

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 312ТКД006

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1952 г.

Валиден до: 24.06.2020г.

Сграда УАСГ Блок 11 – Западно крило и ЦНИЛХИ, УПИ I, кв.59, ул. Христо Смирненски №1, Гр. София

Идентификатор

- (по смисъла на ЗКИР)

Площ на
охлаждания обем

- m²

Разгъната
застроена площ

13245 m²

Отопляема площ

12938 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
<	45	A+		
45	90	A		
91	180	B		
181	220	C		195
221	260	D	234	
261	325	E		
326	390	F		
>	390	G		

Енергийни характеристики
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	136,0 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	105,3 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	1414,128 MWh
Генерирани емисии CO ₂	739,221 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
70,44 %	1,99 %	0,00 %	5,00 %	2,21 %	20,36 %

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

„ИНФРАПРО“ АД

Искрен Йотов

Регистрационен номер

№ 312 / 12.06.2013 г.

Подпис, печат

Издаден на 24.06.2016г.

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 термopомпа 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			

**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, консумиращи енергия	X	X	X	X
	X	X		

Отоплителни деградуси

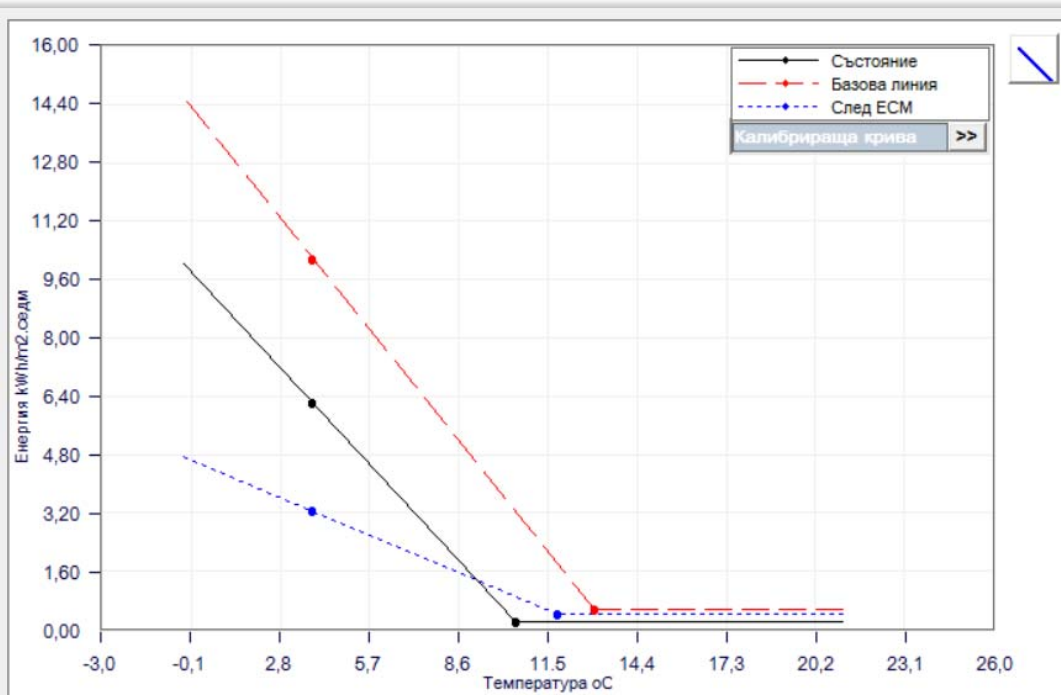
2900

Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

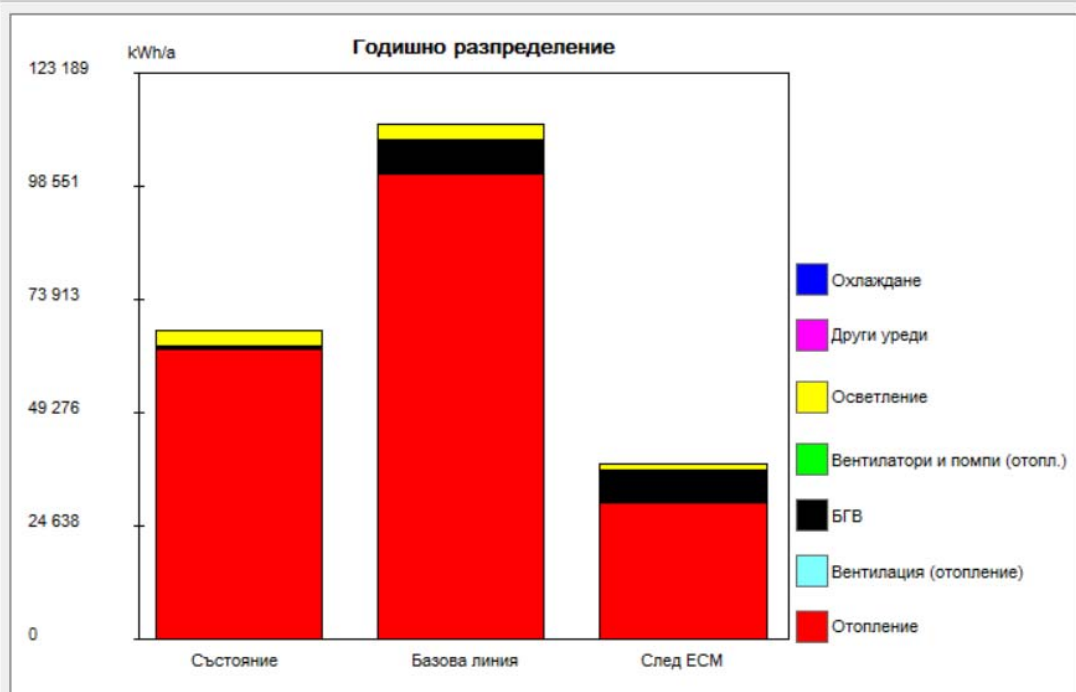
0,02598 kWh/m³DD

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 №1	104 833	73 738	22,49	13,10

Избран пакет за изпълнение в сградата

П1

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

С

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 от
ИНФРАПРО ЕООД

Съставен на 24.06.2016г.

Подпис, печат