

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 214EXE023

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА ВЪВЕДЕНА
В ЕКСПЛОАТАЦИЯ
ЗА ПЪРВИ ПЪТ
ПРЕЗ:

1980г.

Валиден до: 30.05.2020

Жилищна сграда	Адрес: гр. Ботевград, ул. 17-ти Ноември № 57	
Идентификатор	05815.305.438.1	(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	355,61	м ²	
Отопляема площ	198,00	м ²	
Площ на охлаждания обем	-	м ²	

EP _{min} kWh/m ²	EP _{max} kWh/m ²	Скала на енергопотребление по първична енергия kW/hm ²	Преди ЕСМ kW/hm ²	След ЕСМ kW/hm ²	Енергийни характеристики на сградата	
<	48	A+			Специфичен разход на потребна енергия	500,30 kWh/m ²
48	95	A			Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	479,50 kWh/m ²
96	190	B			Общ годишен разход на първична енергия	130,482 MWh/m ²
191	240	C		240	Генерирани емисии CO ₂	15,85 тона/год.
241	290	D				
291	363	E				
364	435	F				
>	435	G	659			

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ						Дял на енергията от ВИ
Общ годишен разход на потребна енергия MWh						
Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	
91,37 %	0 %	0 %	4,46 %	1,16%	2,77 %	0 %

Срок на освобождаване от данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxxг. до xx.xx.xxxxг.

Издаден на: 30.05.2016 г.

Издаден от
„Технострой -
Инвестконсулт“ ЕООД инж. Гаврил Гаврилов

Регистрационен номер

№ 00214 / 21.07.2015г.



ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

Наименование	Площ	[2] Коефициент на топлопреминаване		
		Референтен	Преди ЕСМ	След ЕСМ
-	m ²	W/m ² .K	W/m ² .K	W/m ² .K
Стени (външни)	208,30	0,28	1,54	0,28
Прозорци (външни)	40,30	1,4	2,24	1,79
Прозорци на покрива				
Врати (външни)	14,53	1,4	3,63	1,79
Покрив	121,77	0,24	1,36	0,21
Под	110,70	0,43	1,12	0,28

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	24,00	24,00	98,00	98,00	...
					...
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			...	...	
			...	...	
3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)					
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	[1] Норма за възобновяема енергия		
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	...	...			
	...	...			
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	...	...			
	...	...			
4. Енергия от възобновяеми източници	...	...			
	MWh	MWh			

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО

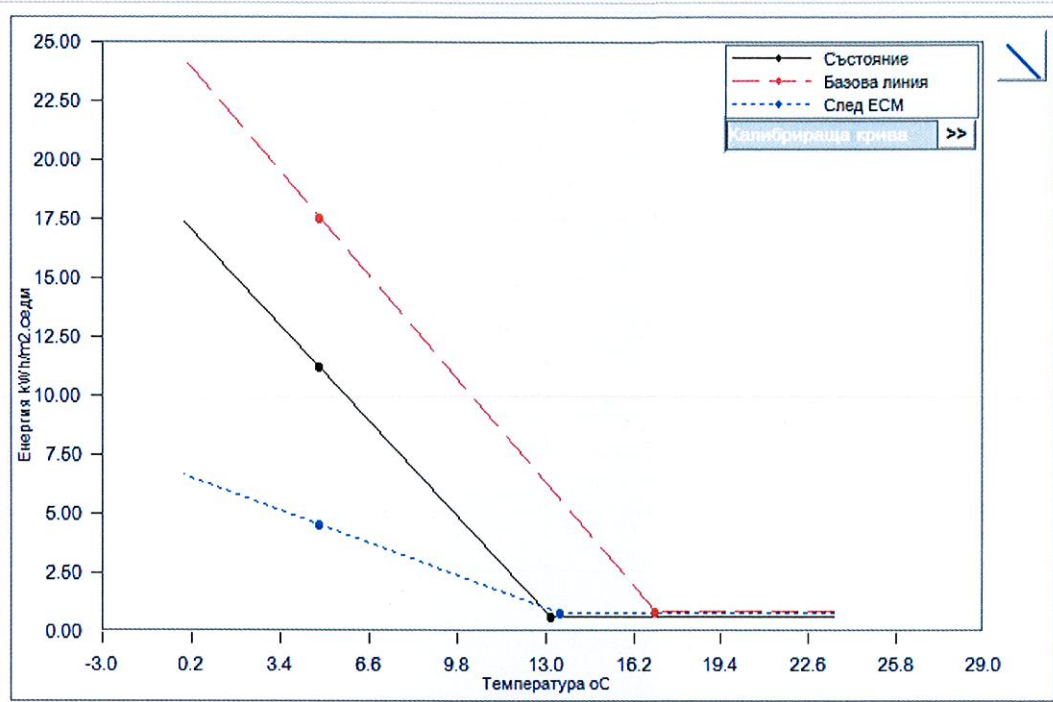
Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m ²	kWh
Отопление	П. газ	котел	457,20	90 517
	дърва	камина		
Вентилация			...	...
Охлаждане			...	...
Гореща вода			22,30	4 422
	Ел ен	бойлер		
Осветление			5,80	1 145
	Ел ен			
Други - уреди, консумираща енергия	Ел ен		13,90	2 746

