

СПРАВКА № 1  
РАЙЗОНИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА  
"Топлофикация - Габрово" ЕАД

Приложение №1

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАЙЗОНА	МЯРКА	ОТЧЕТ 2021 г.			ПРОГНОЗ за ПРГ от 7.2022 г.		
			ПРОИЗ	ПРЕНОС	ОБЩО	ПРОИЗ	ПРЕНОС	ОБЩО
1	2	3	4	5	6 = 4 + 5	7	8	9 = 7 + 8
I	НЕОБХОДИМИ ГОДИШНИ ПРИХОДИ	млн. лв.	4,816	433	5,250	10,729	476	11,205
II	ВЪВЪРНАЩА МОЩНОСТ НА КАПИТАЛА	млн. лв.	171	7	179	67	6	73
III	ПРИНАТИ ГОДИШНИ РАЙЗОНИ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ДИПЕНЦИЯТА	млн. лв.	4,645	426	5,071	10,662	470	11,132
IV	УСЛОВНО ПОСТОЯННИ РАЙЗОНИ	млн. лв.	1,876	345	2,221	3,617	387	4,004
V	Изчислен постойни разходи без Акт	млн. лв.	1,744	336	2,080	2,232	372	2,604
1	Разходи за амортизации	млн. лв.	132	9	141	295	15	310
1.1	отнесени към електроенергийна енергия	млн. лв.	77	27	104	125	15	140
1.2	отнесени към топлинната енергия	млн. лв.	55	3	58	170	18	188
1.3	и това число за Акт на ВКЕПГК	млн. лв.	55	3	58	170	18	188
1.4	общо за двата продукта	млн. лв.	55	3	58	170	18	188
2	Разходи за ремонт	млн. лв.	98	83	178	339	60	399
2.1	отнесени към електроенергийна енергия	млн. лв.	98	83	178	339	60	399
2.2	отнесени към топлинната енергия	млн. лв.	98	83	178	339	60	399
2.3	и това число за ремонт на ВКЕПГК	млн. лв.	98	83	178	339	60	399
2.4	общо за двата продукта	млн. лв.	98	83	178	339	60	399
3	Разходи за заплати и възнаграждения	млн. лв.	1,029	118	1,147	1,132	130	1,262
4	Изчислените отразени в 1.3 по-долу	млн. лв.	240	23	263	264	28	292
4.1	осигуряване на висок	млн. лв.	240	23	263	264	28	292
4.2	осигуряване на висок	млн. лв.	240	23	263	264	28	292
5	Разходи, произтичащи от регулираните дейности по ИЕ	млн. лв.	477	115	592	487	157	644
5.1	Гориво за автотранспорт	млн. лв.	12	18	30	14	18	32
5.2	Работно облекло	млн. лв.	5	1	6	10	2	12
5.3	Канцеларски материали	млн. лв.	7	1	8	10	2	12
5.4	Материали за текущо поддържане	млн. лв.	135	47	182	140	54	194
5.5	Изграждат	млн. лв.	6	2	8	8	2	10
5.6	Датуми и такси	млн. лв.	45	17	62	47	17	64
5.7	Платежи за комунални услуги	млн. лв.	9	2	11	11	2	13
5.8	Абонаменти за комунални услуги	млн. лв.	10	2	12	14	1	15
5.9	Възплащаване на пропусков режим	млн. лв.	5	1	6	4	1	5
5.10	Наличи	млн. лв.	9	1	10	12	1	13
5.11	Проверка на уреди	млн. лв.	9	1	10	12	1	13
5.12	Съдебни разходи	млн. лв.	11	1	12	8	4	12
5.13	Експертни и консултантски разходи	млн. лв.	27	2	29	17	3	20
5.14	Възплащаване на изследване	млн. лв.	12	2	14	15	1	16
5.15	Безплатна доставка на храна съгласно нормативен акт	млн. лв.	10	5	15	34	8	42
5.16	Осигуряване на труда	млн. лв.	4	1	5	3	1	4
5.17	Службени карти и пътувания	млн. лв.	1	1	2	1	1	2
5.18	Комунални услуги	млн. лв.	1	1	2	3	1	4
5.19	Услуги граждански договор	млн. лв.	15	1	16	45	2	47
5.20	Разходи за публикация	млн. лв.	1	1	2	2	1	3
5.21	Изпитания на съоръженията	млн. лв.	1	1	2	12	2	14
5.22	Разходи за лицензиране такси	млн. лв.	6	1	7	16	1	17
5.23	Такси за складиране	млн. лв.	1	1	2	15	1	16
5.24	Отчисления за ФДС	млн. лв.	1	1	2	15	1	16
5.25	Неразучен приход съгласно решение Ц-45/17.12.2020 на КЕВН	млн. лв.				68	18	86
5.26	Корекция разходи за електроенергия	млн. лв.						
5.27		млн. лв.						
5.28		млн. лв.						
5.29		млн. лв.						
5.30		млн. лв.						
6	Разходи, свързани с регулирана дейност	млн. лв.						
7	Платеният от производителите на електроенергия	млн. лв.						
8	ПРОИЗВОДНИ РАЙЗОНИ	млн. лв.	2,760	81	2,850	7,645	83	7,728
9	Разходи за гориво за комбинирено производство на енергия в т.ч. за	млн. лв.	2,560	74	2,634	7,108	58	7,166
10	Разходи за гориво за комбинирено производство на енергия в т.ч. за	млн. лв.	1,898		1,898	6,146		6,146
10.1	природен газ	млн. лв.						
10.2	мазут	млн. лв.	11		11	30		41
10.3	газово	млн. лв.						
10.4	въздух	млн. лв.	54		54	417		471
10.5	дръг вид гориво (ВЕН)	млн. лв.	1,833		1,833	5,899		5,899
11	Разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.						
11.1	природен газ	млн. лв.						
11.2	мазут	млн. лв.						
11.3	газово	млн. лв.						
11.4	въздух	млн. лв.						
11.5	дръг вид гориво (ВЕН)	млн. лв.						
12	Разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.						
12.1	природен газ	млн. лв.						
12.2	мазут	млн. лв.						
12.3	газово	млн. лв.						
12.4	въздух	млн. лв.						
12.5	дръг вид гориво (ВЕН)	млн. лв.						
13	Разходи за вода	млн. лв.	2	2	4	15	1	16
14	Разходи за електроенергия	млн. лв.	670	69	739	790	55	845
15	Консумативни (материални разходи)	млн. лв.	15	3	18	17	2	19
16	Разходи за външни услуги	млн. лв.	25	7	32	45	25	70
17	Активизация на разходи за гориво в т.ч.	млн. лв.						
17.1	Активизация на разходи за гориво за производство на електроенергия	млн. лв.						
17.2	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия	млн. лв.						
18	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
19	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
20	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
21	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
22	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
23	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
24	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
25	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
26	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
27	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
28	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
29	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
30	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
31	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
32	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
33	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
34	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
35	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
36	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
37	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
38	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
39	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
40	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
41	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
42	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
43	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
44	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
45	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
46	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
47	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
48	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
49	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
50	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
51	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
52	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
53	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
54	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
55	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
56	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
57	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
58	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
59	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
60	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
61	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
62	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
63	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
64	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
65	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
66	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
67	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
68	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
69	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
70	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
71	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
72	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
73	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
74	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
75	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
76	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
77	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
78	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
79	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
80	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
81	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
82	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за	млн. лв.	2		2	13		15
83	Активизация на разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВКЕПГК) в т.ч. за							

РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ДРУЖЕСТВО  
"Топлофикация-Габрово" ЕАД

Приложение № 2

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	ОТЧЕТ към 31.12.2020 г.		ОТЧЕТ към 31.12.2021 г.	
			АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ	АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ
I	ПРИЗНАТА СТОЙНОСТ НА ДЪЛГОТРАЙНИТЕ АКТИВИ, ПРЯКО СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА ПО ЛИЦЕНЗИЯТА, в т.ч.:	хил. лв	8,959	6,651	8,970	8,122
I.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв	8,959	6,651	8,970	8,122
	Земни	хил. лв	408		408	
	Страни	хил. лв	1,172	1,171	1,172	1,171
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв	7,253	5,375	7,276	6,860
	Транспортни средства	хил. лв	98	78	86	64
	Стопански инвентар	хил. лв	28	27	28	27
	Други дълготрайни материални активи	хил. лв				
2.	ДНА- участващи в регулирането	хил. лв				
II	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв				
III	ОБОРОТЕН КАПИТАЛ-ОК	хил. лв		300		320
IV	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ- РБА	хил. лв		2,608		1,168

РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕНОС - ( 92,12% за ПРОИЗВОДСТВО )

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	ПРОИЗВОДСТВО		ПРЕНОС	
			АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ	АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ
I	ПРИЗНАТА СТОЙНОСТ НА ДЪЛГОТРАЙНИТЕ АКТИВИ, ПРЯКО СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА ПО ЛИЦЕНЗИЯТА, в т.ч.:	хил. лв	7,456	6,700	1,514	1,422
I.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв	7,456	6,700	1,514	1,422
	Земни	хил. лв	408			
	Страни	хил. лв	1,159	1,158	13	13
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв	5,781	5,454	1,495	1,406
	Транспортни средства	хил. лв	81	62	5	2
	Стопански инвентар	хил. лв	27	26	1	1
	Други дълготрайни материални активи	хил. лв				
2.	ДНА- участващи в регулирането	хил. лв				
II	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв				
III	ОБОРОТЕН КАПИТАЛ-ОК	хил. лв		320		
IV	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ- РБА	хил. лв		1,076		92

РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА КОМБИНИРАНО И РАЗДЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО - ( 100,00% за КОМБИНИРАНО ПРОИЗВОДСТВО )

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	КОМБИНИРАНО		РАЗДЕЛНО (ВК&ПНК)	
			АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ	АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ
I	ПРИЗНАТА СТОЙНОСТ НА ДЪЛГОТРАЙНИТЕ АКТИВИ, ПРЯКО СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА ПО ЛИЦЕНЗИЯТА, в т.ч.:	хил. лв	7,456	6,700		
I.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв	7,456	6,700		
	Земни	хил. лв	408			
	Страни	хил. лв	1,159	1,158		
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв	5,781	5,454		
	Транспортни средства	хил. лв	81	62		
	Стопански инвентар	хил. лв	27	26		
	Други дълготрайни материални активи	хил. лв				
2.	ДНА- участващи в регулирането	хил. лв				
II	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв				
III	ОБОРОТЕН КАПИТАЛ-ОК	хил. лв		320		
IV	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ- РБА	хил. лв		1,076		



РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКА И ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ - ( 74,14% за ЕЕ )

