

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

Приложение № 1

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАЗХОДА	МЯРКА	ОТЧЕТ 2022 г.			ПРОГНОЗА за НРП от 2023 г.		
			ПРОИЗ	ПРЕНОС	ОБЩО	ПРОИЗ	ПРЕНОС	ОБЩО
			4	5	6 = 4 + 5	7	8	9 = 7 + 8
I	НЕОБХОДИМИ ГОДИШНИ ПРИХОДИ	хил. лв			54	10,196	550	10,745
II	ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА	хил. лв				32	7	39
III	ПРИЗНАТИ ГОДИШНИ РАЗХОДИ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ЛИЦЕНЗИЯТА	хил. лв				10,164	543	10,707
IV	УСЛОВНО-ПОСТОЯННИ РАЗХОДИ	хил. лв				2,799	418	3,217
V	УСЛОВНО-ПОСТОЯННИ РАЗХОДИ БЕЗ Ам	хил. лв				2,674	410	3,084
I	Разходи за амортизации	хил. лв				125	8	133
1.1	отнесени към електрическата енергия	хил. лв				75		75
1.2	отнесени към топлинната енергия	хил. лв					8	8
	в това число за Ам на ВК&ППК	хил. лв						
1.3	общо за двата продукта	хил. лв				50		50
2	Разходи за ремонт	хил. лв				255	90	345
2.1	отнесени към електрическата енергия	хил. лв				205		205
2.2	отнесени към топлинната енергия	хил. лв					90	90
	в това число за ремонт на ВК&ППК	хил. лв						
2.3	общо за двата продукта	хил. лв				50		50
3	Разходи за заплати и възнаграждения	хил. лв				1,450	125	1,575
4	Начисления (включително с т. 3 по действащото законодателство)	хил. лв				260	58	318
4.1	осигурителни вноски	хил. лв				260	58	318
4.2	социални разходи	хил. лв						
5	Разходи, пряко свързани с регулираните дейности по ЗЕ	хил. лв				709	137	846
5.1	Горива за автотранспорт	хил. лв				45	17	62
5.2	Работно облекло	хил. лв				3	2	5
5.3	Канцеларски материали	хил. лв				6	1	7
5.4	Материали за текущо поддържане	хил. лв				301	50	351
5.5	Застраховки	хил. лв				8	3	11
5.6	Данъци и такси	хил. лв				30	19	49
5.7	Пощенски разходи, телефони и абонаменти	хил. лв				12	3	15
5.8	Абонаментно поддържане	хил. лв				8	2	10
5.9	Въоръжена и противопожарна охрана	хил. лв				2	2	4
5.10	Наеми	хил. лв				10	1	11
5.11	Проверка на уреди	хил. лв				7	4	11
5.12	Съдебни разходи	хил. лв				3	1	4
5.13	Експертни и одиторски разходи	хил. лв				31	3	34
5.14	Вода, отопление и осветление	хил. лв				110	4	114
5.15	Безплатна прехрана храна съгласно нормативен акт	хил. лв				48	6	51
5.16	Охрана на труда	хил. лв				2	1	3
5.17	Служебни карти и пътувания	хил. лв						
5.18	Командировки	хил. лв				1		1
5.19	Услуги, граждански договори	хил. лв				65		65
5.20	Разходи за публикации	хил. лв				1		1
5.21	Изпитания на съоръженията	хил. лв				5	1	6
5.22	Разходи за лицензионни такси	хил. лв				14	1	15
5.23	Такса събрано инкасо	хил. лв					16	16
5.24		хил. лв						
5.25		хил. лв						
5.26		хил. лв						
5.27		хил. лв						
5.28		хил. лв						
5.29		хил. лв						
5.30		хил. лв						
6	Разходи, свързани с нерегулирана дейност	хил. лв						
7	Приходи от присъединяване и услуги	хил. лв						
8	Приходи от топлоносител	хил. лв						
9	ПРОМЕНЛИВИ РАЗХОДИ	хил. лв				7,365	125	7,490
1	Разходи за материали, в т.ч.	хил. лв				6,364	85	6,449
1.1	Разходи за гориво за комбинирано производство на енергия, в т.ч. за	хил. лв				5,542		5,542
1.1.1	природен газ	хил. лв						
1.1.2	мазут	хил. лв				30		30
1.1.3	газвол	хил. лв						
1.1.4	въглища	хил. лв				1,420		1,420
1.1.5	друг вид гориво (ВЕИ)	хил. лв				4,092		4,092
1.2	Разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВК&ППК), в т.ч. за	хил. лв						
1.2.1	природен газ	хил. лв						
1.2.2	мазут	хил. лв						
1.2.3	газвол	хил. лв						
1.2.4	въглища	хил. лв						
1.2.5	друг вид гориво (ВЕИ)	хил. лв						
1.3	Разходи за вода	хил. лв				72	3	75
1.4	Разходи за закупена енергия	хил. лв				785	79	864
1.5	Консумативи (химикали, реагенти)	хил. лв				25	3	28
2	Разходи за външни услуги	хил. лв				295	40	335
3	Акциз на природния газ ОБЩО в т.ч.	хил. лв						
3.1	Акциз на пр. газ за комб. производство	хил. лв						
3.2	Акциз на природен газ за ВК&ППК	хил. лв						
4	Акциз на въглища за производство на топлинна енергия ОБЩО в т.ч.	хил. лв				18		18
4.1	Акциз на въглища за производство на топлинна енергия в инсталации за КП	хил. лв				18		18
4.2	Акциз на въглища за производство на топлинна енергия във ВК&ППК	хил. лв						
5	Разходи за емисии парникови газове (CO2)	хил. лв				687		687

