СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер	**187МБР038**	СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ	ДА ☐ НЕ ☒	СГРАДА ВЪВЕДЕНА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:	**1969 г.**
Валиден до:	**10.05.2020 г.**				

Сграда/Част	**Адрес: ул. „Стефан Стамболов“ № 23, блок № 175, гр. Златоград**
Идентификатор	31111.33.450.7 (по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	**880**	m^2
Отопляема площ	**662**	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		217
241	290	D		
291	363	E		
364	435	F		
>	435	G	514	

Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	**398,9 kWh/m²**
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	**374,4 kWh/m²**
Общ годишен разход на първична енергия	**339,96 MWh**
Генерирани емисии CO_2	**36,29 тона/год.**

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 264.086 MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	Дял на енергията от ВИ
88,72 %	..,. %	..,. %	5,12 %	1,00 %	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

Регистрационен номер

Подпис, печат

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)	450	0,28	1,82	0,35
Прозорци и врати	150	1,40	2,29	1,73
Прозорци на покрива				
Врати (външни)				
Покрив	226	0,25	2,09	0,27
Под	226	0,39	1,09	0,34

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	82	31	65,8	65,8	65,8
	...	...	...	...	...
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**	
			Специфичен	**Общ**
Вид	**Вид**	**Вид**	**kWh/m²**	**kWh**
Отопление	Дърва	Дърва	**353,9**	**234 293**
	Ел. енергия	Ел. печки		
Вентилация			**...**	**...**
Охлаждане			**...**	**...**
Гореща вода	Ел. енергия	Ел. бойлер	**20,5**	**13 542**
Осветление	Ел. енергия		**4,0**	**2 620**
Други - уреди, потребяващи енергия	Ел. енергия		**20,6**	**13 631**

Отоплителни денградуси	**2 470,0**
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	**0,051 kWh/m³DD**

Препоръки:

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

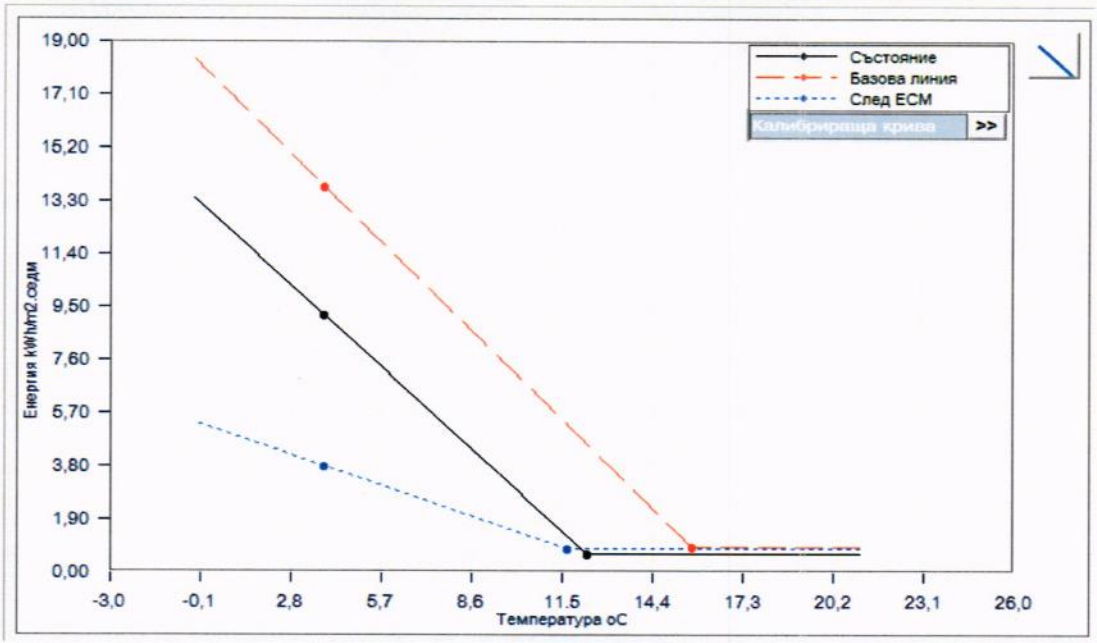
Издаден на **10.05.2016г.**

Издаден от **"МЕГА БИЛД" ЕООД**

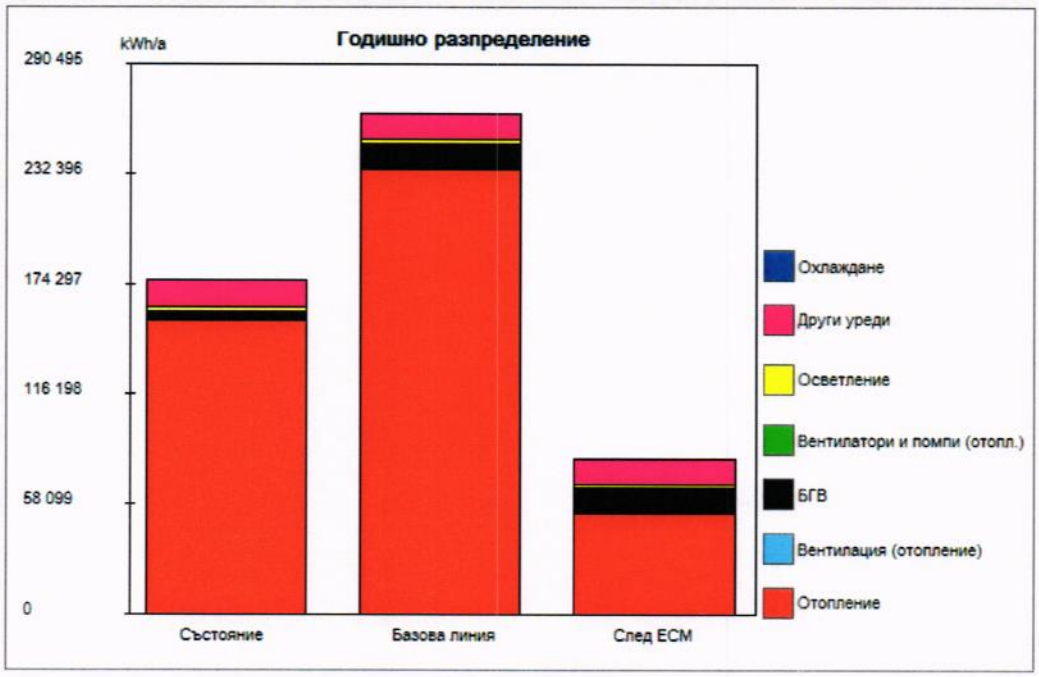
СЕРТИФИКАТ 4

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

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



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



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				
B1 Подмяна на дограма	32 818	19 344	0,98	20,4
B2 Топлинно изолиране на външни стени	37 477	86 012	4,37	5,2
B3 Топлинно изолиране на покрив	30 844	53 594	2,72	6,9
B4 Топлинно изолиране на под	5 808	22 117	1,12	3,2
Мерки по системите				
C1 Подмяна на осветление	2 149	776	0,64	13,8
Пакети от мерки				
П1 =B1+B2+B3+B4+C1	109 096	181 843	9,83	7,2

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

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.
124,2	82 243	217,49	143 979	26,47

Съставен от

"МЕГА БИЛД" ЕООД

Подпис, печат

Съставен на 10.05.2016г.