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	ОТЧЕТ КЪМ 31.12.2020 г.			ОТЧЕТ КЪМ 31.12.2021 г.		
			ПРОИЗ	ПРЕНОС	ОБЩО	ПРОИЗ	ПРЕНОС	ОБЩО
1	2	3	4	5	6 = 4 + 5	7	8	9 = 7 + 8
електрическа енергия	Дълготрайни материални активи-ДМА	хил. лв	2,009		2,009	2,001		2,001
	Дълготрайни нематериални активи-ДНА	хил. лв						
	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв						
	Амортизация за периода на използване-АМ	хил.лв.				1,455		1,455
	Оборотен капитал-ОК	хил. лв	80		80	320		320
	<b>РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ- РБА*</b>	хил. лв	<b>2,089</b>		<b>2,089</b>	<b>866</b>		<b>866</b>
топлинна енергия	Дълготрайни материални активи-ДМА	хил. лв	5,455	1,495	6,950	5,455	1,514	6,969
	Дълготрайни нематериални активи-ДНА	хил. лв						
	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв						
	Амортизация за периода на използване-АМ	хил.лв.	5,245	1,406	6,651	5,245	1,422	6,667
	Оборотен капитал-ОК	хил. лв	200	20	220			
	<b>РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ- РБА*</b>	хил. лв	<b>410</b>	<b>109</b>	<b>519</b>	<b>210</b>	<b>92</b>	<b>302</b>
<b>Σ</b>	<b>РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ОБЩО</b>	хил. лв	<b>2,499</b>	<b>109</b>	<b>2,608</b>	<b>1,076</b>	<b>92</b>	<b>1,168</b>

Гл. счетоводител:

Изп. директор:

инж. Владимир Костов



## СПРАВКА № 3

Приложение № 3

**НОРМА НА ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА**  
**"Топлофикация- Габрово" ЕАД**

№	Описание	Мярка	Към 31.12.2019 г.	Към 31.12.2020 г.
1	2	3	4	5
1	Собствен капитал	хил. лв.	25	25
2	Дял на собствения капитал	%	0.97%	1.12%
3	Норма на възвръщаемост на собствения капитал	%	7.00%	7.00%
4	Привлечен капитал, в т. ч.	хил. лв.	2,559	2,209
	- договори за финансов лизинг	хил. лв.		
	- кредити	хил. лв.	2,559	2,209
5	Дял на привлечения капитал	%	99.03%	98.88%
6	Средно претеглена норма на възвръщаемост на привлечения капитал	%	6.84%	6.25%
7	Данъчни задължения	%	10.00%	10.00%
8	<b>НОРМА НА ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ</b>	%	<b>6.85%</b>	<b>6.27%</b>

## Справка за Привлечен капитал към 31.12.2015 г.

№	Договори	Стойност (хил. лв)	Срок (години и месеци)	Лихва (%)	Изплатена главница (хил. лв) ОТЧЕТ	Остатък главница (хил. лв) Към 31.12.2020 г.
4	Привлечен капитал, в т.ч.	2,209		6.25%	150	2,059
4.1.	- за финансов лизинг					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
4.2.	- за кредити	2,209		6.25%	150	2,059
	N-.....Г.	773		3.00%		773
	N-.....Г.	376		8.00%	150	226
	N-.....Г.	1,060		8.00%		1,060
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					

Забележка:

1. Приложение: Заверени копия на договорите за лизинг и кредит и анексите към тях.

Гл. счетоводител:

/М. Ридва/

Изп. директор:

/инж. Владимир Костов/



## СПРАВКА № 4

Приложение № 4

ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВО НА  
"Топлофикация Габрово" ЕАД

№	КОЛИЧЕСТВЕННИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО НА	ЕДИНИЦА	ДВИЖЕНИЯ	ОТЧЕТ	
				ЗА 2021 г.	ПРОГНОЗ за 2022 г.
1	Отпусната топлинна енергия от централата към превода, към своите потребители и	Q <sub>отп</sub>	MWh	29,644	37,028
1.1	гореща вода (към превода, собствено потребление и потребители)	Q <sub>отп,гв</sub>	MWh	29,644	37,028
1.2	водна пара (към превода, собствено потребление и потребители)	Q <sub>отп,п</sub>	MWh		
2	Топлинна енергия за собствено потребление	Q <sub>отп</sub>	MWh	754	
2.1	гореща вода	Q <sub>отп,гв</sub>	MWh	754	
2.2	водна пара	Q <sub>отп,п</sub>	MWh		
3	Топлинна енергия за собствени нужди	Q <sub>отп</sub>	MWh	6,434	9,962
3.1	гореща вода	Q <sub>отп,гв</sub>	MWh		
3.2	водна пара	Q <sub>отп,п</sub>	MWh	6,434	9,962
4	Топлинна енергия за собствени нужди	Q <sub>отп</sub>	%	17.83%	21.20%
4.1	гореща вода	Q <sub>отп,гв</sub>	%		
4.2	водна пара	Q <sub>отп,п</sub>	%	100.00%	100.00%
5	Отпусната топлинна енергия от съоръженията ОБЩО	Q <sub>отп</sub>	MWh	36,078	46,990
5.1	гореща вода	Q <sub>отп,гв</sub>	MWh	29,644	37,028
5.2	водна пара	Q <sub>отп,п</sub>	MWh	6,434	9,962
<b>ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА КОМБИНИРАНАТА ЧАСТ ОТ ЦЕНТРАЛАТА</b>					
6	Произведена топлинна енергия от комбинирано производство	Q <sub>пр</sub>	MWh	36,078	46,990
6.1	гореща вода	Q <sub>пр,гв</sub>	MWh	29,644	37,028
6.2	водна пара	Q <sub>пр,п</sub>	MWh	6,434	9,962
7	Произведена електрическа енергия	E <sub>пр</sub>	MWh	5,790	10,800
7.1	Произведена комбинирана електрическа енергия от НК-КП	E <sub>пр,к</sub>	MWh		12,800
7.2	Произведена комбинирана електрическа енергия	E <sub>пр,е</sub>	MWh	5,790	10,800
7.3	Произведена некомпенсируема електрическа енергия с гарантирана надежност на експлоатация	E <sub>пр,н</sub>	MWh		
8	Условно гориво за производство на енергия в комбинираната част	B <sub>ед</sub>	t	8,070	8,346
9	Топлива на горивата за производство на енергия в комбинираната част	Q <sub>горива</sub>	MWh	49,409	67,956
9.1	природен газ	B <sub>пр</sub>	km³		
9.2	мазут	B <sub>м</sub>	t	15	25
9.3	газфол	B <sub>г</sub>	t		
9.4	въглища	B <sub>в</sub>	t	283	1,750
9.5	друг вид гориво (ВЕИ)	B <sub>ост</sub>	t (kgm³)	18,971	20,750
10	Активна топлинна на горивото при едн. пр. в размер на 0.60 лв./GJ	Q <sub>едн</sub>	GJ		
11	Активна топлинна на горивото въглища в ТЕ-КП при едн. пр. в размер на 0.60 лв./GJ	Q <sub>едн</sub>	GJ	3,446	11,426
12	Използване на топлинна енергия в горива при едн. пр. в размер на 0.60 лв./GJ	M	%	7.2%	11.8%
13	ОБЩА ефективност (η <sub>общ</sub> )	η <sub>общ</sub>	%	71.72%	70.4%
14	СРМЕ от комбинирано производство	η <sub>ср</sub>	%	327.41	278.21
15	СРМЕ от комбинирано производство	η <sub>ср</sub>	%	107.68	113.68
<b>ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ВОДОРЕЙНАТА И ПАРНА ЧАСТ ОТ ЦЕНТРАЛАТА</b>					
16	Произведена топлинна енергия от НК и ПНК	Q <sub>пр</sub>	MWh		
16.1	гореща вода	Q <sub>пр,гв</sub>	MWh		
16.2	водна пара	Q <sub>пр,п</sub>	MWh		
17	Условно гориво за производство на енергия в НК и ПНК	B <sub>ед</sub>	t		
18	Топлива на горивата за производство на енергия в НК и ПНК	Q <sub>горива</sub>	MWh		
18.1	природен газ	B <sub>пр</sub>	km³		
18.2	мазут	B <sub>м</sub>	t		
18.3	газфол	B <sub>г</sub>	t		
18.4	въглища	B <sub>в</sub>	t		
18.5	друг вид гориво (ВЕИ)	Q <sub>ост</sub>	t (kgm³)		
19	Активна топлинна на горивото при едн. пр. в размер на 0.60 лв./GJ	Q <sub>едн</sub>	GJ		
20	Активна топлинна на горивото въглища в ТЕ-ПН при едн. пр. в размер на 0.60 лв./GJ	Q <sub>едн</sub>	GJ		
21	Топлинна ефективност (КПД)	η <sub>кпд</sub>	%		
22	СРМЕ от комбинирано производство	η <sub>ср</sub>	%		
<b>ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНТРАЛАТА</b>					
23	Електрическа енергия за собствени нужди на централата за производство на	E <sub>отп</sub>	MWh	26	3,300
23.1	електрическа енергия	E <sub>отп,е</sub>	MWh	14	1,800
23.2	топлинна енергия	E <sub>отп,т</sub>	MWh	12	1,500
24	Произведена електрическа енергия и за собствено потребление в т.ч.	E <sub>пр</sub>	MWh	5,794	7,500
24.1	комбинирана електрическа енергия от високоэффективно производство	E <sub>пр,к</sub>	MWh	5,794	7,500
24.2	комбинирана електрическа енергия	E <sub>пр,е</sub>	MWh		
24.3	некомпенсируема електрическа енергия с гарантирана надежност на експлоатация	E <sub>пр,н</sub>	MWh		
25	Условно гориво за производство на енергия	B <sub>ед</sub>	t	8,070	8,346
26	Топлива на горивата за производство на енергия	Q <sub>горива</sub>	MWh	49,409	67,956
26.1	природен газ	B <sub>пр</sub>	km³		
26.2	мазут	B <sub>м</sub>	t	15,000	25,000
26.3	газфол	B <sub>г</sub>	t		
26.4	въглища	B <sub>в</sub>	t	283,000	1,750,000
26.5	друг вид гориво (ВЕИ)	B <sub>ост</sub>	t (kgm³)	18,971,000	20,750,000
27	Долна работна калоричност на горивата	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
27.1	природен газ	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
27.2	мазут	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg	9,500	10,500
27.3	газфол	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
27.4	въглища	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg	4,235	4,200
27.5	друг вид гориво (ВЕИ)	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
28	Горива работна калоричност на горивата	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
28.1	природен газ	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
28.2	мазут	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
28.3	газфол	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
28.4	въглища	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg	4,200	4,200
28.5	друг вид гориво (ВЕИ)	Q <sub>едн</sub>	kcal/kg		
29	Норми на горивата без Д/В	B <sub>едн</sub>	BGN/MWh	38,42	91,41
29.1	природен газ	B <sub>едн</sub>	BGN/MWh		
29.2	мазут	B <sub>едн</sub>	BGN/MWh	741,00	1,200,00
29.3	газфол	B <sub>едн</sub>	BGN/MWh		
29.4	въглища	B <sub>едн</sub>	BGN/MWh	190,81	234,00
29.5	друг вид гориво (ВЕИ)	B <sub>едн</sub>	BGN/MWh	190,81	234,00
30	СРМЕ от комбинирано производство	η <sub>ср</sub>	%	379,77	400,62
31	СРМЕ от комбинирано производство	η <sub>ср</sub>	%	131,05	144,26

## СПРАВКА № 4

Приложение № 4

ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВОТО НА  
"Топлофикация-Таброво" ЕАД

№	КОЛИЧЕСТВЕННИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - 7.2022 г.	ОБЩО СРЕДНО	ДЕПРЕЦИАЦИЯ	ОТЧЕТ ЗА 2021 г.	ПРОГНОЗА за НРП от 7.2022 г.
1	2	3	4	5	6
32	Активна топлина на горивото природен газ общо (при акция) в размер на 0.60 лв./ГД	$Q_{\text{актив}}$	ГД		
33	Активна топлина от горивото въглища за ТЕ общо (при акция) в размер на 0.60 лв./ГД	$Q_{\text{актив}}$	ГД	3.445	21.426
34	Емисии на парникови газове (CO <sub>2</sub> ) за цялото производство (ТОГЛА)		т	1.037.00	2.892.00
34.1	Емисии от производството на електрическа енергия (CO <sub>2</sub> )		т	179.00	653.00
34.2	Емисии от производството на топлинна енергия (CO <sub>2</sub> )		т	858.00	2.239.00
34.3	Количество закупени емисии парникови газове (CO <sub>2</sub> )		т	1.074.00	2.892.00
34.4	Количество продадени емисии парникови газове (CO <sub>2</sub> )		т		
35	Средна цена на закупени емисии парникови газове (CO <sub>2</sub> )	Ценски	BGN/т	146.00	146.00
36	Средна цена на продадени емисии парникови газове (CO <sub>2</sub> )	Ценски	BGN/т		
37	Призната мощност	M <sub>при</sub>	MW		20
37.1	гореща вода	M <sub>гор. в.</sub>	MW		20
37.2	водна пара	M <sub>гор. в.</sub>	MW		
38	Необходими Годишни Приходи за производство на Електрическа енергия	НП <sup>17</sup>	LBGN	1.482	4.222
38.1	ВЪЗВЪРЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА ЗА Електрическа енергия		LBGN	143	84
38.2	Признати Годишни Разходи за производство на Електрическа енергия		LBGN	1.339	4.268
38.3	Условно-Постоянни Разходи за производство на Електрическа енергия		LBGN	453	933
38.4	Промениливи Разходи за производство на Електрическа енергия		LBGN	886	3.335
39	Индикаторни разходи за единица електрическа енергия	Цена <sup>18</sup>	BGN/MWh	257.57	576.33
40	Индикаторни разходи за единица топлинна енергия	Цена <sup>18</sup>	BGN/MWh	112.48	173.62
40.1	Необходими годишни приходи за топлинна енергия	НП <sup>17</sup>	LBGN	1.334	6.407
40.2	ВЪЗВЪРЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА ЗА Топлинна енергия		LBGN	28	13
40.3	Признати Годишни Разходи за производство на Топлинна енергия		LBGN	3.306	6.504
40.4	Условно-Постоянни Разходи за производство на Топлинна енергия		LBGN	1.423	2.084
40.5	Промениливи Разходи за производство на Топлинна енергия		LBGN	1.883	4.420
41	Преферентилна цена на електрическата енергия	Цена <sup>19</sup>	BGN/MWh	257.57	576.33
42	Цена за комбинирана електрическа енергия (ед. ел. мощност произв. към 1 Е 200W г.)	Цена <sup>19</sup>	BGN/MWh	257.57	576.33
43	Цена за некомбинирана електрическа енергия	Цена <sup>19</sup>	BGN/MWh	257.57	576.33
44	Приходи от електрическа енергия	Прих <sup>17</sup>	LBGN	1.482	4.222
45	Необходими приходи от топлинна енергия след добавка на ел. ен.	НП <sup>17</sup>	LBGN	1.334	6.407
46	Производствена цена на топлинната енергия	Пер.т	BGN/MWh	112.48	173.62
47	Производствена цена на топлинната енергия с гореща вода	Цена <sup>18</sup>	BGN/MWh	64.67	173.62
48	Производствена цена на топлинната енергия с водна пара	Цена <sup>18</sup>	BGN/MWh		

№	ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ПРЕНОСА - 7.2022 г.	ОБЩО СРЕДНО	ДЕПРЕЦИАЦИЯ	ОТЧЕТ ЗА 2021 г.	ПРОГНОЗА към 7.2022 г.
1	2	3	4	5	6
1	Работещи в производството на топлинна и електрическа енергия (топлинотопни)		бр.	64	66
2	Работещи в пренос на топлинна енергия (горещо паропровод)		бр.	9	9
3	Работещи ОБЩО (производство от ТЕ и/или ТЕ и пренос на топлинна енергия)		бр.	73	75

Икономител:  
М. Ем

Нач. директор

Снеж. Ва



## СПРАВКА № 5

Приложение № 5

ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРЕНОСА  
"Топлофикация-Габрово" ЕАД

№ по	ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ <u>ГОРЕЩА ВОДА</u>	МЯРКА	ОТЧЕТ ЗА 2021 г.	ПРОГНОЗА от 7.2022 г.
1	Топлинна енергия за разпределение - с гореща вода:	MWh	16,536	22,528
2	потребители за битови нужди	MWh	16,536	22,528
3	потребители за стопански нужди	MWh		
4	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	MWh	12,354	14,500
5	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	%	42.76%	39.16%
6	Отпусната топлинна енергия към преноса с гореща вода	MWh	28,890	37,028
7	Пълни разходи в производство за топлинна енергия с гореща вода	kBGN	1,868	6,407
8	Необходими приходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	433	476
9	Възвращаемост в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	7	6
10	Признати годишни разходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	426	470
11	УПР в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	345	387
12	Промислени Разходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	81	83
13	Разходи за ТР в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	790	2,509
14	Цена на топлинна енергия с гореща вода (от производство)	лв/MWh	64.67	173.02
15	Цена за пренос на топлинна енергия с гореща вода (за пренос)	лв/MWh	74.53	132.49
16	Компонента от ТР в цената за пренос на топлинна енергия с гореща вода	лв/MWh	48.31	111.37
17	Единокомпонентна цена на топлинна енергия с гореща вода	лв/MWh	139.20	305.52
18	Приходи от топлинна енергия с гореща вода	хиЛ.лв	2,302	6,883