ЗАБЕЛЕЖКА

1 В УПР не се включват разходи, свързани с нерегулирана дейност

2 От УПР се изваждат приходите от присъединяване, услуги и топлоносител

Гл. счетоводител

Изп. директор

М. Рачев

инж. Владимир Костов

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

Приложение № 2

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	ОТЧЕТ към 31.12.2021г.		ОТЧЕТ към 31.12.2022 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		2	9,059	8,815
I.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв			9,059	8,815
	Земни	хил. лв	8		408	408
	Сгради	хил. лв	1		1,172	1,172
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв		4	7,327	7,125
	Транспортни средства	хил. лв	29		123	82
	Стопански инвентар	хил. лв	3		29	28
	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			564	

РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕНОС - (82.98% 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			1,520	1,424
I.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв			1,520	1,424
	Земни	хил. лв	2			
	Сгради	хил. лв	9		13	13
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв	2		1,495	1,406
	Транспортни средства	хил. лв	1	8	11	4
	Стопански инвентар	хил. лв	3		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				
IV	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ- РБА	хил. лв			96	

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				
I.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв				
	Земни	хил. лв				
	Сгради	хил. лв				
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв				
	Транспортни средства	хил. лв				
	Стопански инвентар	хил. лв				
	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				
IV	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ- РБА	хил. лв				

РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКА И ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ - (63.65% за ЕЕ)

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	ОТЧЕТ КЪМ 31.12.2021г.			ОТЧЕТ КЪМ 31.12.2022 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	хи.л. лв				1,106		1,106
	Дълготрайни нематериални активи-ДНА	хи.л. лв						
	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хи.л. лв						
	Амортизация за периода на използване-АМ	хи.л. лв.				1,067		1,067
	Оборотен капитал-ОК	хи.л. лв				320		320
	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ- РБА⁶	хи.л. лв				359		359
топлинна енергия	Дълготрайни материални активи-ДМА	хи.л. лв				6,433	1,520	7,953
	Дълготрайни нематериални активи-ДНА	хи.л. лв						
	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хи.л. лв						
	Амортизация за периода на използване-АМ	хи.л. лв.				6,324	1,424	7,748
	Оборотен капитал-ОК	хи.л. лв						
	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ- РБА⁷	хи.л. лв				109	96	205
Σ	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ОБЩО	хи.л. лв				468	96	564

Гл. счетоводител:

М. Енева

Изп. директор:

