СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер	**187МБР037**	СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ	ДА ☐	СГРАДА ВЪВЕДЕНА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:	1991 г.
Валиден до:	**10.05.2020 г.**		НЕ ☒		

Сграда/Част	Адрес: ул."Беловидово" №147, блок 8, гр. Златоград
Идентификатор	31111.34.20.3 (по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	1240.5	m^2
Отопляема площ	1005	m^2
Площ на охлаждания обем	-	m^2



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		
191	240	C		218
241	290	D		
291	363	E		
364	435	F	422	
>	435	G		

Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	308.9 kWh/m^2
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	264.4 kWh/m^2
Общ годишен разход на първична енергия	423558 MWh
Генерирани емисии CO_2	52.2 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 310.465 MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	Дял на енергията от ВИ
85.6 %	..,. %	..,. %	8.5 %	1.0 %	4.9 %	...,.%

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		
		Референтен	Преди ЕСМ	След ЕСМ
-	m^2	$W/m^2.K$	$W/m^2.K$	$W/m^2.K$
Стени (външни)	706	0,28	1,45	0,28
Прозорци и врати	185	1,44	2,65	1,68
Прозорци на покрива	-	-	-	-
Врати (външни)	-	-	-	-
Покрив	251	0,24	1,20	0,43
Под	251	0,38	1,30	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 ЕСМ	След ЕСМ	Преди ЕСМ	След ЕСМ	[1] Норма
Инсталирана мощност за отопление, kW	96	41	66	66	66
	...	...	...	...	...
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 ЕСМ	След ЕСМ	[3] 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	

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	Печки дърва	264.4	265744
	Ел.енергия	Ел.печки/климат.		
Вентилация			...	...
Охлаждане			...	...
Гореща вода	Ел. енергия	Ел. бойлер	26.1	26240
Осветление	Ел. енергия		3.1	3122
Други - уреди, потребяващи енергия	Ел. енергия		15.3	15359

Отоплителни денградуси	**2 470,0**
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	**0,034 kWh/m³DD**

Препоръки:

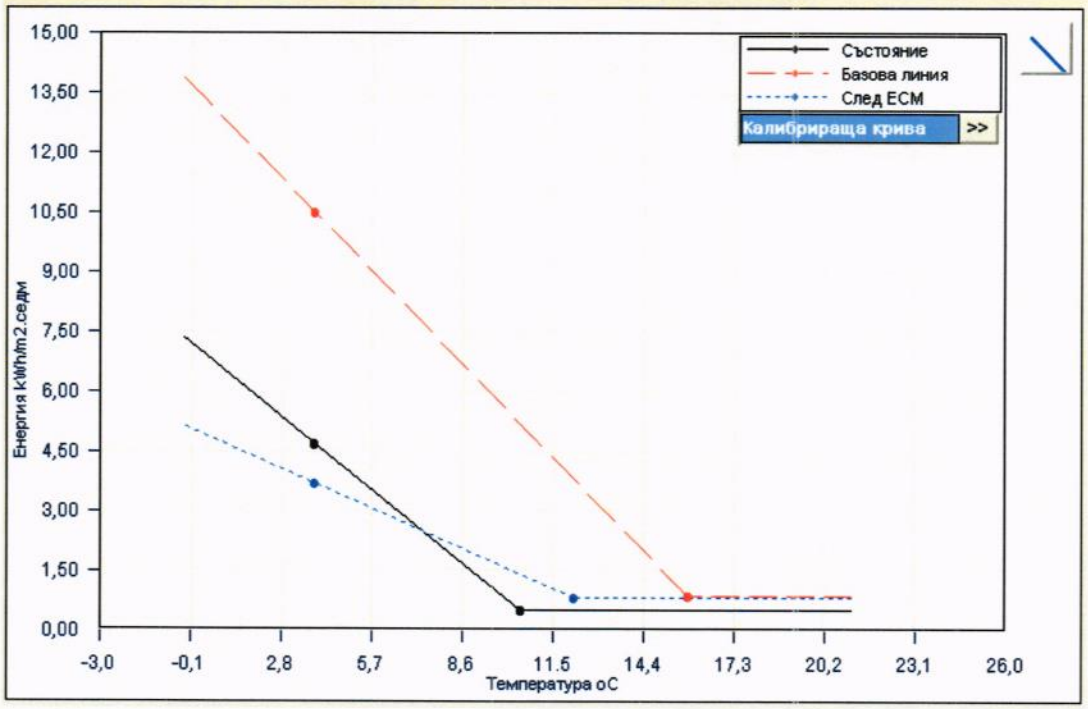
Да се изготвят подробни технически проекти за прилагане на предписаните ECM.