№ по	ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ <u>ВОДНА ПАРА</u>	МЯРКА	ОТЧЕТ 2021 г.	ПРОГНОЗА от 7.2022 г.
1	2	3	5	8
1	Топлинна енергия за разпределение с водна пара	MWh		
2	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	MWh		
3	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	%		
4	Отпусната топлинна енергия към преноса с водна пара	MWh		
5	Пълни разходи в производство за топлинна енергия с водна пара	kBGN		
6	Пълни разходи в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
7	Възвращаемост в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
8	Признати годишни разходи в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
9	УПР в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
10	Промислени Разходи в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
11	Разходи за ТР в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
12	Цена на топлинна енергия с водна пара (от производство)	лв/MWh		
13	Цена на топлинна енергия с водна пара (за пренос)	лв/MWh		
14	Компонента от ТР в цената на топлинна енергия с водна пара (за пренос)	лв/MWh		
15	Единокомпонентна цена на топлинна енергия с водна пара	лв/MWh		
16	Приходи от топлинна енергия с водна пара	хиЛ.лв		

№ по	ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	ОТЧЕТ ЗА 2021 г.	ПРОГНОЗА към 7.2022 г.
1	Отопляем обем на имот на потребителите на т. енергия с г. вода, за:	(m³)	867,790	867,790
2	сгради етажна собственост в т.ч. за:	(m³)	666,470	666,470
3	битови нужди	(m³)	600,350	600,350
4	стопански нужди	(m³)	66,120	66,120
5	самостоятелни потребители в т.ч. за:	(m³)	201,320	201,320
6	битови нужди	(m³)		
7	стопански нужди	(m³)	201,320	201,320
8	Работещи по преноса на топлинна енергия (преносно предприятие)	(м³)		

По разходи за топлинна енергия	хиЛ.лв	3,768	6,883
По приходи от топлинна енергия по еднокомпонентни цени	хиЛ.лв	2,302	6,883

Гл. счетоводител

М. Енева

/инж. П.

## СПРАВКА № 6

Приложение № 6

Изчисляване на коефициенти за разпределение на разходите:  
"Топлофикация-Габрово" ЕАД

№	ТЕХНИЧЕСКИ, ИКОНОМИЧЕСКИ И НАТУРАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ	ОЗНАЧЕНИЕ	ДИМЕНСИЯ	ОТЧЕТ	ПРОГНОЗА
				2021 г.	от 7.2021 г.
1	2	3	4	5	6
1	Произведена прегрята пара от парогенераторите	$D_{пр}$	t	46,385	65,185
2	Енталпия на прегрята пара	$h_{пр}$	kJ/kg	3,266	3,294
3	Разход на питателната вода	$D_{прв}$	t	48,704	68,444
4	Средна температура на питателна вода	$t_{прв}$	°C	94	102
5	Енталпия на питателна вода	$h_{прв}$	kJ/kg	392	427
6	Произведена топлинна енергия от ЕН РГ НННН П - бруто	$Q_{к,бр}$	MWh	36,780	51,526
7	КПД <sub>г</sub>	$\eta_{г}$	%	74.44%	75.84%
8	Коефициент на загубите на топлина	$\eta_{тв}$	-	0.98	0.98
9	Референтна топлинна ефективност	$\eta_{реф,т}$	%	86.03%	86.03%
10	Референтна електрическа ефективност	$\eta_{реф,е}$	%	30.80%	31.99%
11	ОБЩА ефективност	$\eta_{общ}$	%	71.72%	70.40%
12	Топлинна ефективност	$\eta_{т}$	%	60.00%	54.50%
13	Електрическа ефективност	$\eta_{е}$	%	11.72%	15.90%
21	Коефициент на разпределение на горивото в производството	$K_{ел,ксл}$	%	0.3600	0.3600
22	Топлинна енергия от електрическа енергия			17.757	24.457
23	Коефициент за разделение на горивото в централата			0.3600	0.3600
24	Условно Гориво за производство на Електрическата енергия			2,185	3,005
25	Условно Гориво за производство на Топлинната енергия			3,885	5,342
26	Коефициент на разпределение на разходите в производството	$K_{разх,прое}$	%	0.1634	0.2258
27	Разход на остра пара на турбините	$D_{тпо}$	t	46,385	65,185
28	Енталпия на остра пара на турбините	$h_{тпо}$	kJ/kg	3,116	3,262
29	Разход на пара от промишлен паростъбор на турбините	$D_{тпо}$	t		
30	Енталпия на пара от промишлен паростъбор на турбините	$h_{тпо}$	kJ/kg		
31	Разход на пара на изхода от РОУ	$D_{роу}$	t		
32	Енталпия на пара на изхода от РОУ	$h_{роу}$	kJ/kg		
33.1	КУПЕНА Електрическа енергия		MWh	3,815	395
33.2	- в топилоуточника		MWh	3,465	53
33.2	- в преноса и разпределението		MWh	350	342
34	Разход на пара от промишлен парен котел	$D_{прк}$	t		
35	Енталпия на пара от промишлен парен котел	$h_{прк}$	kJ/kg		
36	Разлика между енталпите на водната пара и питателната вода	$\Delta h$			
37	Температура на питателна (входяща) вода	$t_{прв}$	°C		
38	Разход на върнат кондензат от консуматорите	$G_{врк}$	t		
39	Енталпия на върнат кондензат от консуматорите	$h_{врк}$	kJ/kg		
40	Количество на добавяната вода (Обезсолена вода)	$G_{дв}$	t	68,040	65,554
41	Енталпия на добавяната вода	$h_{дв}$	kJ/kg	37	35
42	Общ разход на мрежова вода в централата	$G_{мр,в}$	m <sup>3</sup>	1,449,182	1,569,991
43	Общ разход на добавяна вода към топилопр. мрежа	$G_{мр,в}$	m <sup>3</sup>	64,310	60,870
44	Отпусната топлина с добавяната вода (подпитката)	$Q_{дв}$	MWh	2,990	3,576

