

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 салонв УПИ I, кв.59, ул. Христо Смирненски №1, Гр. София

Идентификатор

-

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната
застроена площ

385

m²

Отопляема площ

385

m²

Площ на
охлаждания обем

-

m²



EP _{min} , kWh/m ²	EP _{max} , kWh/m ²	Скала на енергопотребление по първична енергия kWh/m ²	Преди ЕСМ kWh/m ²	След ЕСМ kWh/m ²
<	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 ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	282,2 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	151,295 MWh
Генерирани емисии CO ₂	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.

Ивайло Стефанов

Подпис, печат

Издаден на

08.06.2016г.



ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

Наименование	Площ	^[2] Коефициент на топлопреминаване		
		Референ-тен	Преди ЕСМ	След ЕСМ
-	m ²	W/m ² .K	W/m ² .K	W/m ² .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	^[1] 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	^[3] 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

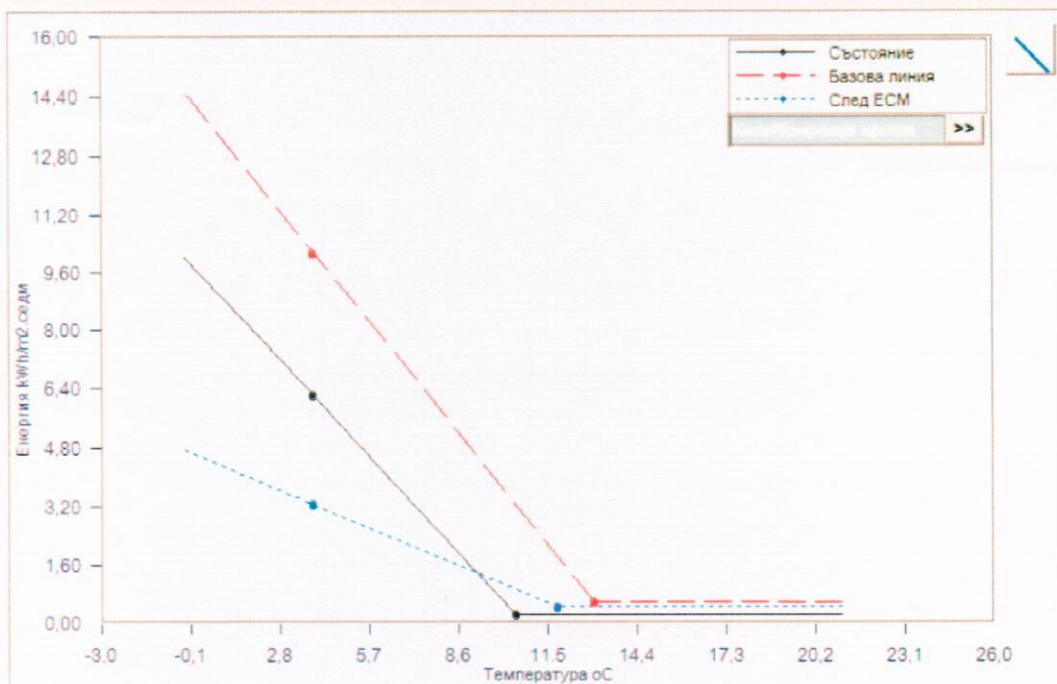
Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m ²	kWh
Отопление	Топлофикация	АС	263,1	101 293
	X	X		
Вентилация	X	X	X	X
	X	X		
Охлаждане	X	X	X	X
	X	X		
Гореща вода	Топлофикация	АС	19,1	7339
	X	X		
Осветление	Ел. енергия	Осв. тела	3,3	3358
	X	X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

Отоплителни денградузи	2900
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,02598 kWh/m³DD

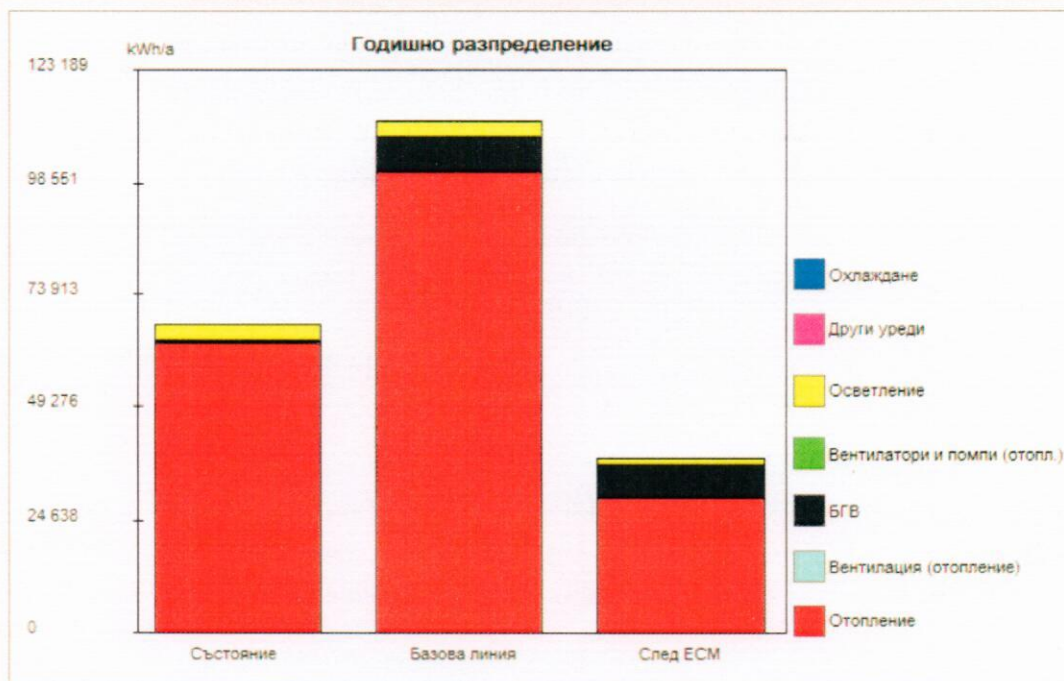
Препоръки: Няма такива.



БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , тона/год.	Срок на откупване, год.
<u>Мерки по ограж. елементи</u>				
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
<u>Мерки по системите</u>				
Отопл. инстал.	21 200	15637	1,72	14,87
Осветление	7 180	2099	4,53	12,91
<u>Пакети от мерки</u>				
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 ₂ след ЕСМ
Специфичен	Общ	Специфичен	Общ	Общо
kWh/m ²	kWh/год.	kWh/m ²	kWh/год.	тона/год.
99,4	38 252	134,7	51 867	11,80

Съставен на 08.06.2016г.

Съставен от
Ефектива ЕООД

Подпис, печат