където:

g_{\perp} - действителния коеф. на сумарна пропускливост на слънчева енергия при перпендикулярно лъчение, отчитаме от Наредба № 7, приложение 3, таблица 7.

F_w – коригиращ фактор за неперпендикулярност на лъчението (0,85-0,9)

F_f – коригиращ фактор за рамката на прозореца (0,7-0,8)

F_c – коригиращ фактор за слънцезащитни приспособления, при липса на такива – 1.

ВХОД О:

Таблица 5

С							
U, W/m ² K	догр.	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	9,24	28,96	0	0	4,26	3,86	46,32
2етаж	12,24	30,99	0	0	4,26	3,86	51,35
3етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
4етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
5етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
6етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
7етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
8етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
9етаж							
Сума	98,52	242,29	0	0	34,08	30,88	405,77

Таблица 6

И									
U, W/m ² K	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
1етаж	0	37,1	0	0	0	0	1,43	1,29	39,82
2етаж	0	36,76	0	0,92	0	0	0	0	37,68
3етаж	0	37,68	0	0	0	0	0	0	37,68
4етаж	0	37,1	0	0	0	0	1,43	1,29	39,82
5етаж	0	37,68	0	0	0	0	0	0	37,68
6етаж	0	37,68	0	0	0	0	0	0	37,68
7етаж	0	36,76	0	0,92	0	0	0	0	37,68
8етаж	0	37,1	0	0	0	0	1,43	1,29	39,82
9етаж									

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
 Жилищна сграда, ул. „ Ген. Гурко” № 100, Вх. „0”, „ А”, „ Б”, „ В”, „ Г”, „Д”
 гр. Стара Загора

Сума	0	297,86	0	1,84	0	0	4,29	3,87	307,86
------	---	--------	---	------	---	---	------	------	--------

Таблица 7

Ю							
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	10,26	20,06	4,38	6,18	5,5	4,97	51,35
2етаж	14,5	26,49	4,76	5,6	0	0	51,35
3етаж	18,88	32,47	0	0	0	0	51,35
4етаж	10,26	20,06	4,38	6,18	5,5	4,97	51,35
5етаж	18,88	32,47	0	0	0	0	51,35
6етаж	18,88	32,47	0	0	0	0	51,35
7етаж	14,5	26,49	4,76	5,6	0	0	51,35
8етаж	10,26	20,06	4,38	6,18	5,5	4,97	51,35
9етаж							
Сума	116,42	210,57	22,66	29,74	16,5	14,91	410,8

Таблица 8

3									
U, W/m ² K	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
1етаж	0	35,56	0	0	0	2,13	1,12	1,01	39,82
2етаж	0	35,56	2,13	0	0	0	0	0	37,69
3етаж	0	35,56	2,13	0	0	0	0	0	37,69
4етаж	0	35,56	0	0	0	2,13	1,12	1,01	39,82
5етаж	0	35,56	2,13	0	0	0	0	0	37,69
6етаж	0	35,56	2,13	0	0	0	0	0	37,69
7етаж	0	35,56	2,13	0	0	0	0	0	37,69
8етаж	0	35,56	0	0	0	2,13	1,12	1,01	39,82
9етаж									
Сума	0	284,48	10,65	0	0	6,39	3,36	3,03	307,91

ВХОД А:

Таблица 9

С							
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	9,24	28,96	0	0	4,26	3,86	46,32
2етаж	12,24	30,99	0	0	4,26	3,86	51,35
3етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
4етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
5етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
6етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
7етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
8етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
9етаж	0	0	0	0	0	0	0
Сума	98,52	242,29	0	0	34,08	30,88	405,77

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
 Жилищна сграда, ул. „ Ген. Гурко” № 100, Вх. „0”, „ А”, „ Б”, „ В”, „ Г”, „Д”
 гр. Стара Загора

Таблица 10

И									
U, W/m ² K	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
	m ²								
1етаж	0	35,56	0	0	4,65	0	0	0	40,21
2етаж	0	35,56	0	0	4,65	0	0	0	40,21
3етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
4етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
5етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
6етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
7етаж	0	35,56	0	0	4,65	0	0	0	40,21
8етаж	0	35,56	0	0	4,65	0	0	0	40,21
9етаж									
Сума	0	321,68	0	0	18,6	0	0	0	340,28

