

# СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сградата в експлоатация

Номер 335АТД020

СГРАДА С БЛИЗКО  
ДО НУЛАТА  
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА  
ЕНЕРГИЯ

ДА

НЕ

СГРАДА  
ВЪВЕДЕНА В  
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА  
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

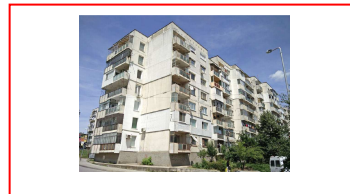
1983г.

Валиден до: 06.07.2023 г.

Сграда/Част Адрес: В. Търново, ж.к. Бузлуджа, ул. Г. Живков 1, бл. 7, вх. А±Ж

Идентификатор 10447.515.363.1-7 | (по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	12115.97	m <sup>2</sup>
Отопляема площ	12115.97	m <sup>2</sup>
Площ на охлаждания обем	X	m <sup>2</sup>



EP <sub>min</sub> , kWh/m <sup>2</sup>	EP <sub>max</sub> , kWh/m <sup>2</sup>	Скала на енергопотребление по първична енергия kWh/m <sup>2</sup>	Преди ЕСМ kWh/m <sup>2</sup>	След ЕСМ kWh/m <sup>2</sup>
<	48	A+		
48	95	A		
96	190	B		133
191	240	C		
241	290	D		
291	363	E		
364	435	F		
>	435	G	483	

Енергийни характеристики  
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	175.10 kWh/m <sup>2</sup>
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	145.80 kWh/m <sup>2</sup>
Общ годишен разход на първична енергия	5 853.63 MWh
Генерирани емисии CO <sub>2</sub>	1 538.13 тона/год.

## РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 2 122.071 MWh

Отопле- ние	Венти- лация	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
66,1 %	X	X	17,2 %	1,1 %	15,6 %

Дял на  
енергията  
от ВИ

X

Срок на освобождаване от  
данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден от

Ателие Димови ЕООД

(наименование на юридическото лице)

Веселин Димов

(име, фамилия на управителя)

Регистрационен номер

№ 335АТД020 / 2016 г.

Подпис, печат

Издаден на

07.07.2016 г.

## ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

## ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

Наименование	Площ	<sup>[2]</sup> Коефициент на топлопреминаване		
		Референ-тен	Преди ЕСМ	След ЕСМ
-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K	W/m <sup>2</sup> .K	W/m <sup>2</sup> .K
Стени (външни)	7 886	0.28	1.08	0.30
Прозорци (външни)	2 508.42	1.40	4.18	1.60
Прозорци на покрива	X			
Врати (външни)	X			
Покрив	1 605.28	0.17	0.72	0.25
Под	1 483.21	0.34	0.49	0.38

## ПОКАЗАТЕЛИ НА ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИТЕ СИСТЕМИ В СГРАДАТА

1. Показатели за технологичните процеси на отопление и вентилация			2. Ефективност на генератора на топлина, %		
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	Преди ЕСМ	След ЕСМ	<sup>[1]</sup> Норма
Инсталирана мощност за отопление, kW	960	428	140	140	Н/П
	X	X	X	X	Н/П
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			X	X	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
			X	X	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)					
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	<sup>[3]</sup> Норма за възобновяема енергия		
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	X	X	X	X	
	X	X	X	X	
4. Енергия от възобновяеми източници	X	X	MWh	MWh	

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ  
НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ**

**АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО**

Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m <sup>2</sup>	kWh
Отопление	Електричество	Ел. уреди за отопление	115.7	1 402 412
	Тв. гориво	Печки		
Вентилация	X	X	X	X
	X	X		
Охлаждане	X	X	X	X
	X	X		
Гореща вода	Електричество	Бойлер	30.1	365 206
	X	X		
Осветление	Електричество	X	1.9	22 667
	X	X		
Други - уреди, консумиращи енергия	Електричество	X	27.3	331 786
	X	X		

Отоплителни денградуси

2565.4

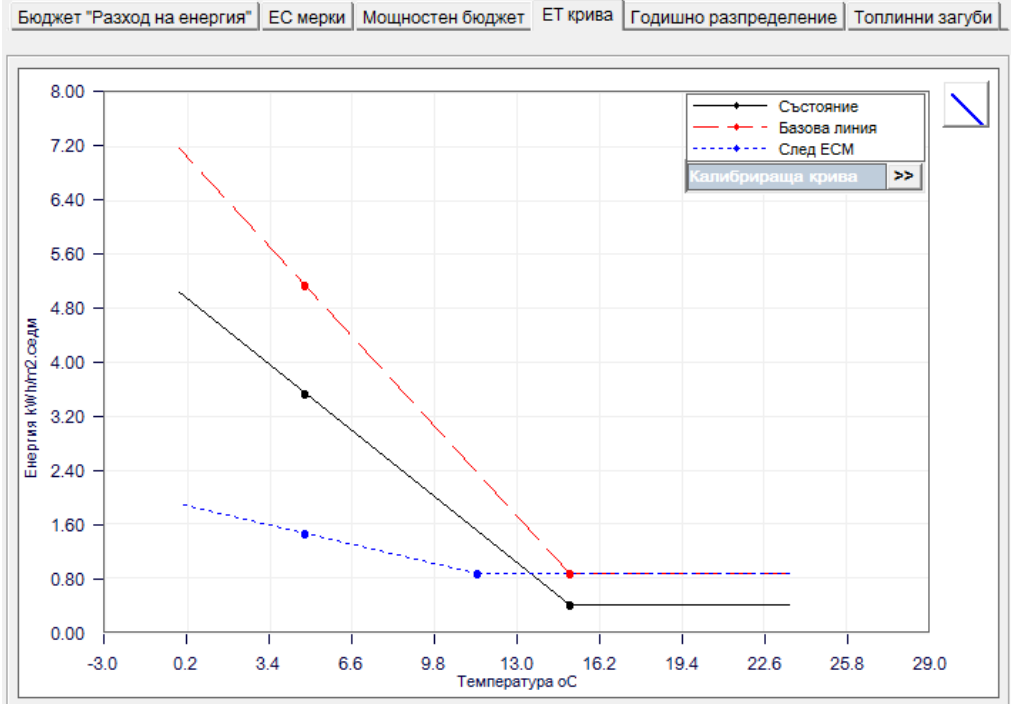
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