/инж. Владимир Костов/

СПРАВКА № 3

Приложение № 3

НОРМА НА ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА
"Топлофикация- Габрово" ЕАД

№	Описание	Мярка	Към 31.12.2021 г.	Към 31.12.2022 г.
1	2	3	4	5
1	Собствен капитал	хил. лв.	25	25
2	Дял на собствения капитал	%	0.92%	0.71%
3	Норма на възвръщаемост на собствения капитал	%	5.00%	5.00%
4	Привлечен капитал, в т. ч.	хил. лв.	2,683	3,476
	- договори за финансов лизинг	хил. лв.		
	- кредити	хил. лв.	2,683	3,476
5	Дял на привлечения капитал	%	99.08%	99.29%
6	Средно претеглена норма на възвръщаемост на привлечения капитал	%	6.84%	6.84%
7	Данъчни задължения	%	10.00%	10.00%
8	НОРМА НА ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ	%	6.83%	6.83%

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 31.12.2022 г.
4	Привлечен капитал, в т.ч.	3,476		8.00%		3,476
4.1.	- за финансов лизинг					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
4.2.	- за кредити	3,476		8.00%		3,476
	N-.....Г.	3,476		8.00%		3,476
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	N-.....Г.					
	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. Енева

Изп. директор:

инж. Владимир Костов

СПРАВКА № 4

Приложение № 4

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

N.	КОЛИЧЕСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО ЗА 7.2023 г.	ОБЕЗНАЧЕНИЕ	ДИМИНЦИЯ	ОТЧЕТ ЗА 2022 г.	ПРОГНОЗ за НРП от 7.2023 г.
1	2	3	4	5	6
1	Отпусната топлинна енергия от централата (към преноса, собствено потребление и гореща вода (към преноса, собствено потребление и потребители)	$Q_{отп}$	MWh		32,499
1.1	гореща вода (към преноса, собствено потребление и потребители)	$Q_{отп, гв}$	MWh		32,499
1.2	водна пара (към преноса, собствено потребление и потребители)	$Q_{отп, вп}$	MWh		
2	Топлинна енергия за собствено потребление	$Q_{сл}$	MWh	324	399
2.1	гореща вода	$Q_{сл, гв}$	MWh	324	399
2.2	водна пара	$Q_{сл, вп}$	MWh		
3	Топлинна енергия за собствени нужди	$Q_{сл}$	MWh		7,721
3.1	гореща вода	$Q_{сл, гв}$	MWh		
3.2	водна пара	$Q_{сл, вп}$	MWh		7,721
4	Топлинна енергия за собствени нужди	$Q_{сл}$	%	13.66%	19.20%
4.1	гореща вода	$Q_{сл, гв}$	%		
4.2	водна пара	$Q_{сл, вп}$	%	100.00%	100.00%
5	Отпусната топлинна енергия от съоръженията ОБЩО	$Q_{пр}$	MWh	33 043	40,220
5.1	гореща вода	$Q_{пр, гв}$	MWh		32,499
5.2	водна пара	$Q_{пр, вп}$	MWh		7,721
ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА КОМБИНИРАНАТА ЧАСТ ОТ ЦЕНТРАЛАТА					
6	Произведена топлинна енергия от комбинирано производство	$Q_{пр, кп}$	MWh		40,220
6.1	гореща вода	$Q_{пр, гв}$	MWh		32,499
6.2	водна пара	$Q_{пр, вп}$	MWh		7,721
7	Произведена електрическа енергия	$E_{бр}$	MWh		10,300
7.1	Произведена комбинирана електрическа енергия от БЕКП	$E_{бекп}$	MWh		10,300
7.2	Произведена комбинирана електрическа енергия	$E_{комб}$	MWh		10,300
7.3	Произведена некомбинирана електрическа енергия гарантираща надежност на системата	$E_{некомб}$	MWh		
8	Условно гориво за производство на енергия в комбинираната част	$B_{ст}$	t		7,628
9	Топлина на горивата за производство, натурални количества и съответния им дал	$Q_{гориво}$	MWh		62,091
9.1	природен газ	$B_{пр}$	km ³		
9.2	мазут	$B_{м}$	t		25
9.3	газът	$B_{г}$	t		
9.4	въглища	$B_{в}$	t		2,250