Таблица 11

Ю							
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m ²						
1етаж	11,1	21,04	3,54	6,54	4,79	4,34	51,35
2етаж	11,1	21,04	3,54	6,54	4,79	4,34	51,35
3етаж	16,78	34,57	0	0	0	0	51,35
4етаж	16,78	34,57	0	0	0	0	51,35
5етаж	16,78	34,57	0	0	0	0	51,35
6етаж	16,78	34,57	0	0	0	0	51,35
7етаж	11,1	21,04	3,54	6,54	4,79	4,34	51,35
8етаж	14,64	27,58	0	0	4,79	4,34	51,35
9етаж							
Сума	115,06	228,98	10,62	19,62	19,16	17,36	410,8

Таблица 12

З									
U, W/m ² K	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
	m ²								
1етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
2етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
3етаж	3,3	41,56	0	0	0	0	0	0	44,86
4етаж	3,3	41,56	0	0	0	0	0	0	44,86
5етаж	3,3	41,56	0	0	0	0	0	0	44,86
6етаж	3,3	41,56	0	0	0	0	0	0	44,86

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
 Жилищна сграда, ул. „Ген. Гурко“ № 100, Вх. „0“, „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“
 гр. Стара Загора

7етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
8етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
9етаж									
Сума	19,8	320,48	0	0	0	0	0	0	340,28

ВХОД Б:

Таблица 13

С							
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	9,24	28,96	0	0	4,26	3,86	46,32
2етаж	12,24	30,99	0	0	4,26	3,86	51,35
3етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
4етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
5етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
6етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
7етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
8етаж	12,84	30,39	0	0	4,26	3,86	51,35
9етаж							
Сума	98,52	242,29	0	0	34,08	30,88	405,77

Таблица 14

И									
U, W/m ² K	догр.	пан. 24	пан. в-х	пан.24поп	пан.вхпоп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	0,46	1,16	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
1етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
2етаж	0	40,21	0	0	0	0	0	0	40,21
3етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
4етаж	0	40,21	0	0	0	0	0	0	40,21
5етаж	0	40,21	0	4,65	0	0	0	0	44,86
6етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
7етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
8етаж	0	44,86	0	0	0	0	0	0	44,86
9етаж									
Сума	0	344,93	0	4,65	0	0	0	0	349,58

Таблица 15

Ю							
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	14,64	26,63	3,54	6,54	0	0	51,35
2етаж	11,1	21,04	3,54	6,54	4,79	4,34	51,35

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда, ул. „ Ген. Гурко” № 100, Вх. „0”, „ А”, „ Б”, „ В”, „ Г”, „Д”
гр. Стара Загора

Зетаж	14,64	26,63	3,54	6,54	0	0	51,35
4етаж	11,1	21,04	3,54	6,54	4,79	4,34	51,35
5етаж	14,64	26,63	3,54	6,54	0	0	51,35
6етаж	14,64	26,63	3,54	6,54	0	0	51,35
7етаж	14,64	26,63	3,54	6,54	0	0	51,35
8етаж	14,64	26,63	3,54	6,54	0	0	51,35
9етаж	0	0	0	0	0	0	0
Сума	110,04	201,86	28,32	52,32	9,58	8,68	410,8

Таблица 16

3									
U, W/m ² K	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
1етаж	1,65	38,56	0	1,65	3	0	0	0	44,86
2етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
3етаж	1,65	38,56	0	1,65	3	0	0	0	44,86
4етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
5етаж	3,3	41,56	0	0	0	0	0	0	44,86
6етаж	1,65	38,56	0	1,65	3	0	0	0	44,86
7етаж	1,65	38,56	0	1,65	3	0	0	0	44,86
8етаж	1,65	38,56	0	1,65	3	0	0	0	44,86
9етаж									
Сума	14,85	311,48	0	8,25	15	0	0	0	349,58

