

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 441ППС014

Валиден до: 17.05.2020 г.

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1964 г.

Сграда/Част

Адрес: ул. „Св. Св. Кирил и Методий“ № 6, гр. Крумовград

Идентификатор

39970.502.222.1

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната
застроена площ

1 119

m²

Отопляема площ

1 035

m²

Площ на
охлаждания обем

X

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
<	48	A+		
48	95	A		
96	190	B		180
191	240	C		
241	290	D		
291	363	E		
364	435	F		
>	435	G	440	

Енергийни характеристики
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	333,70 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	320,40 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	455,14 MWh
Генерирани емисии CO ₂	51,67 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 345,35, MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
88,02 %	X %	X %	8,01%	0,79%	3,18 %

Дял на
енергията
от ВИ

X %

Срок на освобождаване от
данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден от

„Профпроект България“
ЕООД

Симона Дачева

Регистрационен номер

№ 441 / 07.12.2015 г.

Подпис, печат



Издаден на

17.05.2016 г.

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)	683	0,28	2,00	0,30
Прозорци (външни)	179	1,40	2,32	1,93
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	6	1,70	2,40	2,40
Покрив	370	0,25	2,39	0,36
Под	367	0,38	0,95	0,25

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	121	40	60,7	60,7	Н/П
	X	X	X	X	Н/П
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			X	X	$\eta_{r,min} \geq \text{Н/П}\%$
			X	X	$\eta_{r,min} \geq \text{Н/П}\%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термпомпа с приложение за отопление)					
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	^[3] Норма за възобновяема енергия		
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	X	X	Н/П		
	X	X	Н/П		
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	X	X			
	X	X			
4. Енергия от възобновяеми източници	X MWh	X MWh			

Издаден на 17.05.2016 г.

Издаден от
„Профпроект България“ 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	Дърва	Печки на дърва	293,70	303 977
	Ел. енергия	Ел. отопл. уреди		
Вентилация	X	X	X	X
	X	X		
Охлаждане	X	X	X	X
	X	X		
Гореща вода	Ел. енергия	Ел. бойлери	26,70	27 648
	X	X		
Осветление	Ел. енергия	Осветителни тела	2,60	2 720
	X	X		
Други - уреди, потребяващи енергия	Ел. енергия	Ел. уреди	10,6	11 001
	X	X		

Отоплителни денградуси

1 980,50

Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

0,049 kWh/m³DD

Препоръки:

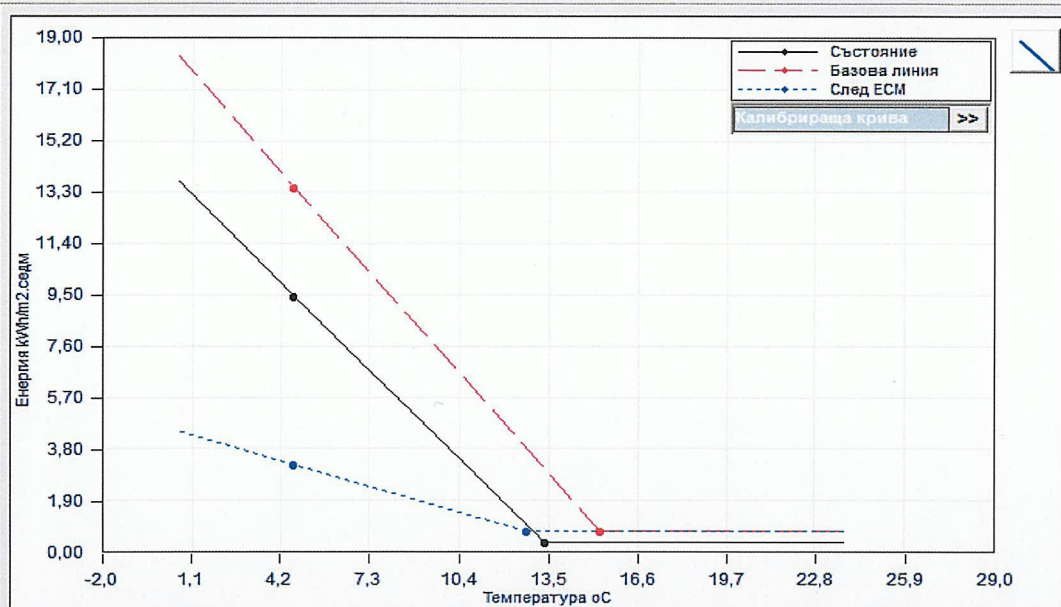
Да се изготвят подробни технически проекти за прилагане на предписаните ЕСМ.