Отоплителни денградуси	1847,20
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,057 kWh/m ³ DD

Препоръки:

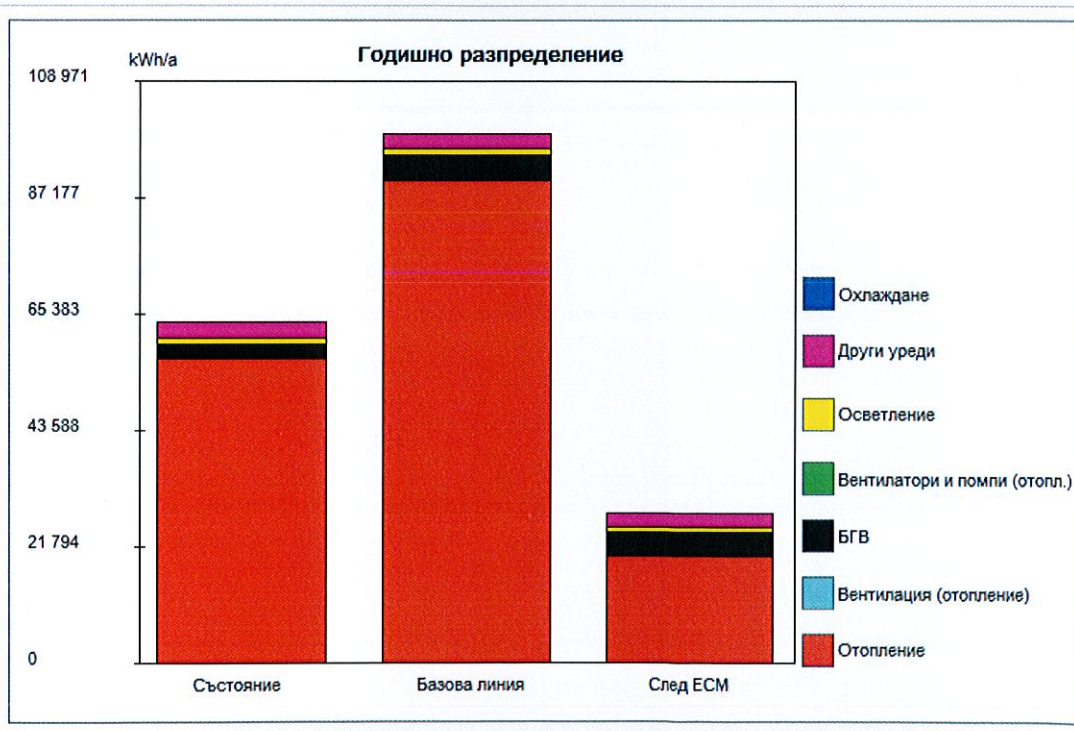
БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

Бюджет "Разход на енергия" | ЕС мерки | Мощностен бюджет | ЕТ крива | Годишно разпределение | Топлинни загуби



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Бюджет "Разход на енергия" | ЕС мерки | Мощностен бюджет | ЕТ крива | Годишно разпределение | Топлинни загуби



ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , тона/год.	Срок на откупуване, год.
Мерки по ограждащите елементи				
V1 изолиране на стени.	21 018	31 089	3,10	9,66
V2 изолиране на покрив .	18 844	16 664	1,66	16,16
V3 изолиране на под	4 300	11 078	1,11	5,54
V4 смяна дограма	8 771	11 703	1,17	10,70
Мерки по системите				
C1 смяна осветителни тела	500	260	0,21	10,64
C2				
Пакети от мерки				
П1.	53 433	70 794	7,25	10,72

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.
142,80	28 270	239,67	47 455	8,60

Съставен от:
„Технострой – Инвестконсулт“ ЕООД

Съставен на: 30.05.2016 г.

Подпис и печат