Гл. счетоводител  
/М. Ене

Изп. директор:

/инж. Ене



1. ИНСТАЛАЦИИ ЗА КОМБИНИРАНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА И ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ Приложение № 7  
"Топлофикация-Габрово" ЕАД

№	Параметри	Дим.								
1	Паспортни данни		ОБЩО	ДВГ-1	ДВГ-2	ДВГ-3	ДВГ-4	ДВГ-5	ДВГ-6	ДВГ-7
1.1	Ном. Електрическа мощност	MWe								
1.2	Топлинна мощност	MWq								
1.3	Електрическа ефективност	%								
1.4	Топлинна ефективност	%								
1.5	ОБЩА ефективност	%								

АЗОВИ ТУРБИНИ С КОТЛНИ УТИЛИЗАТОРИ, ЕНЕРГИЙНИ ПАРОГЕНЕРАТОРИ И ПАРНИ ТУРБИНИ (ППО) и (ГТ с КУ)

№	Паспортни данни	Дим.							
2	ГТ с КУ, ЕПГ и ПП		ОБЩО	ГТ-1			ОБЩО	ГТ-1	ГТ-2
2.1	Ном. Електрическа мощност ГТ	MWe							
2.2	Електрическа ефективност на ГТ	%							
3	Котел утилизатор (КУ)			КУ-1				КУ-1	КУ-2
3.1	Топлинна мощност на КУ	MWq							
3.2	Топлинна мощност с вл КУ <sup>1</sup>	MWq							
3.3	Топлинна мощност с вл КУ <sup>2</sup>	MWq							
3.4	Топлинна мощност с вл КУ <sup>3</sup>	MWq							
3.5	Топлинна ефективност на ГТ&КУ	%							
3.6	Номинален разход на пара КУ <sup>1</sup>	t/h							
3.7	Номинален разход на пара КУ <sup>2</sup>	t/h							
3.8	Допълнително гориво за КУ	MW							
3.9	Топлинна ефективност на КУ, кпл	%							
4	ГТ директно към КУ част от ППО			ГТ ку-1					
4.1	Ном. Електрическа мощност на ГТ	MWe							
4.2	Топлинна мощност на ППО	MWq							
4.3	Топлинна мощност на ППО	MWq							
4.4	Разход на вл от ППО(Противоналягане)	t/h							
4.5	Разход на вл от ППО(Противоналягане)	t/h							
4.6	q <sub>сг</sub>	kcal/kWh							
5	ОБЩА ефективност	%							
6	ЕПГ на общ колектор с КУ			ЕПГ-1	ЕПГ-2	ЕПГ-3	ЕПГ-4		
6.1	Топлинна мощност на ЕПГ	MWq							
6.2	Номинален разход на пара ЕПГ	t/h							
6.3	Топлинна ефективност на ЕПГ (кплД)	%							
7	ГТ на общ колектор (КУ и ГТ)			ГТ-1	ГТ-2	ГТ-3	ГТ-4		
7.1	Електрическа мощност на ГТ (ГТ)	MWe							
7.2	Топлинна мощност на ППО	MWq							
7.3	Топлинна мощност на ППО	MWq							
7.4	Разход на вл от ППО(Противоналягане)	t/h							
7.5	Разход на вл от ППО(Противоналягане)	t/h							
7.6	q <sub>сг</sub>	kcal/kWh							
8	ОБЩА ефективност	%							

ЕНЕРГИЙНИ ПАРОГЕНЕРАТОРИ И ТУРБОГЕНЕРАТОРИ

№	Паспортни данни		ЕНЕРГИЙНИ ПАРОГЕНЕРАТОРИ И ТУРБОГЕНЕРАТОРИ (ЕПГ и ГТ)							
3	Парогенератори	Дименсия	ОБЩО	ПГ-1	ПГ-2	ПГ-3	ПГ-4	ПГ-5	ПГ-6	ПГ-7
3.1	Тип				ЧКД-35	SZL-20				
3.2	Разход пара	t/h	45		25	20				
3.3	Енталпия пара	kJ/kg			3,330	3,235				
3.4	Енталпия пил вода	kJ/kg			435	411				
3.5	Топлинна мощност	MW	36		20.104	15.689				
3.6	Топлинна мощност (паспорт)	MWq	37		21.000	15.690				
3.7	Топлинна ефективност (паспорт)	%	80.29%		82.00%	78.00%				
4	Турбогенератори			ГТ-1	ГТ-2	ГТ-3	ГТ-4	ГТ-5	ГТ-6	ГТ-7
4.1	Тип				ТБ-301	ТБ-350.2				
4.2	Електрическа мощност на ГТ (ГТ)	MWe	12.0		6.0	6.0				
4.3	Топлинна мощност на ППО	MWq	55.4		43.40	12.00				
4.4	Топлинна мощност на ППО	MWq	30.4			30.40				
4.5	Разход на вл от ППО(Противоналягане)	t/h	70.0		55.00	15.00				
4.6	Разход на вл от ППО(Противоналягане)	t/h	40.0			40.00				
4.7	q <sub>сг</sub>	kcal/kWh	890		890	890				
5	ОБЩА ефективност	%	214.02%		192.90%	240.61%				

Гл. счетоводител

Изл. директор

Гинк. б. 100, Костов



РАЗДЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ  
"Топлофикация- Габрово" ЕАД

Приложение № 8

РАЗДЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ С ТОПОНОСИТЕЛ ГОРЕЩА ВОДА