ВХОД В:

Таблица 17

С								
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ	
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума	
m ²								
1етаж	4,56	27,06	0	0	2,13	1,93	35,68	
2етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07	
3етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07	
4етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07	
5етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07	
6етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07	
7етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07	
8етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07	
9етаж								
Сума	75,54	211,3	0	0	55,82	50,51	393,17	

Таблица 18

И									
U, W/m ² K	догр	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда, ул. „Ген. Гурко“ № 100, Вх. „0“, „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“
гр. Стара Загора

	m ²								
1етаж	1,65	7,2	0	0	0	0	0	0	8,85
2етаж	1,65	7,2	0	0	0	0	1,12	1,01	10,98
3етаж	1,65	7,2	0	0	0	0	1,12	1,01	10,98
4етаж	3,3	10,2	0	0	0	0	0	0	13,5
5етаж	3,3	10,2	0	0	0	0	0	0	13,5
6етаж	0	4,2	0	1,65	3	0	0	0	8,85
7етаж	3,3	10,2	0	0	0	0	0	0	13,5
8етаж	1,65	7,2	0	0	0	0	1,12	1,01	10,98
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	16,5	63,6	0	1,65	3	0	3,36	3,03	91,14

Таблица 19

Ю							
	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m ²						
1етаж	10,26	21,32	0	0	4,79	4,34	40,71
2етаж	12,99	28,95	0	0	4,79	4,34	51,07
3етаж	10,26	21,6	4,38	5,7	4,79	4,34	51,07
4етаж	16,53	34,54	0	0	0	0	51,07
5етаж	13,8	27,19	4,38	5,7	0	0	51,07
6етаж	12,99	19,15	3,54	6,26	4,79	4,34	51,07
7етаж	13,8	27,19	4,38	5,7	0	0	51,07
8етаж	12,99	28,95	0	0	4,79	4,34	51,07
9етаж							
Сума	103,62	208,89	16,68	23,36	23,95	21,7	398,2

Таблица 20

З									
	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
	m ²								
1етаж	0	40,21	0	0	0	0	0	0	40,21
2етаж	0	36,01	0	0	0	0	1,12	1,01	38,14
3етаж	0	35,36	0	0	4,65	0	1,12	1,01	42,14
4етаж	0	44,86	0	0	0	0	1,12	1,01	46,99
5етаж	0	36,01	0	0	4,65	0	1,12	1,01	42,79
6етаж	0	36,01	0	0	0	0	1,12	1,01	38,14
7етаж	0	36,01	0	0	4,65	0	1,12	1,01	42,79
8етаж	0	36,01	0	0	0	0	1,12	1,01	38,14
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	0	300,48	0	0	13,95	0	7,84	7,07	329,34

ВХОД Г:

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда, ул. „Ген. Гурко“ № 100, Вх. „0“, „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“
гр. Стара Загора

Таблица 21

С							
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	7,14	24,29	0	0	7,67	6,94	46,04
2етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07
3етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07
4етаж	12,24	30,71	0	0	3,86	4,26	51,07
5етаж	12,24	30,71	0	0	3,86	4,26	51,07
6етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07
7етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07
8етаж	10,14	26,32	0	0	7,67	6,94	51,07
9етаж							
Сума	82,32	217,31	0	0	53,74	50,16	403,53

Таблица 22

И									
U, W/m ² K	догр	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
1етаж	0	36,01	0	0	0	0	1,12	1,01	38,14
2етаж	0	36,01	0	0	4,65	0	1,12	1,01	42,79
3етаж	0	40,66	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
4етаж	0	40,66	0	0	0	0	0	0	40,66
5етаж	0	40,66	0	0	0	0	0	0	40,66
6етаж	0	36,01	0	0	0	0	1,12	1,01	38,14
7етаж	0	40,66	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
8етаж	0	40,66	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
9етаж									
Сума	0	311,33	0	0	4,65	0	6,72	6,06	328,76

