СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер	**187МБР041**	СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ	ДА ☐ НЕ ☒	СГРАДА ВЪВЕДЕНА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:	1966 г.
Валиден до:	**10.05.2020 г.**				

Сграда/Част	Адрес: ул. „Стефан Стамболов“ № 9, блок № 195, гр. Златоград
Идентификатор	31111.33.451.1 (по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	530	m^2
Отопляема площ	353	m^2
Площ на охлаждания обем		m^2



EP_{min}, kWh/m²	EP_{max}, kWh/m²	Скала на енергопотребление по първична енергия kWh/m²	Преди ЕСМ kWh/m²	След ЕСМ kWh/m²
<	48	A+		
48	95	A		
96	190	B		
191	240	C		232
241	290	D		
291	363	E		
364	435	F		
>	435	G	451	

Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	363,8 kWh/m²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	341,2 kWh/m²
Общ годишен разход на първична енергия	159,23 MWh
Генерирани емисии CO_2	15.23 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 128.42 MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	Дял на енергията от ВИ
90,26 %	..,. %	..,. %	3,51 %	1,07 %	5,16 %	...,.%

Срок на освобождаване от данък сгради по ЗМДТ

от хх.хх.хххх г. до хх.хх.хххх г.

Издаден от

“МЕГА БИЛД” ЕООД

СЕРТИФИКАТ 2

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

Наименование	Площ	[2] Коефициент на топлопреминаване		
		Референ-тен	Преди ECM	След ECM
-	m^2	$W/m^2.K$	$W/m^2.K$	$W/m^2.K$
Стени (външни)	267	0,28	1,48	0,35
Прозорци и врати	68	1,40	2,17	1,90
Прозорци на покрива				
Врати (външни)				
Покрив	176	0,25	0,99	0,31
Под	176	0,39	0,75	0,33

ПОКАЗАТЕЛИ НА ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИТЕ СИСТЕМИ В СГРАДАТА

1. Показатели за технологичните процеси на отопление и вентилация			2. Ефективност на генератора на топлина, %		
Показател	Преди ECM	След ECM	Преди ECM	След ECM	[1] Норма
Инсталирана мощност за отопление, kW	38	18	65	65	65
	...	...	...	...	...
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			...	...	$\eta_{r,min} \geq$ ... %
			...	...	$\eta_{r,min} \geq$ ... %

3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)			
Показател	Преди ECM	След ECM	[3] Норма за възобновяе-ма енергия
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	...	...	...
	...	...	...
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	...	...	
	...	...	
4. Енергия от възобновяеми източници	..... MWh	..... MWh	

Издаден на 10.05.2016г.

Издаден от "МЕГА БИЛД" ЕООД

СЕРТИФИКАТ 3

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО				
Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфи-чен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m²	kWh
Отопление	Дърва	Печки дърва	328,4	115 917
Вентилация			...	...
Охлаждане			...	...
Гореща вода	Ел. енергия	Ел. бойлер	12,8	4 506
Осветление	Ел. енергия		3,9	1 372
Други - уреди, потребяващи енергия	Ел. енергия		18,8	6 629

Отоплителни денградуси	2 470,0
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,046 kWh/m³DD

Препоръки:

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

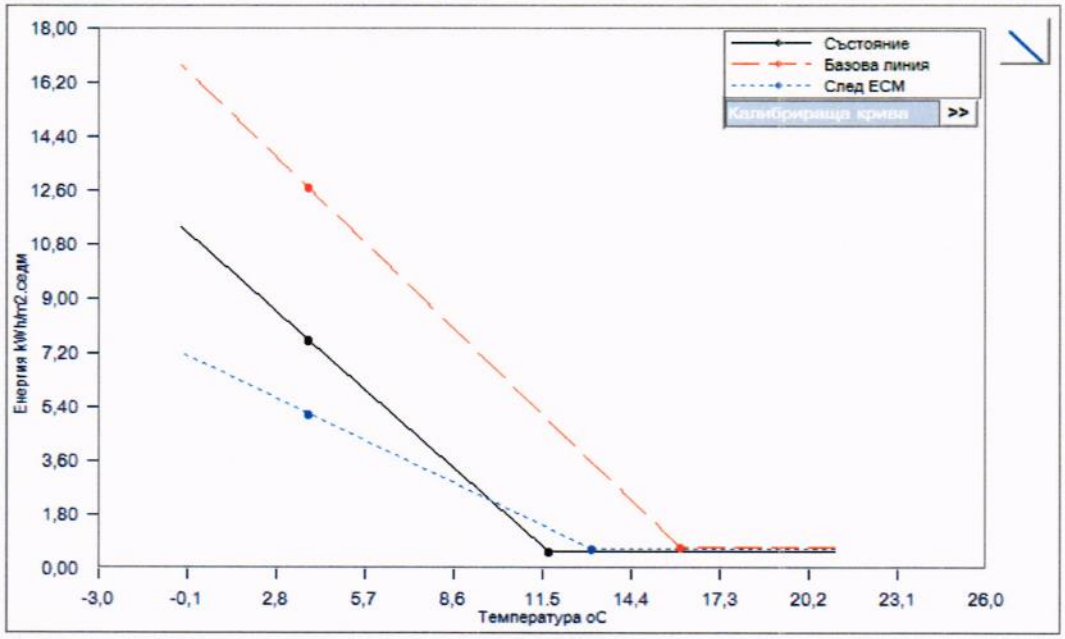
Издаден на 10.05.2016г.

