

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

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

$$U_{r,ref} = \frac{1}{\frac{1}{0,30} + \frac{1}{224,53 + \frac{1}{\frac{1}{224,53 \cdot 1,744 + 102,49 \cdot 3,91 + 0,33 \cdot 0,35 \cdot 255,14}}}} = 0,277$$

Таблица 4

Покрив – плоча с възд. слой - вх. О, Б и В	582,60	0,463	Насипка керамзит	0.20	0.160	
Покрив – плоча с възд.слой-вх.А	224,53	0,463	Насипка керамзит	0.20	0.160	
<b>Общо покриви <math>A_{пк}</math></b>	<b>807,13</b>					

#### 2.3.4. Строителни и топлофизични характеристики на прозорци и врати.

В сградата има различни видове прозорци, които са идентифицирани в различни типоразмери. 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.

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 неперпендикулярен 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

СЗ								
$U, W/m^2K$	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр-остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	$m^2$							
1етаж	7,56	24,45	0	4,38	5,87	2,13	1,93	46,32
2етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
3етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35

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

4етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
5етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
6етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
7етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
8етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	60,36	156,85	0	26,28	35,22	12,78	11,58	303,07

Таблица 6

СИ									
U, W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>								
1етаж	0	38,53	0	0	0	2,13	0	0	40,66
2етаж	0	38,53	0	0	0	2,13	0	0	40,66
3етаж	0	31,75	0	0	0	2,13	1,12	1,01	36,01
4етаж	0	33,88	0	0	6,78	0	0	0	40,66
5етаж	0	33,88	0	0	6,78	0	0	0	40,66
6етаж	0	33,88	0	0	6,78	0	0	0	40,66
7етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	0	210,45	0	0	20,34	6,39	1,12	1,01	239,31

Таблица 7

ЮИ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
1етаж	15,48	25,79	0	3,54	6,54	0	0	51,35
2етаж	15,48	25,79	0	3,54	6,54	0	0	51,35
3етаж	7,56	14,5	0	0	0	15,38	13,91	51,35
4етаж	11,1	21,32	0	7,08	11,85	0	0	51,35
5етаж	15,48	26,74	0	3,54	5,59	0	0	51,35
6етаж	14,64	26,63	0	4,38	5,7	0	0	51,35
7етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
8етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	79,74	140,77	0	22,08	36,22	15,38	13,91	308,1

Таблица 8

ЮЗ									
U, W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>								
1етаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	0	0	40,66
2етаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	0	0	40,66
3етаж	0	33,88	0	0	0	0	1,12	1,01	36,01

# ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Жилищна сграда , кв. „ Трите чукура - юг” бл. № 104 , Вх. „0” , „ А” , „ Б” , „ В”  
гр. Стара Загора

4етаж	0	31,36	0	3,3	6	0	0	0	40,66
5етаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	0	0	40,66
6етаж	3,3	37,36	0	0	0	0	0	0	40,66
7етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	8,25	205,68	0	8,25	15	0	1,12	1,01	239,31

ВХОД А:

Таблица 9

СИ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
1етаж	13,2	22,98	21,34	0	0	0	0	57,52
2етаж	13,2	22,98	21,34	0	0	0	0	57,52
3етаж	13,2	22,98	21,34	0	0	0	0	57,52
4етаж	13,2	22,98	21,34	0	0	0	0	57,52
5етаж	9,66	16,5	21,34	3,54	6,48	0	0	57,52
6етаж	13,2	22,98	21,34	0	0	0	0	57,52
7етаж	9,66	16,5	21,34	3,54	6,48	0	0	57,52
8етаж	9,66	16,5	21,34	3,54	6,48	0	0	57,52
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	94,98	164,4	170,72	10,62	19,44	0	0	460,16