Издаден на 17.05.2016 г.

Издаден от
„Профпроект България“ ЕООД

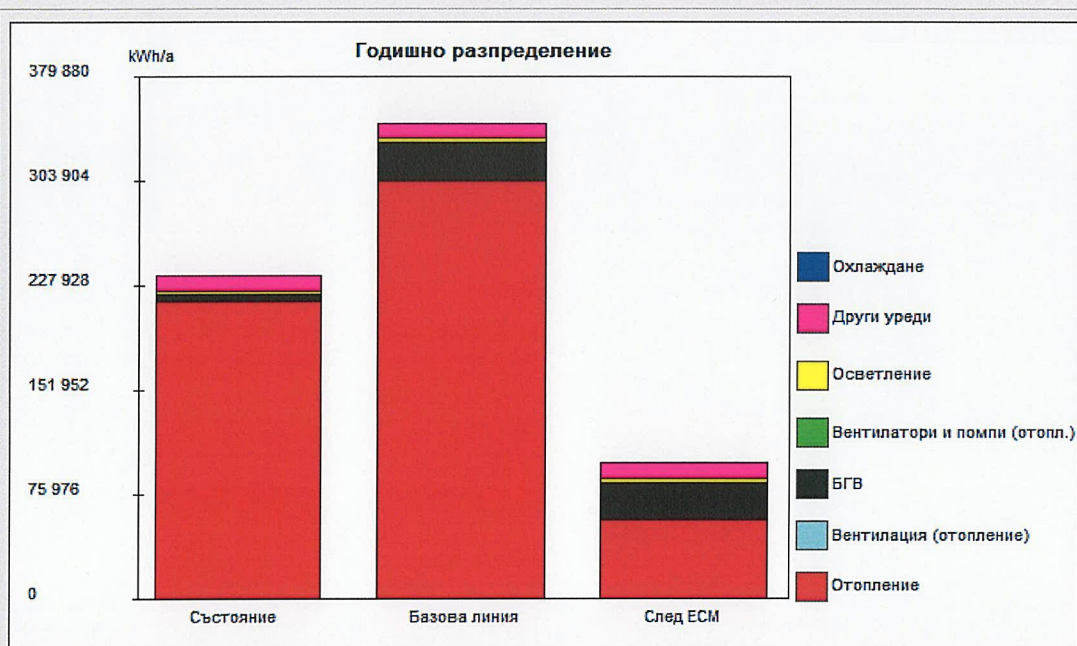
БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

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 откупване, год.
Мерки по ограж. елементи				
В1 Топлинно изолиране на външни стени	79 800	116 650	6,83	10,96
В2 Подмяна на дограма	26 334	28 500	1,67	14,81
В3 Топлинно изолиране на покрив	46 992	75 565	4,42	9,97
В4 Топлинно изолиране на под	26 886	25 876	1,51	16,65
Мерки по системите				
	X	X	X	X
Пакети от мерки				
П1 =В1+В2+В3+В4	180 012	246 591	14,43	11,70

Избран пакет за изпълнение в сградата

П1

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

В

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.
95,40	98 754	180,29	186 600	37,24

Съставен на 17.05.2016 г.

Съставен от
„Профпроект България“

Подпис, печат