

# СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 365ЕФЕ112

СГРАДА С БЛИЗКО  
ДО НУЛАТА  
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА  
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА  
ВЪВЕДЕНА В  
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА  
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1970 г.

Валиден до: 08.06.2020г.

Сграда

Адрес: Физкултурен салон УПИ I, кв.59, ул. Христо Смирненски №1, Гр. София

Идентификатор

-

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната

застроена площ

385

m<sup>2</sup>

Отопляема площ

385

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>
<	88	A+		
88	175	A		135
176	350	B		
351	400	C	393	
401	450	D		
451	563	E		
564	675	F		
>	675	G		

Енергийни характеристики  
на сградата

Специфичен  
разход на  
потребна  
енергия

290,9  
kWh/m<sup>2</sup>

Специфичен  
разход на  
потребна  
енергия за  
отопление,  
вентилация  
и БГВ

282,2  
kWh/m<sup>2</sup>

Общ  
годишен  
разход на  
първична  
енергия

151,295  
MWh

Генерирани  
емисии CO<sub>2</sub>

34,3  
тона/год.

## РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 111,990, MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
90,45 %	0,00 %	0,00 %	6,55 %	3,00 %	0,00 %

Дял на  
енергията  
от ВИ

0%

Срок на освобождаване от  
данък сгради по ЗМДТ

от XX.XX.XXXX г. до XX.XX.XXXX г.

Издаден от

Ефектива ЕООД

Регистрационен номер

№ 365 / 12.06.2013 г.

Издаден на

08.06.2016г.





## 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)	567	0,28	1,01	0,29
Прозорци (външни)	46	1,4	3,57	1,39
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	6	2,2	3,45	2,20
Покрив	396	0,25	1,25	0,24
Под	385	0,35	0,42	0,42

### 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	61	25	100,0	100,0	100,0
	X	X	X	X	X
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			X	X	$\eta_{r,min} \geq X \%$
			X	X	$\eta_{r,min} \geq X \%$
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		
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	X	X			
	X	X			
4. Енергия от възобновяеми източници	X MWh	X MWh			

Издаден на 08.06.2016г.

Издаден от  
Ефектива ЕООД





## РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

### АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО

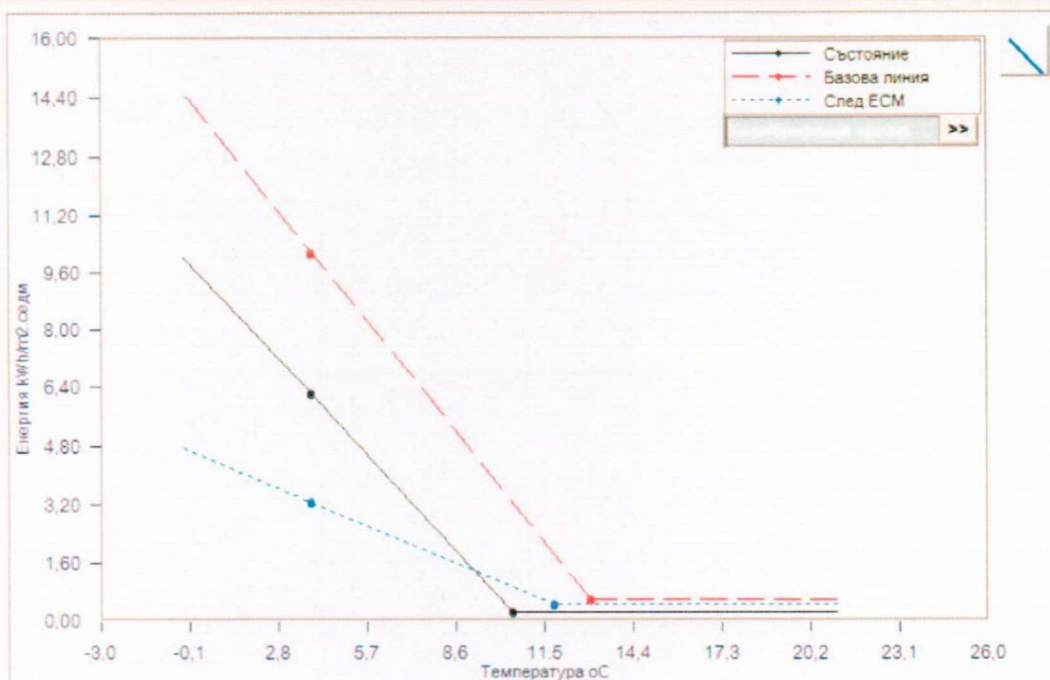
Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m <sup>2</sup>	kWh
Отопление	Топлофикация	АС	263,1	101 293
	X	X		
Вентилация	X	X	X	X
	X	X		
Охлаждане	X	X	X	X
	X	X		
Гореща вода	Топлофикация	АС	19,1	7339
	X	X		
Осветление	Ел. енергия	Осв. тела	3,3	3358
	X	X		
Други - уреди, консумиращи енергия	X	X	X	X
	X	X		

