СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер	**187МБР043**	СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ	ДА ☐	СГРАДА ВЪВЕДЕНА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:	1971 г.
Валиден до:	**10.05.2020 г.**		НЕ ☒		

Сграда/Част	Адрес: ул."Ст. Стамболов" №35, блок Златолист, гр. Златоград	
Идентификатор	31111.33.240.1	(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	1084	m^2
Отопляема площ	1015	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		237
241	290	D		
291	363	E		
364	435	F	388	
>	435	G		

Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	244.4 kWh/m^2
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	197.0 kWh/m^2
Общ годишен разход на първична енергия	393.316 MWh
Генерирани емисии CO_2	63.5 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 248.104 MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	Дял на енергията от ВИ
80.6 %	..,. %	..,. %	10.7 %	1.3 %	7.3 %	...,.%

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 ЕСМ	След ЕСМ
-	m^2	$W/m^2.K$	$W/m^2.K$	$W/m^2.K$
Стени (външни)	1527	0,28	1,42	0,29
Прозорци и врати	405	1,47	3,34	1,68
Прозорци на покрива	-	-	-	-
Врати (външни)	-	-	-	-
Покрив	476	0,24	1,23	0,44
Под	476	0,35	1,05	0,75

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	88	47	75	75	75
	...	...	...	...	...
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 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	197.0	199998
	Ел.енергия	Ел.печки/климат.		
Вентилация			...	...
Охлаждане			...	...
Гореща вода	Ел. енергия	Ел. бойлер	26.3	26667
Осветление	Ел. енергия		3.3	3333
Други - уреди, потребяващи енергия	Ел. енергия		17.8	18106

Отоплителни денградуси	2 470,0
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,029 kWh/m³DD

Препоръки:

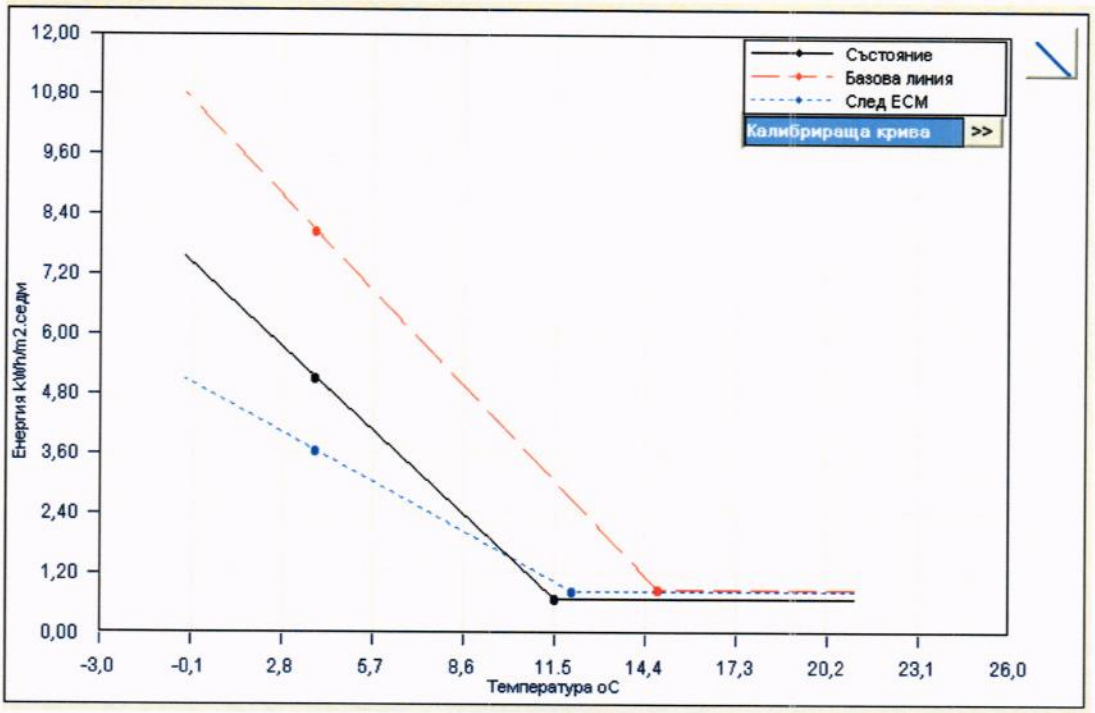
Да се изготвят подробни технически проекти за прилагане на предписаните ECM.

Издаден на 10.05.2016г.

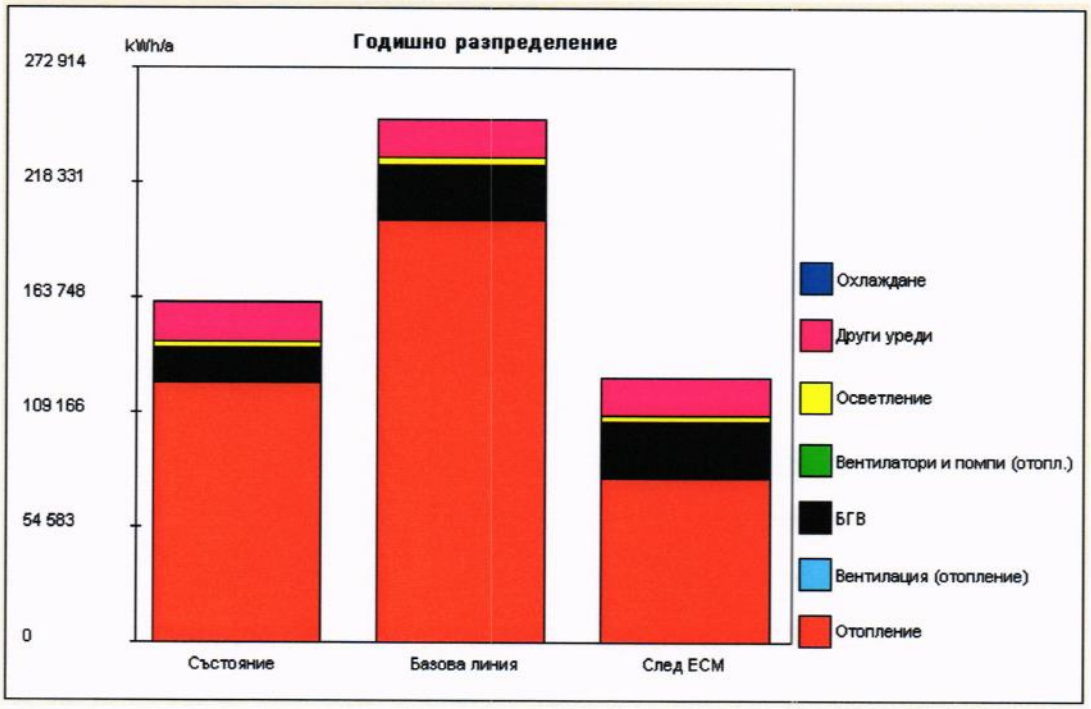
Издаден от "МЕГА БИЛД" ЕООД

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	42990.3	50419	6.1	12.3
В2 Топлинно изолиране на външни стени	35819.0	51341	6.2	10.0
В3 Топлинно изолиране на покрив	21504.0	20342	2.5	15.2
В4 ...				
Мерки по системите				
С1 Подмяна на осветление	336.6	270	0.2	6.2
Пакети от мерки				
П1 =В1+В2+В3+С1	100649.9	122373	14.9	11.8

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.
123.9	125731	236.8	240487	48.6

Съставен от

"МЕГА БИЛД" ЕООД

Подпис, печат

Съставен на 10.05.2016г.