9.5	друг вид гориво (БЕИ)	$B_{всн}$	t (km ³)		17,951
10	Аквизна топлина на горивото природен газ (при аквиз в размер на 0.60 дп./GJ)	$Q_{акв, г}$	GJ		
11	Аквизна топлина на горивото въглища за ТЕ-КП (при аквиз в размер на 0.60 дп./GJ)	$Q_{акв, в}$	GJ	11,118	30,604
12	Икономия на първичен енергичен ресурс (гориво) спрямо разделно производство	ΔE	%	9.5%	11.3%
13	ОБЩА ефективност ($\eta_{общ}$)	$\eta_{общ}$	%	74.08%	68.9%
14	СРП от комбинирано производство за електрическа енергия	$b_{екп}$	kg MWh	304.23	214.04
15	за топлинна енергия	$b_{тп}$	kg MWh	120.85	134.85
ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ВОДОГРЕЙНАТА И ПАРНА ЧАСТ ОТ ЦЕНТРАЛАТА					
16	Произведена топлинна енергия от ВК и ППК	$Q_{пр, вк}$	MWh		
16.1	гореща вода	$Q_{пр, гв}$	MWh		
16.2	водна пара	$Q_{пр, вп}$	MWh		
17	Условно гориво за производство на енергия във ВК и ППК	$B_{ст, вк}$	t		
18	Топлина на горивата за производство и натурални количества	$Q_{гориво, вк}$	MWh		
18.1	природен газ	$B_{пр, вк}$	km ³		
18.2	мазут	$B_{м, вк}$	t		
18.3	газът	$B_{г, вк}$	t		
18.4	въглища	$B_{в, вк}$	t		
18.5	друг вид гориво (БЕИ)	$B_{всн, вк}$	t (km ³)		
19	Аквизна топлина на горивото пр. газ за ТЕ-РП (при аквиз в размер на 0.60 дп./GJ)	$Q_{акв, г, вк}$	GJ		
20	Аквизна топлина на горивото въглища за ТЕ-РП (при аквиз в размер на 0.60 дп./GJ)	$Q_{акв, в, вк}$	GJ		
21	Топлинна ефективност (КПД)	$\eta_{тп}$	%		
22	СРП за топлинна енергия	$b_{тп, вк}$	kg MWh		
ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНТРАЛАТА					
23	Електрическа енергия за собствени нужди на централата, за производство на	$E_{сл}$	MWh		3,300
23.1	електрическа енергия	$E_{сл, ед}$	MWh		3,286
23.2	топлинна енергия	$E_{сл, тп}$	MWh		14
23.3	Електрическа енергия за собствени нужди	$E_{сл}$	%	3.40%	32.04%
24	Продадена електрическа енергия и за собствено потребление, в т.ч.	$E_{мсто}$	MWh	5,314	7,000
24.1	комбинирана електрическа енергия от високоэффективно производство		MWh		7,000
24.2	комбинирана електрическа енергия		MWh		
24.3	некомбинирана електрическа енергия гарантираща надежност на системата		MWh		
25	Условно гориво за производство на енергия	$B_{ст}$	t	5,616	7,628
26	Топлина на горивата за производство и натурални количества	$Q_{гориво}$	MWh		62,091
26.1	природен газ	$B_{пр}$	km ³		
26.2	мазут	$B_{м}$	t		25.00
26.3	газът	$B_{г}$	t		
26.4	въглища	$B_{в}$	t		2,250.00
26.5	друг вид гориво (БЕИ)	$B_{всн}$	t (km ³)		17,951.00
27.1	Долна работна калоричност на горивата	$Q_{гр}$	kcal/km ³		
27.2	мазут	$Q_{гр, м}$	kcal/kg	9,500	9,500
27.3	газът	$Q_{гр, г}$	kcal/kg		
27.4	въглища	$Q_{гр, в}$	kcal/kg		4,200
27.5	друг вид гориво (БЕИ)	$Q_{гр, всн}$	kcal/kg		2,435
28.1	Горна работна калоричност на горивата	$Q_{гр}$	kcal/km ³		
28.2	мазут	$Q_{гр, м}$	kcal/kg		
28.3	газът	$Q_{гр, г}$	kcal/kg		
28.4	въглища	$Q_{гр, в}$	kcal/kg		4,570
28.5	друг вид гориво (БЕИ)	$Q_{гр, всн}$	kcal/kg		
29	Цени на горивата без ДДС	$C_{гориво}$	BGN/MWh	71.88	89.20
29.1	природен газ	$C_{пр}$	BGN/km ³		
29.2	мазут	$C_{м}$	BGN/t	787.30	1,200.00
29.3	газът	$C_{г}$	BGN/t		
29.4	въглища	$C_{в}$	BGN/t	54	631.12
29.5	друг вид гориво (БЕИ)	$C_{всн}$	BGN/(km ³)		227.96
30	СРП за електрическа енергия	$b_{екп}$	kg MWh		314.94
31	за топлинна енергия	$b_{тп}$	kg MWh		166.89