Таблица 10

ЮИ									
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 24	пан. 20	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,57	0,79	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>								
1етаж	7,92	12,04	17,39	0	2,13	0	0	0	39,48
2етаж	7,92	14,17	17,39	0	0	0	0	0	39,48
3етаж	4,38	14,17	10,66	3,54	6,73	0	0	0	39,48
4етаж	7,92	12,04	17,39	0	2,13	0	1,12	1,01	41,61
5етаж	7,92	14,17	17,39	0	0	0	1,12	1,01	41,61
6етаж	4,38	14,17	10,66	3,54	6,73	0	0	0	39,48
7етаж	0	14,17	4,2	7,92	13,19	0	0	0	39,48
8етаж	0	14,17	4,2	7,92	13,19	0	0	0	39,48
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	40,44	109,1	99,28	22,92	44,1	0	2,24	2,02	320,1

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

Таблица 11

ЮЗ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
1етаж	7,56	30,85	0	3,54	6,47	2,13	1,93	52,48
2етаж	14,11	39,35	0	0	0	2,13	1,93	57,52
3етаж	14,11	39,35	0	0	0	2,13	1,93	57,52
4етаж	9,51	33,93	0	0	0	7,39	6,69	57,52
5етаж	9,51	33,93	0	0	0	7,39	6,69	57,52
6етаж	14,11	39,35	0	0	0	2,13	1,93	57,52
7етаж	10,57	32,88	0	3,54	6,47	2,13	1,93	57,52
8етаж	10,57	32,88	0	3,54	6,47	2,13	1,93	57,52
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	90,05	282,52	0	10,62	19,41	27,56	24,96	455,12

Таблица 12

СЗ									
U, W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>								
1етаж	0	39,48	0	0	0	0	0	0	39,48
2етаж	0	39,48	0	0	0	0	0	0	39,48
3етаж	0	39,48	0	0	0	0	0	0	39,48
4етаж	0	39,48	0	0	0	0	1,12	1,01	41,61
5етаж	0	37,35	0	0	2,13	0	1,12	1,01	41,61
6етаж	0	39,48	0	0	0	0	0	0	39,48
7етаж	0	37,35	0	0	2,13	0	0	0	39,48
8етаж	0	37,35	0	0	2,13	0	0	0	39,48
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	0	309,45	0	0	6,39	0	2,24	2,02	320,1

**ВХОД Б:**

Таблица 13

СИ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
1етаж	7,56	24,45	0	0	0	7,51	6,8	46,32
2етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
3етаж	10,56	26,48	0	0	0	7,51	6,8	51,35
4етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
5етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
6етаж	10,56	26,48	0	0	0	7,51	6,8	51,35
7етаж	14,94	32,35	0	0	0	2,13	1,93	51,35

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

8етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	85,86	215,68	0	17,52	23,48	33,18	30,05	405,77

*Таблица 14*

ЮИ									
U, W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>								
1етаж	0	36,01	0	0	4,65	0	1,12	1,01	42,79
2етаж	0	29,23	0	0	9,3	2,13	0	0	40,66
3етаж	0	40,66	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
4етаж	0	38,53	0	0	0	2,13	0	0	40,66
5етаж	0	38,53	0	0	0	2,13	0	0	40,66
6етаж	0	40,66	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
7етаж	0	36,01	0	0	0	0	0	0	36,01
8етаж	0	38,53	0	0	0	2,13	0	0	40,66
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	0	298,16	0	0	13,95	8,52	3,36	3,03	327,02

*Таблица 15*

ЮЗ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
1етаж	14,64	26,63	0	4,38	5,7	0	0	51,35
2етаж	7,56	14,5	0	11,46	17,83	0	0	51,35
3етаж	19,02	32,33	0	0	0	0	0	51,35
4етаж	15,48	25,79	0	3,54	6,54	0	0	51,35
5етаж	15,48	25,79	0	3,54	6,54	0	0	51,35
6етаж	15,48	25,79	0	3,54	6,54	0	0	51,35
7етаж	15,48	26,74	0	0	0	4,79	4,34	51,35
8етаж	19,02	32,33	0	0	0	0	0	51,35
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	122,16	209,9	0	26,46	43,15	4,79	4,34	410,8