Отоплителни деградуси	2900
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	<b>0,02598 kWh/m<sup>3</sup>DD</b>

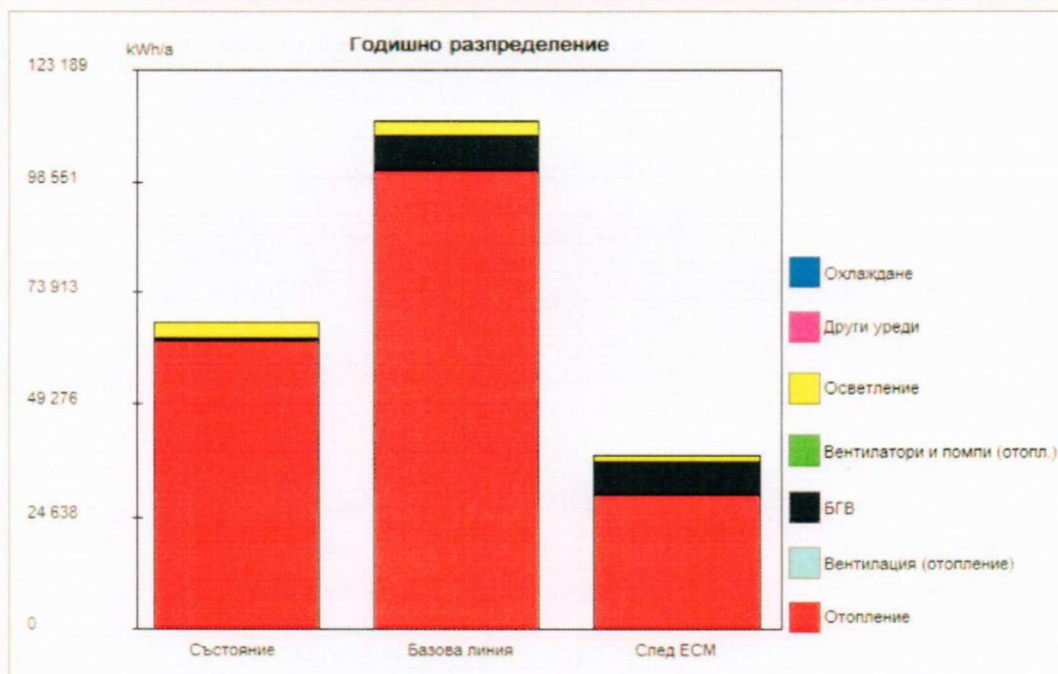
Препоръки: Няма такива.



## БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



## ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



Издаден на 08.06.2016г.

Издаден от  
Ефектива ЕО

Съгласно на закон за  
собствено подпис  
(GDPR-33/14)



## 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><u>Мерки по ограж. елементи</u></b>				
Топлоизолация стени	33 201	21633	6,27	14,62
Топлоизолация покрив	28 284	21195	6,15	12,71
Подмяна дограма	14968	13174	3,82	10,82
<b><u>Мерки по системите</u></b>				
Отопл. инстал.	21 200	15637	1,72	14,87
Осветление	7 180	2099	4,53	12,91
<b><u>Пакети от мерки</u></b>				
Пакет №2	104 833	73 738	22,49	13,10

Избран пакет за изпълнение в сградата

П2

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

A

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	Общ	Специфичен	Общ	Общо
kWh/m <sup>2</sup>	kWh/год.	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/год.	тона/год.
99,4	38 252	134,7	51 867	11,80

Съставен на 08.06.2016г.

Съставен от  
Ефективна ЕООД

Съставен от  
Ефективна ЕООД  
содствителен подпис  
(CDPR-33/14)

Подпис, печат