СПРАВКА № 4

Приложение № 4

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

№	КОЛИЧЕСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - 7.2023 г.	ОБЩО	ДИФЕРЕНЦИА	ОТЧЕТ ЗА 2022 г.	ПРОГНОЗА за НРП от 7.2023 г.
1	2	3	4	5	6
32	Активна топлина на горивото (при общо (при актив) в размер на 0.60 лв./GJ)	$Q_{акт}$	GJ		
33	Активна топлина на горивото (вълнища за ТЕ общо (при актив) в размер на 0.60 лв./GJ)	$Q_{акт}$	GJ		30.604
34	Емисии на парникови газове (CO ₂) за цялото производство TOTAL		t		3.506.00
34.1	Емисии от производството на електрическа енергия (CO ₂)		t		1.251.00
34.2	Емисии от производството на топлинна енергия (CO ₂)		t		2.255.00
34.3	Количество закупени емисии парникови газове (CO ₂)		t		3.506.00
34.4	Количество продадени емисии парникови газове (CO ₂)		t		
35	Средна цена на закупени емисии парникови газове (CO ₂)	Ц _{емисии}	BGN/t		196.00
36	Средна цена на продадени емисии парникови газове (CO ₂)	Ц _{емисии}	BGN/t		
37	Призната мощност	M _{призн}	MW		
37.1	гореща вода	M _{гореща вода}	MW		
37.2	водна пара	M _{водна пара}	MW		
38	Необходими Годишни Приходи за производство на Електрическа енергия	НП _{ел}	kBGN		5.047
38.1	ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА ЗА Електрическа енергия		kBGN	241	25
38.2	Признати Годишни Разходи за производство на Електрическа енергия		kBGN		5.022
38.3	Условно-Постоянни Разходи за производство на Електрическа енергия		kBGN		886
38.4	Променливи Разходи за производство на Електрическа енергия		kBGN	1.913	4.136
39	Индивидуални разходи за единица електрическа енергия	Ц _{инд}	BGN/MWh	481.96	720.94
40	Индивидуални разходи за единица топлинна енергия	Ц _{инд}	BGN/MWh	151.50	158.44
40.1	Необходими годишни приходи за топлинна енергия	НП _т	kBGN		5.149
40.2	ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА ЗА Топлинна енергия		kBGN		7
40.3	Признати Годишни Разходи за производство на Топлинна енергия		kBGN		5.142
40.4	Условно-Постоянни Разходи за производство на Топлинна енергия		kBGN		1.913
40.5	Променливи Разходи за производство на Топлинна енергия		kBGN		3.229
41	Преферентивна цена на електрическата енергия	Ц _{преф}	BGN/MWh	481.96	720.94
42	Цена за комбинирана електрическа енергия (за изтр. мощност преди изм. 3Е 2018 г.)	Ц _{комб}	BGN/MWh		720.94
43	Цена за некомбинирана електрическа енергия	Ц _{некомб}	BGN/MWh		720.94
44	Приходи от електрическа енергия	Прих _{ел}	kBGN		5.047
45	Необходими приходи от топлинна енергия след добавка на ел. ен	НП _т	kBGN		5.149
46	Производствена цена на топлинната енергия	Ц _{пр.т}	BGN/MWh	117.36	158.44
47	Производствена цена на топлинната енергия с гореща вода	Ц _{пр.тв}	BGN/MWh		114.44
48	Производствена цена на топлинната енергия с водна пара	Ц _{пр.вп}	BGN/MWh		