*Таблица 16*

СЗ									
U, W/m <sup>2</sup> K	догр.	пан. 24	пан. 20	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,57	0,79	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>								
1етаж	3,3	37,36	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
2етаж	0	31,36	0	3,3	6	0	0	0	40,66
3етаж	3,3	37,36	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
4етаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	0	0	40,66
5етаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	0	0	40,66

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

бетаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	1,12	1,01	42,79
7етаж	1,65	34,36	0	0	0	0	0	0	36,01
8етаж	3,3	37,36	0	0	0	0	0	0	40,66
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	16,5	280,88	0	8,25	15	0	3,36	3,03	327,02

**ВХОД В:**

*Таблица 17*

СИ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
1етаж	7,56	24,45	0	0	0	7,51	6,8	46,32
2етаж	10,56	26,48	0	0	0	7,51	6,8	51,35
3етаж	10,56	26,48	0	0	0	7,51	6,8	51,35
4етаж	10,56	26,48	0	0	0	7,51	6,8	51,35
5етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
бетаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
7етаж	10,56	26,48	0	4,38	5,87	2,13	1,93	51,35
8етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	70,92	183,33	0	13,14	17,61	36,43	32,99	354,42

*Таблица 18*

ЮИ									
U, W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>								
1етаж	0	36,01	0	0	4,65	0	1,12	1,01	42,79
2етаж	0	29,23	0	0	9,3	2,13	0	0	40,66
3етаж	0	40,66	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
4етаж	0	38,53	0	0	0	2,13	0	0	40,66
5етаж	0	38,53	0	0	0	2,13	0	0	40,66
бетаж	0	40,66	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
7етаж	0	36,01	0	0	0	0	0	0	36,01
8етаж	0	38,53	0	0	0	2,13	0	0	40,66
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	0	298,16	0	0	13,95	8,52	3,36	3,03	327,02

*Таблица 19*

ЮЗ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
1етаж	11,1	20,09	0	7,92	12,24	0	0	51,35
2етаж	11,1	21,05	0	0	0	10,08	9,12	51,35



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

Зетаж	19,02	32,33	0	0	0	0	0	51,35
4етаж	15,48	25,79	0	3,54	6,54	0	0	51,35
5етаж	14,64	26,63	0	4,38	5,7	0	0	51,35
6етаж	15,48	25,79	0	3,54	6,54	0	0	51,35
7етаж	11,94	20,2	0	7,56	11,65	0	0	51,35
8етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	98,76	171,88	0	26,94	42,67	10,08	9,12	359,45

Таблица 20

СЗ									
U, W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>								
1етаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	1,12	1,01	42,79
2етаж	1,65	34,36	0	0	0	0	1,12	1,01	38,14
3етаж	3,3	37,36	0	0	0	0	1,12	1,01	42,79
4етаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	1,12	1,01	42,79
5етаж	3,3	37,36	0	0	0	0	0	0	40,66
6етаж	1,65	34,36	0	1,65	3	0	0	0	40,66
7етаж	0	31,36	0	3,3	6	0	0	0	40,66
8етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9етаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сума	13,2	243,52	0	8,25	15	0	4,48	4,04	288,49

ОБОБЩЕНА СУМА:

Таблица 21

СИ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
Вх. А	94,98	164,4	170,72	10,62	19,44	0	0	460,16
Вх. Б	85,86	215,68	0	17,52	23,48	33,18	30,05	405,77
Вх. В	70,92	183,33	0	13,14	17,61	36,43	32,99	354,42
<b>Сума</b>	<b>251,76</b>	<b>563,41</b>	<b>170,72</b>	<b>41,28</b>	<b>60,53</b>	<b>69,61</b>	<b>63,04</b>	<b>1220,35</b>

Заб-ка: Към фасада североизток са налице 10,6 m<sup>2</sup> метални врати с U = 6,67 W/m<sup>2</sup>K.

