

# СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 404БУЛ018

СГРАДА С БЛИЗКО  
ДО НУЛАТА  
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА  
ЕНЕРГИЯ

ДА   
НЕ

СГРАДА  
ВЪВЕДЕНА В  
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА  
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1976 г.

Валиден до: 24.07.2021 г.

Сграда

Начално училище „Св. Паусий Хилендарски”  
с.Зимница, 6177

Идентификатор

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната  
застроена площ

524

m<sup>2</sup>

Отопляема площ

524

m<sup>2</sup>

Площ на  
охлаждания обем

-

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>
<	25	A+		
25	50	A		
51	100	B		
101	130	C		116
131	160	D		
161	200	E		
201	240	F		
>	240	G	777	

Енергийни характеристики  
на сградата

Специфичен  
разход на  
потребна  
енергия

536,76  
kWh/m<sup>2</sup>

Специфичен  
разход на  
потребна  
енергия за  
отопление,  
вентилация  
и БГВ

533,80  
kWh/m<sup>2</sup>

Общ  
годишен  
разход на  
първична  
енергия

407,35  
MWh

Генерирани  
емисии CO<sub>2</sub>

56,67  
тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 281,26 MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
98,24 %	X	X	1,21 %	0,37 %	0,19 %

Дял на  
енергията  
от ВИ

X

Срок на освобождаване от  
данък сгради по ЗМДТ  
от xx.xx.xxxx до xx.xx.xxxx.

Издаден на 24.07.2017г.

Издаден от

„БУЛТРОМ 1” ЕООД  
(наименование на юридическото лице)

Милко Минков  
(име, фамилия на управителя)

Регистрационен номер  
№ 404 / 23.02.2015 г.

Подпис, печат





## 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)	346	0,28	1,49	0,28
Прозорци (външни)	93	1,40	2,29	1,40
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	10	2,20	2,20	2,20
Покрив	525	0,25	1,65	0,27
Под	525	0,39	0,41	0,36

## 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	86	33	59,5	90	90
	X	X	X	X	X
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %	X	X	X	X	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
	X	X	X	X	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термпомпа 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	X	X	
	MWh	MWh	MWh	MWh	

Издаден на 24.07.2017г.

Издаден от „БУЛПРОМ 1“ ЕООД



## 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	Твърдо гориво	Печки	527,32	276314
	Ел. енергия	Печки		
Вентилация			x	x
Охлаждане			x	x
Гореща вода	Ел. енергия	Бойлери	6,48	3 396
Осветление	Ел. енергия	ЛОТ, ЛНЖ	1,96	1 029
Други - уреди, потребяващи енергия	Ел. енергия	Офис оборудване	1,00	525

Отоплителни денградуси	3460
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,046 kWh/m <sup>3</sup> DD

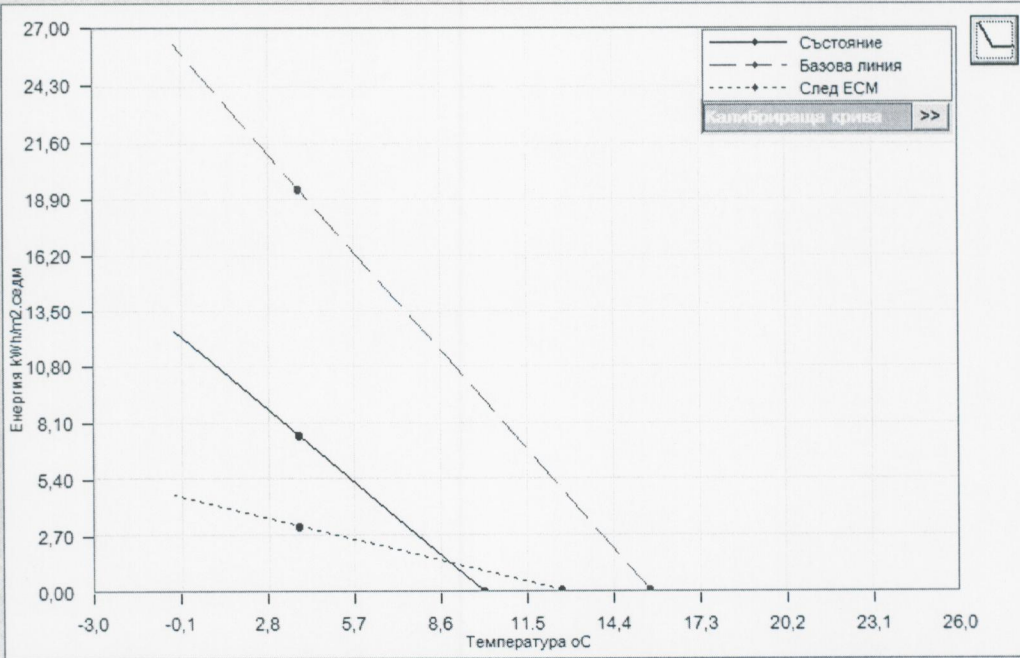
**Препоръки:**  
 Да се изпълнят предписаните енергоспестяващи мерки, съгласно предписанията.