№	ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ПРЕНОСА - 7.2023 г.	ОБЩО	ДИФЕРЕНЦИА	ОТЧЕТ ЗА 2022 г.	ПРОГНОЗА към 7.2023 г.
1	2	3	4	5	6
1	Работещи в производството на топлинна и електрическа енергия (топлиноточник)		бр.	47	51
2	Работещи в преноса на топлинна енергия (пребоедно предприятие)		бр.	10	10
3	Работещи ОБЩО (производство на ЕЕ и/или ТЕ и пренос на топлинна енергия)		бр.	57	61

Изготвил:

М. Енева

Ил. директор

инж. Владимир Костов

СПРАВКА № 5

Приложение № 5

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

№ по	ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ <u>ГОРЕЩА ВОДА</u>	МЯРКА	ОТЧЕТ ЗА 2022 г.	ПРОГНОЗА от 7.2023 г.
1	Топлинна енергия за разпределение - с гореща вода:	MWh		19,800
2	потребители за битови нужди	MWh		19,800
3	потребители за стопански нужди	MWh		
4	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	MWh		12,300
5	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	%	41.52%	38.32%
6	Отпусната топлинна енергия към преноса с гореща вода	MWh		32,100
7	<i>Пълни разходи в производство за топлинна енергия с гореща вода</i>	kBGN		3,640
8	Необходими приходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	381	550
9	Възвращаемост в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	6	7
10	Признати годишни разходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	375	543
11	УПР в преноса на топлинна енергия с гореща вода (за пренос)	kBGN	343	418
12	Променливи Разходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	37	125
13	Разходи за ТР в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN		1,395
14	<i>Цена на топлинна енергия с гореща вода (от производство)</i>	лв/MWh	117.36	113.38
15	Цена за пренос на топлинна енергия с гореща вода (за пренос)	лв/MWh	106.41	98.19
16	Компонента от ТР в цената за пренос на топлинна енергия с гореща вода	лв/MWh	83.33	70.43
17	Еднокомпонентна цена на топлинна енергия с гореща вода	лв/MWh	223.77	211.57
18	Приходи от топлинна енергия с гореща вода	хил.лв		4,189

№ по	ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ <u>ВОДНА ПАРА</u>	МЯРКА	ОТЧЕТ 2022 г.	ПРОГНОЗА от 7.2023 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	<i>Пълни разходи в производство за топлинна енергия с водна пара</i>	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	Променливи Разходи в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
11	Разходи за ТР в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
12	<i>Цена на топлинна енергия с водна пара (от производство)</i>	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	Еднокомпонентна цена на топлинна енергия с водна пара	лв/MWh		
16	НПТ от топлинна енергия с водна пара	хил.лв		

№ по	ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	ОТЧЕТ ЗА 2022 г.	ПРОГНОЗА към 7.2023 г.
1	Отопляем обем на имот на потребителите на т. енергия с г. вода, за:	(м ³)	867,790	867,790
2	<i>сгради етажна собственост в т.ч. за:</i>	(м ³)	666,470	666,470
3	битови нужди	(м ³)	600,350	600,350
4	стопански нужди	(м ³)	66,120	66,120
5	<i>самостоятелни потребители в т.ч. за:</i>	(м ³)	201,320	201,320
6	битови нужди	(м ³)		
7	стопански нужди	(м ³)	201,320	201,320
8	Работещи по преноса на топлинна енергия (преносно предприятие)	бр.	10	10

Примеч.	По разходи за топлинна енергия	хил. лв.	5,273	5,558
	По приходи от топлинна енергия по еднокомпонентни цени	хил. лв.	3,691	4,189