Таблица 23

Ю							
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	12,99	19,15	3,54	6,26	4,79	4,34	51,07
2етаж	6,72	15,34	7,92	11,96	4,79	4,34	51,07
3етаж	14,64	26,63	3,54	6,26	0	0	51,07
4етаж	14,64	26,63	3,54	6,26	0	0	51,07
5етаж	14,64	26,63	3,54	6,26	0	0	51,07
6етаж	16,53	25,41	0	0	4,79	4,34	51,07
7етаж	18,18	32,89	0	0	0	0	51,07
8етаж	18,18	32,89	0	0	0	0	51,07
9етаж	0	0	0	0	0	0	0
Сума	116,52	205,57	22,08	37	14,37	13,02	408,56

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
 Жилищна сграда, ул. „ Ген. Гурко” № 100, Вх. „0”, „ А”, „ Б”, „ В”, „ Г”, „Д”
 гр. Стара Загора

Таблица 24

3									
	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
1етаж	0	4,2	0	1,65	3	0	1,12	1,01	10,98
2етаж	0	4,2	0	1,65	3	0	1,12	1,01	10,98
3етаж	1,65	7,2	0	1,65	3	0	1,12	1,01	15,63
4етаж	1,65	7,2	0	1,65	3	0	0	0	13,5
5етаж	1,65	7,2	0	1,65	3	0	0	0	13,5
6етаж	1,65	7,2	0	0	0	0	1,12	1,01	10,98
7етаж	3	10,2	0	0	0	0	1,12	1,01	15,33
8етаж	3	10,2	0	0	0	0	1,12	1,01	15,33
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	12,6	57,6	0	8,25	15	0	6,72	6,06	106,23

ВХОД Д:

Таблица 25

С							
U, W/m ² K	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	6,3	35,99	0	0	4,26	3,86	50,41
2етаж	9,3	38,02	0	0	4,26	3,86	55,44
3етаж	9,3	38,02	0	0	4,26	3,86	55,44
4етаж	9,3	38,02	0	0	4,26	3,86	55,44
5етаж	9,3	38,02	0	0	4,26	3,86	55,44
6етаж	9,3	38,02	0	0	4,26	3,86	55,44
7етаж	9,3	38,02	0	0	4,26	3,86	55,44
8етаж	9,3	38,02	0	0	4,26	3,86	55,44
9етаж							
Сума	71,4	302,13	0	0	34,08	30,88	438,49

Таблица 26

И									
U, W/m ² K	догр	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
1етаж	3,78	24,72	0	4,59	4,99	0	1,12	1,01	40,21
2етаж	3,78	24,72	0	4,59	4,99	0	1,12	1,01	40,21
3етаж	3,78	28,08	0	4,59	4,99	0	0	0	41,44
4етаж	3,78	24,72	0	4,59	4,99	0	1,12	1,01	40,21
5етаж	3,78	24,72	0	4,59	4,99	0	1,12	1,01	40,21
6етаж	3,78	24,72	0	4,59	4,99	0	1,12	1,01	40,21

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда, ул. „ Ген. Гурко” № 100, Вх. „0”, „ А”, „ Б”, „ В”, „ Г”, „Д”
гр. Стара Загора

7етаж	3,78	24,72	0	4,59	4,99	0	1,12	1,01	40,21
8етаж	3,78	24,72	0	4,59	4,99	0	1,12	1,01	40,21
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	30,24	201,12	0	36,72	39,92	0	7,84	7,07	322,91

Таблица 27

Ю							
	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
1етаж	7,56	38,36	0	0	5	4,52	55,44
2етаж	7,56	38,36	0	0	5	4,52	55,44
3етаж	14,64	40,8	0	0	0	0	55,44
4етаж	7,56	28,28	3,54	6,54	5	4,52	55,44
5етаж	7,56	38,36	0	0	5	4,52	55,44
6етаж	7,56	38,36	0	0	5	4,52	55,44
7етаж	7,56	38,36	0	0	5	4,52	55,44
8етаж	7,56	38,36	0	0	5	4,52	55,44
9етаж	0	0	0	0	0	0	0
Сума	67,56	299,24	3,54	6,54	35	31,64	443,52

