

**Съдържание на приложенията към Лицензия № Л-130-03 от 13.11.2003 г. на „Монди Стамболийски” ЕАД,
изменени с решение № И5-Л-130 от 2021 г. на Комисията за енергийно и водно регулиране**

Приложение № 1

Описание на обекта с неговите технически и технологични характеристики

- 3 стр.

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

РОСИЦА ТОТКОВА

Описание на обекта с неговите технически и технологични характеристики

1. Основни данни за централата

№	Показатели	Дименсия	Величина
1	Инсталирана електрическа мощност	MW	17,165
2	Инсталирана топлинна мощност	MW	124,0

2. Основни съоръжения

2.1. Енергийни парогенератори (ЕПГ)

Наименование на величините	Дименсия	ЕПГ 1	ЕПГ 5	ЕПГ 6
Тип		СРК	Котел на BioCOM	THD-IZ 55000
Година на производство		1970	2009	2020
Година на пуск		1972	2010	2021
Завод производител		Бабкок Германия	BioCOM Австрия	ASTEBO GmbH
Номинално паропроизводство	t/h	70	50	55
Минимално проектно паропроизводство	t/h	70	40	8
Ном. налягане на прегрята пара	MPa	4,3	4,5	16
Ном. температура на прегрята пара	°C	450	450	204
Ном. температура на питателна вода	°C	145	135	104
Проектно гориво		черна луга	биомаса (дървесни отпадъци)	Природен газ
Разход на гориво:				
- мазут	t/h	4,0		
- черна луга	t/h	25,0		
- биомаса (дървесни отпадъци)	t/h			
- природен газ	хил. nm ³ /h	-		4,0
Коефициент на полезно действие				
- мазут	%			
- черна луга	%	70,0		
- биомаса (дървесни отпадъци)	%		22,5	
- природен газ	%			95
Раб. часове до 01.01.2021 г.	h	332 541	77 693	0

2.2 Турбогенератори

Наименование на величините	Озн.	Димен.	ТГ 5				
Общи данни							
Тип			СТЕЕ 40-54				
Година на производство			2013				
Година на пуск			2013				
Завод-производител			TGM Kanis Turbinen Германия				
Специфичен разход на топлина - бруто		kcal/kWh					
Номинална мощност на клемите на генератора	Ne	MW	17,165				
Номинални обороти	n	min ⁻¹	6300				
Номинален разход на свежа пара на вход		t/h	125				
Номинална температура на парата на вход		°C	425				
Номинално налягане на парата на вход		MPa	4				
Регулируеми промишлени паротурбини							
Номинално налягане		MPa	1,1				
Номинален разход		t/h					
Температура на парата		°C	287				
Максимален разход		t/h	43				
Диапазон на регулиране min/max		MPa/MPa					
Регулируеми промишлени паротурбини							
Номинално налягане		MPa	0,5				
Номинален разход		t/h					
Температура на парата		°C	230				
Максимален разход		t/h	88				
Диапазон на регулиране min/max		MPa/MPa					
Нерегулируеми паротурбини							
Брой							
Налягане		MPa					
Разход		t/h					
Температура на парата		°C					
Максимален разход		t/h					
Кондензатор							
Охлаждаща повърхност	F	m ²					
Температура на охл. вода на вход в к-ра:							
номинална		°C					
максимална		°C					
Разход на охлаждаща вода		m ³ /h					

2.3 Електрически генератори

Наименование на величините	Озн.	Димен.	Г 5
Тип			S5EI000MGO4ZP+WK
Година на производство			2013
Година на пуск			2013
Завод-производител			LDW-Германия
Генераторно напрежение		kV	6
Номинална мощност		MW	17,165
Защити - пределни стойности на параметрите			MTЗ, ТО НДЗ, 33-статор 33-ротор