Гл. счетоводител:
/ М. Енева

инж. Владимир Костов /

СПРАВКА № 6

Приложение № 6

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

№	ТЕХНИЧЕСКИ, ИКОНОМИЧЕСКИ И НАТУРАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ/ПОКАЗАТЕЛИ	ОЗНАЧЕНИЕ	ДИМЕНСИЯ	ОТЧЕТ	ПРОГНОЗА
				2022 г.	от 7.2023 г.
1	2	3	4	5	6
1	Произведена прегрята пара от парогенераторите	D _{пп}	t		61,650
2	Енталпия на прегрята пара	h _{пп}	kJ/kg	3,258	3,294
3	Разход на питателната вода	D _{пв}	t	44,506	64,733
4	Средна температура на питателна вода	t _{пв}	°C	87	102
5	Енталпия на питателна вода	h _{пв}	kJ/kg	364	427
6	Произведена топлинна енергия от ЕНЕРГИЕН ЦЕНТРАЛ - бруто	Q _{к,бр}	MWh		48,732
7	КПД цп	η _{цп}	%	74,08%	78,48%
8	Коефициент на загубите на топлинна	η _{цп}	-	0,98	0,98
9	Референтна топлинна ефективност	η _{реф,т}	%		86,03%
10	Референтна електрическа ефективност	η _{реф,е}	%	50,80%	51,99%
11	ОБЩА ефективност	η _{общо}	%	74,08%	68,93%
12	Топлинна ефективност	η _т	%	62,41%	52,34%
13	Електрическа ефективност	η _е	%	11,67%	16,59%
21	Коефициент на разпределение на горивото в производството	K _{ел,кпд}	%	0,2890	0,2890
22	Топлинна енергия за електрическа енергия			17,944	17,944
23	Коефициент за разделение на горивото в централата			0,7200	0,2890
24	Условно Гориво за производство на Електрическата енергия				2,205
25	Условно Гориво за производство на Топлинната енергия			3	5,424
26	Коефициент на разпределение на разходите в производството	K _{разх,прот}	%	0,1575	0,2407
27	Разход на остра пара на турбините	D _{ппо}	t		61,650
28	Енталпия на остра пара на турбините	h _{ппо}	kJ/kg	3,243	3,262
29	Разход на пара от промишлен пареоотбор на турбините	D _{ппо}	t		
30	Енталпия на пара от промишлен пареоотбор на турбините	h _{ппо}	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	КУПЕНА Електрическа енергия		MWh		395
33.1	- в топлоизточника		MWh		53
33.2	- в преноса и разпределението		MWh		342
34	Разход на пара от промишлен парен котел	D _{пр,к}	t		
35	Енталпия на пара от промишлен парен котел	h _{пр,к}	kJ/kg		
36	Разлика между енталпите на водната пара и питателната вода	Δh			
37	Температура на питателна (входяща) вода	t _{пв}	°C		
38	Разход на върнат кондензат от консуматорите	G _{вр,к}	t		
39	Енталпия на върнат кондензат от консуматорите	h _{вр,к}	kJ/kg		
40	Количество на добавящата вода (Обезсолена вода)	G _{дв}	t		65,554
41	Енталпия на добавящата вода	h _{дв}	kJ/kg	37	35
42	Общ разход на мрежова вода в централата	G _{мр,в}	m ³	1,351,266	1,569,991
43	Общ разход на добавяща вода към топлопр. мрежа	G _{мр,в}	m ³	82,253	60,870
44	Отпусната топлина с добавящата вода (подпитката)	TE	MWh		3,576

Гл. счетоводител:
/ М. Енева

Изп. директор:

инж. Владимир Костов

1 ИНСТАЛАЦИИ ЗА КОМБИНИРАНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА И ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ
"Топлофикация- Габрово" ЕАД