**0.02197 kWh/m<sup>3</sup>DD**

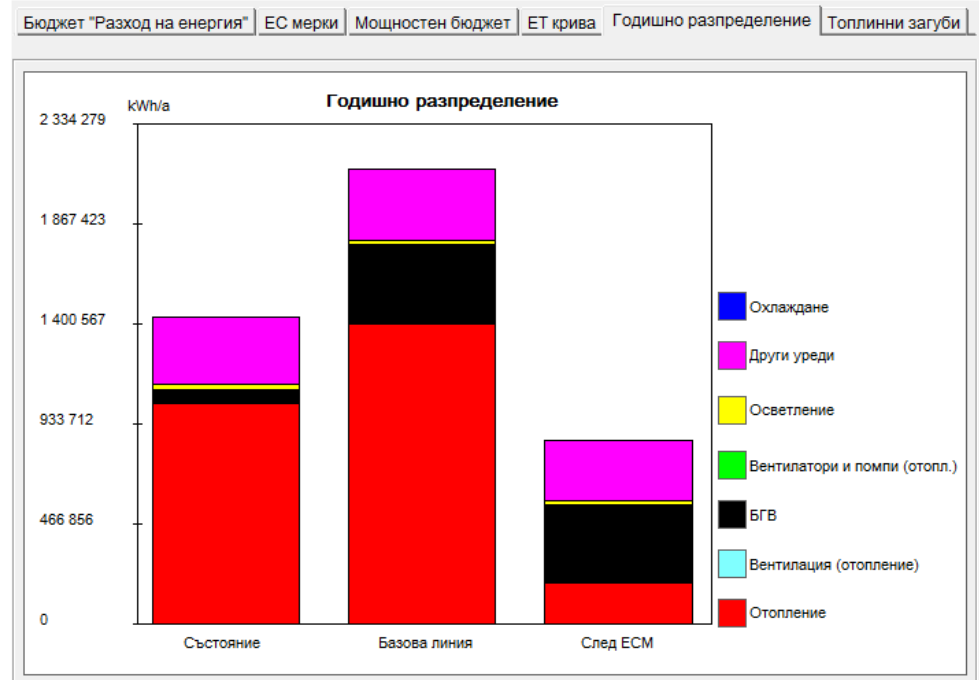
**Препоръки:** След изпълнението на предложените енергоспестяващи мерки, сградата ще съответства на нормативните изисквания на наредба № Е-РД-04-1 за обследване, енергийна ефективност, сертифициране и оценка на енергийните спестявания в сгради.

При изпълнение на ЕСМ да се започне с мярката В2, след това да се изпълнят мерки В1, В3 и накрая С1 и С2. Да се предвидят и допълнителни средства за СМР породени от изпълнението на ЕСМ.

## БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



## ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



## ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	Срок на откупване, год.
<u>Мерки по ограж.елементи</u>				
V1 Топлинно изолиране на външни стени	862 964	205 059	179.84	18.75
V2 Подмяна на дограма	636 169	279 835	213.99	11.62
V3 Топлинно изолиране на покриви	483 552	188 934	22.24	84.95
V4 Топлинно изолиране на под	71 806	46 564	4.81	58.29
<u>Мерки по системите</u>				
C1 Мерки по отопление	67 972	7 274	427.27	1.36
C2 Мерки по осветление	70 812	7 274	45.51	8.55
<u>Пакети от мерки</u>				
P1=V1+V2+V3+V4+C1+C2	2 193 274	727 666	938.67	13.23

Избран пакет за изпълнение в сградата

P1

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

B

Разход на потребна енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Разход на първична енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Емисии CO <sub>2</sub> след ЕСМ
Специфичен kWh/m <sup>2</sup>	Общ kWh/год.	Специфичен kWh/m <sup>2</sup>	Общ kWh/год.	Общо тона/год.
70.6	855 734	133.47	2 366 044.52	599.47

Съставен на 07.07.2016 г.

Съставен от

Ателие Димови ЕООД

Подпис, печат