НАЛИЧНОСТ КЪМ 7.2022 Г.			ИНСТАЛИРАНИ ВОДОГРЕЙНИ КОТЛИ (ВК) В ЕКСПЛУАТАЦИЯ								
1	Водогрейни котли (ВК)	Дим.	ОБЩО	ВК-1	ВК-2	ВК-3	ВК-4	ВК-5	ВК-6	ВК-7	ВК-8
1.1.	ДМА към 31.12.2021 Г.	BGN									
1.2.	Топлинна мощност (паспорт)	MWq									
1.3.	Топлинна ефективност (паспорт)	%									

ОТЧЕТ за 2021 Г.			ВОДОГРЕЙНИ КОТЛИ (ВК) В ЕКСПЛУАТАЦИЯ								
1	Водогрейни котли (ВК)	Дим.	ОБЩО	ВК-1	ВК-2	ВК-3	ВК-4	ВК-5	ВК-6	ВК-7	ВК-8
1.1.	Работни часове	h									
1.2.	Произведена топлинна енергия	MWh									
1.3.	Топлинна ефективност	%									

РАЗДЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ С ТОПОНОСИТЕЛ ВОДНА ПАРА

НАЛИЧНОСТ КЪМ 7.2022 г.			ИНСТАЛИРАНИ ПРОМИШЛЕНИ ПАРНИ КОТЛИ (ППК) В ЕКСПЛУАТАЦИЯ								
2	Промислени парни котли (ППК)	Дим.	ОБЩО	ППК-1	ППК-2	ППК-3	ППК-4	ППК-5	ППК-6	ППК-7	ППК-8
2.1.	ДМА към 31.12.2021 г.	BGN									
2.2.	Номинален разход водна пара	t/h									
2.3.	Номинално налягане водна пара	ata									
2.4.	Топлинна мощност (паспорт)	MWq									
2.5.	Топлинна ефективност (паспорт)	%									

ОТЧЕТ за 2021 г.			ПРОМИШЛЕНИ ПАРНИ КОТЛИ (ППК) В ЕКСПЛУАТАЦИЯ								
2	Промислени парни котли (ППК)	Дим.	ОБЩО	ППК-1	ППК-2	ППК-3	ППК-4	ППК-5	ППК-6	ППК-7	ППК-8
2.1.	Работни часове	h									
2.2.	Разход на водна пара	t									
2.3.	Среден разход на водна пара	t/h									
2.4.	Налягане на водна пара	ata									
2.5.	Произведена Топлинна енергия	MWh									
2.6.	Топлинна ефективност	%									

Топлинна ефективност ВК\$ППК

Гл. счетоводител

Изп. директор:

инж. Владо Костов



СПЕЦИФИКАЦИЯ

"Топлофикация-Габрово" ЕАД

Приложение № 9

ПРОИЗВОДНИ ПАРАМЕТРИ ПРИ ОТ 7.2022 Г.		Дименсия	ГОДИШНО начален м 7	July	August	September	October	November	December	January	February	March	April	May	June
Основни съоръжения в работна вска месец	ПГ			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ						ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ
	ВК и ППК						ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ	ПГ, ДВГ, ГТ и ГКУ
О реализация (продажба и собствено потребление)	общо	MWh	22 528				340	3 000	4 900	4 900	4 600	3 600	1 188		
	с гореща вода	MWh	22 528				340	3 000	4 900	4 900	4 600	3 600	1 188		
	с водна пара	MWh													
	общо	MWh	35 100				800	5 100	7 300	7 300	6 900	5 700	2 000		
	с гореща вода	MWh	35 100				800	5 100	7 300	7 300	6 900	5 700	2 000		
О отпусната от източниците	с водна пара	MWh													
	общо	MWh	45 062				1 033	6 304	9 627	9 873	8 319	6 949	2 958		
	с гореща вода	MWh	35 100				800	5 100	7 300	7 300	6 900	5 700	2 000		
О произведена (от съоръженията за комб. и разд. по произв.)	с водна пара	MWh	9 962				233	1 204	2 327	2 573	1 419	1 249	958		
	с гореща вода	MWh													
О произв. от ВЕЗП	общо	MWh													
	с гореща вода	MWh													
	с водна пара	MWh													
О произведена от ППК	общо	%													
	с гореща вода	%													
	с водна пара	%													
Гориво за ВК и ППК	топлина на горивата	MWh													
	условно гориво	t													
	при 8 000 kcal/kg (kWh <sup>3</sup> )	kWh <sup>3</sup>													
Гориво за ВК	топлина на горивата	MWh	66 545				1 901	9 115	14 290	14 301	12 187	10 364	4 388		
	условно гориво	t	8 176				234	1 120	1 756	1 757	1 497	1 273	539		
	при 8 000 kcal/kg (kWh <sup>3</sup> )	kWh <sup>3</sup>													
Гориво за ППК	топлина на горивата	MWh													
	условно гориво	t													
	при 8 000 kcal/kg (kWh <sup>3</sup> )	kWh <sup>3</sup>													
Е производство, в т.ч. комбинирана ел. ел.	общо	MWh	10 800				300	1 500	2 300	2 300	2 000	1 700	700		
	с гореща вода	MWh	10 800				300	1 500	2 300	2 300	2 000	1 700	700		
	с водна пара	MWh													
Е реализация	общо	%	30.6%				33.3%	40.0%	28.3%	28.3%	30.0%	29.4%	28.6%		
	с гореща вода	%													
	с водна пара	%													
Е продажба	общо	MWh	7 500				200	900	1 650	1 650	1 400	1 200	500		
	с гореща вода	MWh	7 500				200	900	1 650	1 650	1 400	1 200	500		
	с водна пара	MWh													
Максимален топлинен товар	общо	MWh	7 500				200	900	1 650	1 650	1 400	1 200	500		
	с гореща вода	MWh	7 500				200	900	1 650	1 650	1 400	1 200	500		
	с водна пара	MWh													



Изм. директор



Гл. счетоводител