Приложение № 7

№	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 (ПТЦ) 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 '	MWq								
3.3	Топлинна мощност с вл КУ "	MWq								
3.4	Топлинна мощност с вл КУ "'	MWq								
3.5	Топлинна ефективност на ГТ § КУ	%								
3.6	Номинален разход на пара КУ '	t/h								
3.7	Номинален разход на пара КУ "	t/h								
3.8	Допълнително гориво за КУ	MW								
3.9	Топлинна ефективност на КУ, ккл	%								
4	ГТ директно към КУ част от ППЦ			ГТ ку-1						
4.1	Ном. Електрическа мощност на ПП	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 _{сг}	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 (кпд)	%								
7	ПТ на общ колектор (КУ и ПП)			ПТ-1	ПТ-2	ПТ-3	ПТ-4			
7.1	Електрическа мощност на ПТ (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 _{сг}	kcal/kWh								
8	ОБЩА ефективност	%								

ЕНЕРГИЙНИ ПАРОГЕНЕРАТОРИ И ТУРБОЕНЕРАТОРИ

№	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				ЧК/Л-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 пит. 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				ПР6-35 S	ПР6-35 S 1,2				
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 ТПО	MWq	30.4			30.40				
4.5	Разход на вл от ППОПротивоналягане	t/h	70.0		55.00	15.00				
4.6	Разход на вл от ТПОПротивоналягане	t/h	40.0			40.00				
4.7	q _{сг}	kcal/kWh	890		890	890				
5	ОБЩА ефективност	%	214.02%		%	214.02%				

Гл. счетоводител

М.Енева

Изп. директор

инж. Владимир Костов /

РАЗДЕЛЬНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИВНА ЕНЕРГИЯ
"Топлофикация- Габрово" ЕАД

РАЗДЕЛЬНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИВНА ЕНЕРГИЯ С ТОПЛОНОСИТЕЛ ГОРЕЩА ВОДА

НАЛИЧНОСТ КЪМ 7.2023 г.			ИНСТАЛИРАНИ ВОДОРЕЙНИ 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 31.12.2022 г.	BGN									
1.2.	Топливна мощност (паспорт)	MW/q									
1.3.	Топливна ефективност (паспорт)	%									

ОТЧЕТ за 2022 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 Топливна енергия	MWh									
1.3.	Топливна ефективност	%									

РАЗДЕЛЬНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИВНА ЕНЕРГИЯ С ТОПЛОНОСИТЕЛ ВОДНА ПАРА

НАЛИЧНОСТ КЪМ 7.2023 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 31.12.2022 г.	BGN									
2.2.	Номинален разход водна пара	t/h									
2.3.	Номинално налягане водна пара	ata									
2.4.	Топливна мощност (паспорт)	MWq									
2.5.	Топливна ефективност (паспорт)	%									

ОТЧЕТ за 2022 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 Топливна енергия	MWh									
2.6.	Топливна ефективност	%									

Топливна ефективност ВК§ППК

Гл. счетоводител:



(М. Енева)

Изп. директор:


(инж. Владимир Костов)

ПРОГНОЗИРНИ ПАРАМЕТРИ ПРИ ОТ 7.2023 г.		10/ДН/НО	July	August	September	October	November	December	January	February	March	April	May	June
Основни съоръжения		Доместия	начален м. 7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в работа всеки месец														
П, ДВ, ГТ и ГТКУ														
ВК и ГТКУ														
общо		MWh												
Q реализация														
(продажба и собственост)														
с гореща вода		MWh												
с водна пара		MWh												
общо		MWh												
Q отпуснато от														
източниците														
с гореща вода		MWh												
с водна пара		MWh												
общо		MWh												
Q произведена (от														
съоръженията за комб.														
и разделяно продаж.)														
с гореща вода		MWh												
с водна пара		MWh												
общо		MWh												
Q произведена от ВК														
с гореща вода		MWh												
с водна пара		MWh												
общо		MWh												
Q произведена от ГТКУ														
с гореща вода		MWh												
с водна пара		MWh												
общо		MWh												
Топлина ефективност		%												
Топлина на горивата		MWh												
Топлина на гориво		t												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												
Горива общо														
на горива		MWh												
условно гориво		t												
при 8 000 kcal/kg (kWh)		kWh												