Таблица 22

СИ									
U, W/m <sup>2</sup> K	догр.	пан. 24	пан. 20	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,57	0,79	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>								
Вх. О	0	210,45	0	0	20,34	6,39	1,12	1,01	239,31
<b>Сума</b>	<b>0</b>	<b>210,45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20,34</b>	<b>6,39</b>	<b>1,12</b>	<b>1,01</b>	<b>239,31</b>

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

Таблица 23

ЮИ									
U, W/m <sup>2</sup> K	догр.	пан. 24	пан. 20	догр.-поп.	пан.24поп	пан.вхпоп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,57	0,79	1,23	0,46	1,16	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>								
Вх. А	40,44	109,1	99,28	22,92	44,1	0	2,24	2,02	320,1
Вх. Б	0	298,16	0	0	13,95	8,52	3,36	3,03	327,02
Вх. В	0	252,86	0	0	18,6	6,39	5,59	5,05	288,49
<b>Сума</b>	<b>40,44</b>	<b>660,12</b>	<b>99,28</b>	<b>22,92</b>	<b>76,65</b>	<b>14,91</b>	<b>11,19</b>	<b>10,1</b>	<b>935,61</b>

Таблица 24

ЮИ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
Вх. О	79,74	140,77	0	22,08	36,22	15,38	13,91	308,1
<b>Сума</b>	<b>79,74</b>	<b>140,77</b>	<b>0</b>	<b>22,08</b>	<b>36,22</b>	<b>15,38</b>	<b>13,91</b>	<b>308,1</b>

Таблица 25

ЮЗ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79	0,57	1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
Вх. А	90,05	282,52	0	10,62	19,41	27,56	24,96	455,12
Вх. Б	122,16	209,9	0	26,46	43,15	4,79	4,34	410,8
Вх. В	98,76	171,88	0	26,94	42,67	10,08	9,12	359,45
<b>Сума</b>	<b>310,97</b>	<b>664,3</b>	<b>0</b>	<b>64,02</b>	<b>105,23</b>	<b>42,43</b>	<b>38,42</b>	<b>1225,37</b>

Заб-ка: Към фасада югозапад са налице 5,03 m<sup>2</sup> метални врати с U = 6,67 W/m<sup>2</sup>K.

Таблица 26

ЮЗ									
U, W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>								
Вх. О	8,25	205,68	0	8,25	15	0	1,12	1,01	239,31
<b>Сума</b>	<b>8,25</b>	<b>205,68</b>	<b>0</b>	<b>8,25</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>1,12</b>	<b>1,01</b>	<b>239,31</b>



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

Таблица 27

СЗ									
U, W/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>								
Вх. А	0	309,45	0	0	6,39	0	2,24	2,02	320,1
Вх. Б	16,5	280,88	0	8,25	15	0	3,36	3,03	327,02
Вх. В	13,2	243,52	0	8,25	15	0	4,48	4,04	288,49
<b>Сума</b>	<b>29,7</b>	<b>833,85</b>	<b>0</b>	<b>16,5</b>	<b>36,39</b>	<b>0</b>	<b>10,08</b>	<b>9,09</b>	<b>935,61</b>

Таблица 28

СЗ								
U, W/m <sup>2</sup> K	догр	пан. 20	пан. 24	догр.-поп.	пан.20поп	догр- остк	парапет	площ
	2,63	0,79		1,23	0,59	2,2	0,83	сума
	m <sup>2</sup>							
Вх. О	60,36	156,85	0	26,28	35,22	12,78	11,58	303,07
<b>Сума</b>	<b>60,36</b>	<b>156,85</b>	<b>0</b>	<b>26,28</b>	<b>35,22</b>	<b>12,78</b>	<b>11,58</b>	<b>303,07</b>

Заб-ка: Към фасада северозапад са налице 5,03 m<sup>2</sup> метални врати с U = 6,67 W/m<sup>2</sup>K.



### 3. ТОПЛОСНАБДЯВАНЕ И ВЕНТИЛАЦИЯ

#### 3.1. Котелна инсталация.