Таблица 28

3									
	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
1етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
2етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
3етаж	1,65	39,79	0	0	0	0	0	0	41,44
4етаж	0	35,56	0	1,65	3	0	0	0	40,21
5етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
6етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
7етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
8етаж	1,65	38,56	0	0	0	0	0	0	40,21
9етаж									
Сума	11,55	306,71	0	1,65	3	0	0	0	322,91

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
 Жилищна сграда, ул. „ Ген. Гурко” № 100, Вх. „0”, „ А”, „ Б”, „ В”, „ Г”, „Д”
 гр. Стара Загора

ОБОБЩЕНА СУМА:

Таблица 29

С							
огр.елем.	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
Вх. О	98,52	242,29	0	0	34,08	30,88	405,77
Вх. А	98,52	242,29	0	0	34,08	30,88	405,77
Вх. Б	98,52	242,29	0	0	34,08	30,88	405,77
Вх. В	75,54	211,3	0	0	55,82	50,51	393,17
Вх. Г	82,32	217,31	0	0	53,74	50,16	403,53
Вх. Д	71,4	302,13	0	0	34,08	30,88	438,49
Сума	524,82	1457,61	0	0	245,88	224,19	2452,5

Заб-ка: Към фасада север са налице 30,18 m² метални врати с U = 6,67 W/m²K.

Таблица 30

И									
огр.елем.	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
Вх. О	0	297,86	0	1,84	0	0	4,29	3,87	307,86
Вх. А	0	321,68	0	0	18,6	0	0	0	340,28
Вх. Б	0	344,93	0	4,65	0	0	0	0	349,58
Вх. В	16,5	63,6	0	1,65	3	0	3,36	3,03	91,14
Вх. Г	0	311,33	0	0	4,65	0	6,72	6,06	328,76
Вх. Д	30,24	201,12	0	36,72	39,92	0	7,84	7,07	322,91
Сума	46,74	1540,52	0	44,86	66,17	0	22,21	20,03	1740,53

Таблица 31

Ю							
огр.елем.	догр	пан. 20	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,79	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
m ²							
Вх. О	116,42	210,57	22,66	29,74	16,5	14,91	410,8
Вх. А	115,06	228,98	10,62	19,62	19,16	17,36	410,8
Вх. Б	110,04	201,86	28,32	52,32	9,58	8,68	410,8
Вх. В	103,62	208,89	16,68	23,36	23,95	21,7	398,2
Вх. Г	116,52	205,57	22,08	37	14,37	13,02	408,56
Вх. Д	67,56	299,24	3,54	6,54	35	31,64	443,52
Сума	629,22	1355,11	103,9	168,58	118,56	107,31	2482,68

Таблица 32

З									
огр.елем.	догр.	пан. 24	пан. в-х	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр-остк	парапет	площ
U, W/m ² K	2,63	0,57	2,3	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
m ²									
Вх. О	0	284,48	10,65	0	0	6,39	3,36	3,03	307,91
Вх. А	19,8	320,48	0	0	0	0	0	0	340,28

ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
Жилищна сграда, ул. „ Ген. Гурко” № 100, Вх. „0”, „ А”, „ Б”, „ В”, „ Г”, „Д”
гр. Стара Загора

Вх. Б	14,85	311,48	0	8,25	15	0	0	0	349,58
Вх. В	0	300,48	0	0	13,95	0	7,84	7,07	329,34
Вх. Г	12,6	57,6	0	8,25	15	0	6,72	6,06	106,23
Вх. Д	11,55	306,71	0	1,65	3	0	0	0	322,91
Сума	58,8	1581,23	10,65	18,15	46,95	6,39	17,92	16,16	1756,25



3. ТОПЛОСНАБДЯВАНЕ И ВЕНТИЛАЦИЯ

3.1. Котелна инсталация.

Няма изградена централна отоплителна система. Липсва и локална котелна инсталация.

Таблица 33

Тип	Брой	Вх. ел. /изх. топл.	режим отопление
Климатична сплит система	3	входяща ел.мощност, kW	1,64
		изходяща топл. мощност, kW	3,4
Климатична сплит	4	входяща ел.мощност, kW	1,5