Издаден на **10.05.2016г.**

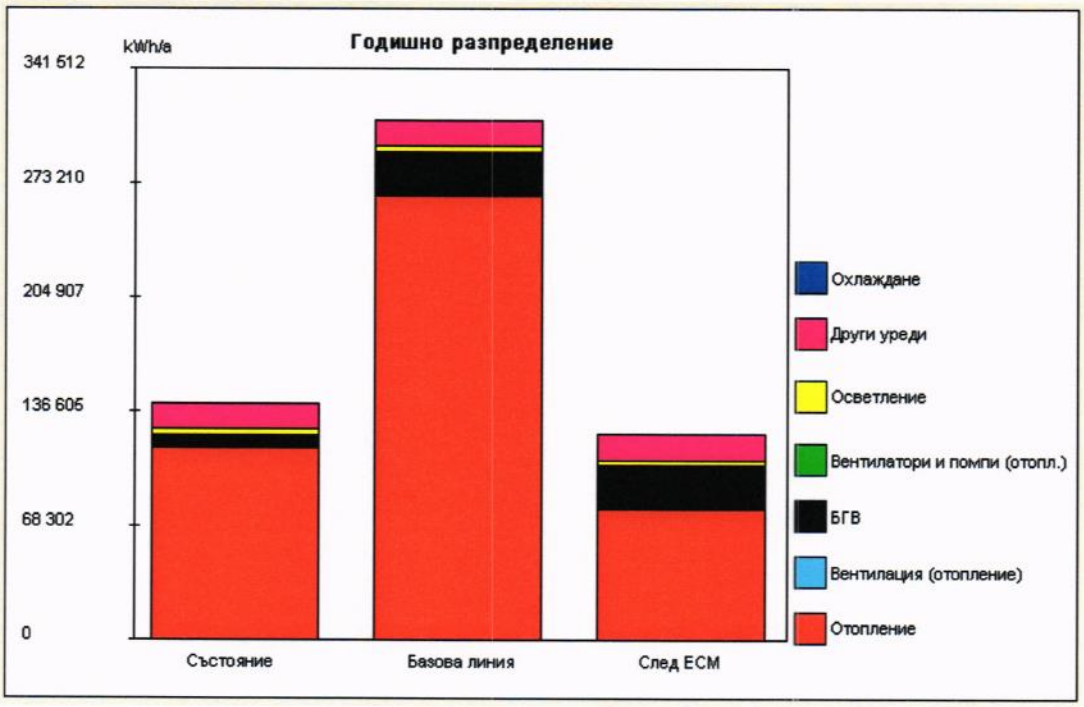
Издаден от **"МЕГА БИЛД" ЕООД**

СЕРТИФИКАТ 4

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



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				
В1 Подмяна на дограма	24530.6	31006	1.8	13.7
В2 Топлинно изолиране на външни стени	48910.4	101979	6.0	8.3
В3 Топлинно изолиране на покрив	21785.6	23920	1.4	15.7
В4 Топлинно изолиране на под	23280.5	29818	1.7	13.5
Мерки по системите				
С1 Подмяна на осветление	336.6	214	0.2	7.9
Пакети от мерки				
П1 =В1+В2+В3+С1	118843.6	186937	11.1	10.9

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/m^2	kWh/год.	kWh/m^2	kWh/год.	тона/год.
122.9	123528	217.7	219575	41.1

Съставен от

"МЕГА БИЛД" ЕООД

Подпис, печат

Съставен на 10.05.2016г.