Издаден на **24.07.2017г.**

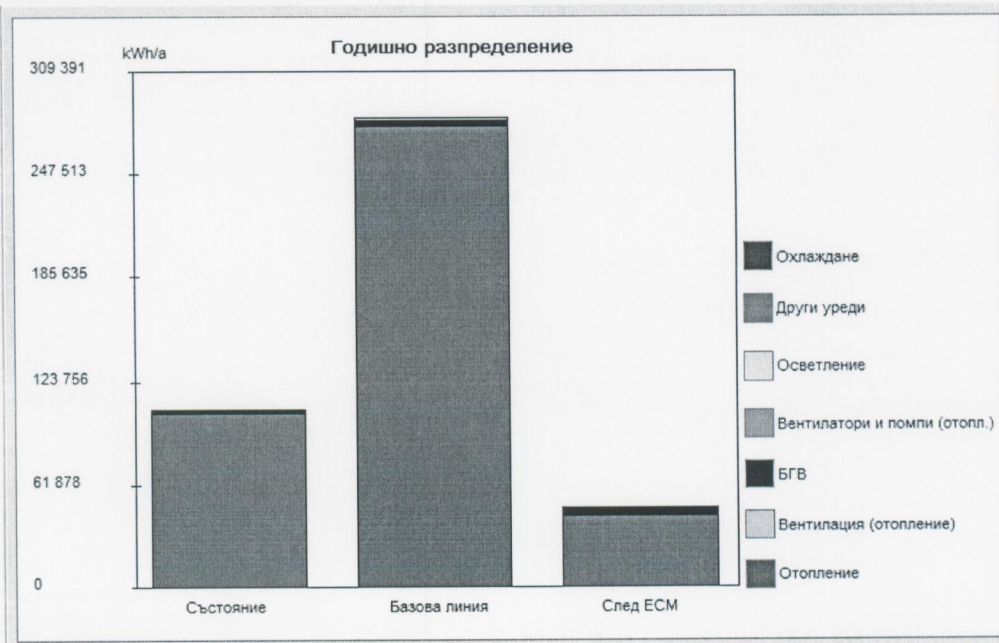
Издаден от  
 „БУЛПРОМ 1“ ЕООД



## БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



## ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



Издаден на

24.07.2017г.

Издаден от

„БУЛТРОМ 1“ ЕООД



## ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	Срок на откупване, год.
<b>Мерки по ограж.елементи</b>				
V1 Топлоизолация на външни стени	62703	44 348	8,45	16,3
V2 Подмяна на дограма	24615	21786	4,17	12,9
V3 Топлоизолация на покрив	36031	72003	13,71	5,8
<b>Мерки по системите</b>				
C1 Изграждане на ВОИ с изгаряне на пелети	48 000	94501	24,42	6,1
<b>Пакети от мерки</b>				
P1 = V1+V2+V3+C1	171 379	232728	50,75	8,6
P2= V1+V2+V3	123 379	198024	37,71	7,2

Избран пакет за изпълнение в сградата

P1

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

C

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.
92,63	48536	115,68	60,615	5,93

Съставен на 24.07.2017г.

Съставен от „БУЛТРОМ“ ЕООД



Полис, печат