Издаден от "МЕГА БИЛД" ЕООД

СЕРТИФИКАТ 4

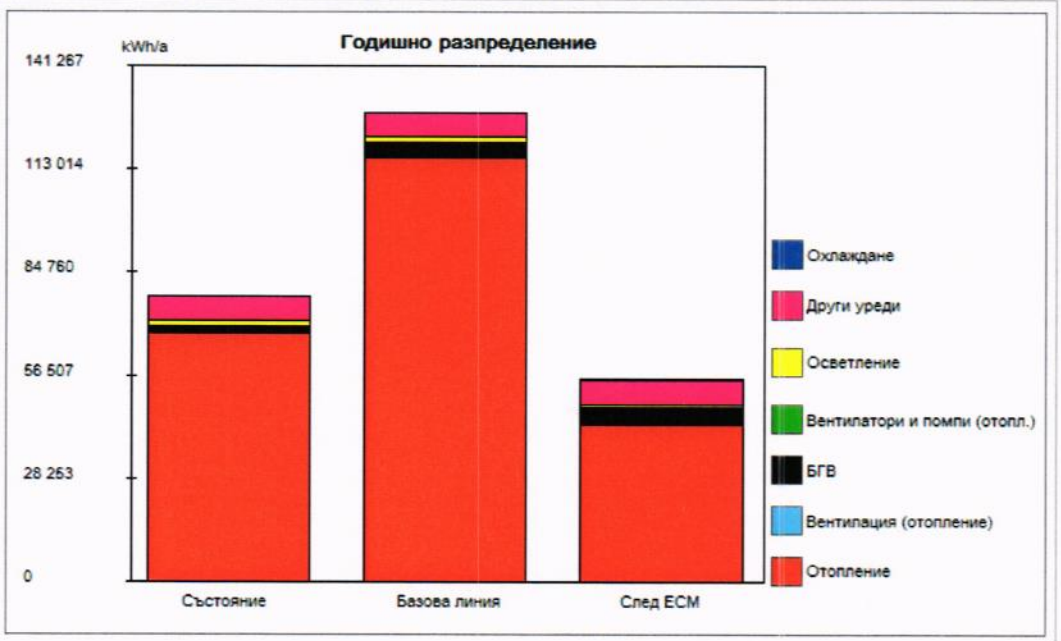
БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

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



Издаден на 10.05.2016г.

Издаден от "МЕГА БИЛД" ЕООД

СЕРТИФИКАТ 5

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ECM)	Инвести-ции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO_2, тона/год.	Срок на откупу-ване, год.
Мерки по ограж.елементи				
В1 Подмяна на дограма	9 277	5 816	0,25	19,5
В2 Топлинно изолиране на външни стени	22 363	40 547	1,75	6,7
В3 Топлинно изолиране на покрив	20 452	16 107	0,69	15,5
В4 Топлинно изолиране на под	6 910	9 951	0,43	8,5
Мерки по системите				
С1 Подмяна на осветление	1 264	432	0,35	14,6
Пакети от мерки				
П1 =В1+В2+В3+В4+С1	60 266	72 853	3,47	10,0

Избран пакет за изпълнение в сградата	П1
Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ECM	С

Разход на потребна енергия след изпълнение на ECM от избрания пакет		*Разход на първична енергия след изпълнение на ECM от избрания пакет*		*Емисии CO_2 след ECM*
Специфичен	*Общ*	*Специфичен*	*Общ*	*Общо*
kWh/m²	*kWh/год.*	*kWh/m²*	*kWh/год.*	*тона/год.*
157,4	*55 572*	*232,0*	*81 896*	*11,76*

Съставен от

"МЕГА БИЛД" ЕООД

Подпис, печат

Съставен на 10.05.2016г.