СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер	**446БДЕ051**	СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ	ДА ☐ НЕ ☒	СГРАДА ВЪВЕДЕНА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:	1973г.
Валиден до:	18.11.2020г.				

Сграда/Част	**Адрес:** гр.Стамболийски, УПИ XVII - спортен терен , кв.12
Идентификатор	(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	1213,8	m^2
Отопляема площ	1117,9	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
<	88	A+		
88	175	A		143
176	350	B		
351	400	C		
401	450	D		
451	563	E	560	
564	675	F		
>	675	G		

Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	455,8 kWh/m²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	429,3 kWh/m²
Общ годишен разход на първична енергия	626,26 MWh
Генерирани емисии CO_2	145,66 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 509,58, MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	Дял на енергията от ВИ
85,6 %	1 %	...,. %	7,6 %	3,2 %	2,6 %	...,.%

Срок на освобождаване от данък сгради по ЗМДТ

от хх.хх.хххх г. до хх.хх.хххх г.

Издаден на 18.11.2016г.

Издаден от

„БИЛДЕНЕРДЖИ" ООД — Елена Василева

Регистрационен номер

№ 00446 / 29.01.2016г. г.

Подпис, печат

Билдънерджи ООД Пловдив BuildEnergy ООД

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)	465,53	0,28	1,39	0,25
Прозорци (външни)	332,53	1,4	5,68	1,4
Прозорци на покрива				
Врати (външни)	6,74	2	6,66	1,7
Покрив	1118	0,25	3,57	0,23
Под	1118	0,39	0,27	0,3

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	297	75	100	110	100
	...	...	...	...	...
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 18.11.2016г.

Издаден от „БИЛДЕНЕРДЖИ" ООД

Билденерджи ООД * Пловдив Plovdiv BuildEnergy

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	Топлинна енергия	Централно (газ)	390,2	436202
Вентилация	Ел. енергия		4,4	4938
Охлаждане			...	...
Гореща вода	Топлинна енергия	Централно (газ)	34,7	38801
Осветление	Ел. енергия		14,6	16 329
Други - уреди, потребяващи енергия	Ел. енергия		7,9	8855

Отоплителни денградуси	2400
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,03225839, kWh/m³DD

Препоръки:

Едновременно с изпълнението на енергоспестяващите мерки е необходимо да се извършат и всички съпътстващи строително-монтажни работи, които не водят до пряка икономия на енергия, но са необходими за цялостното изпълнение на проекта.

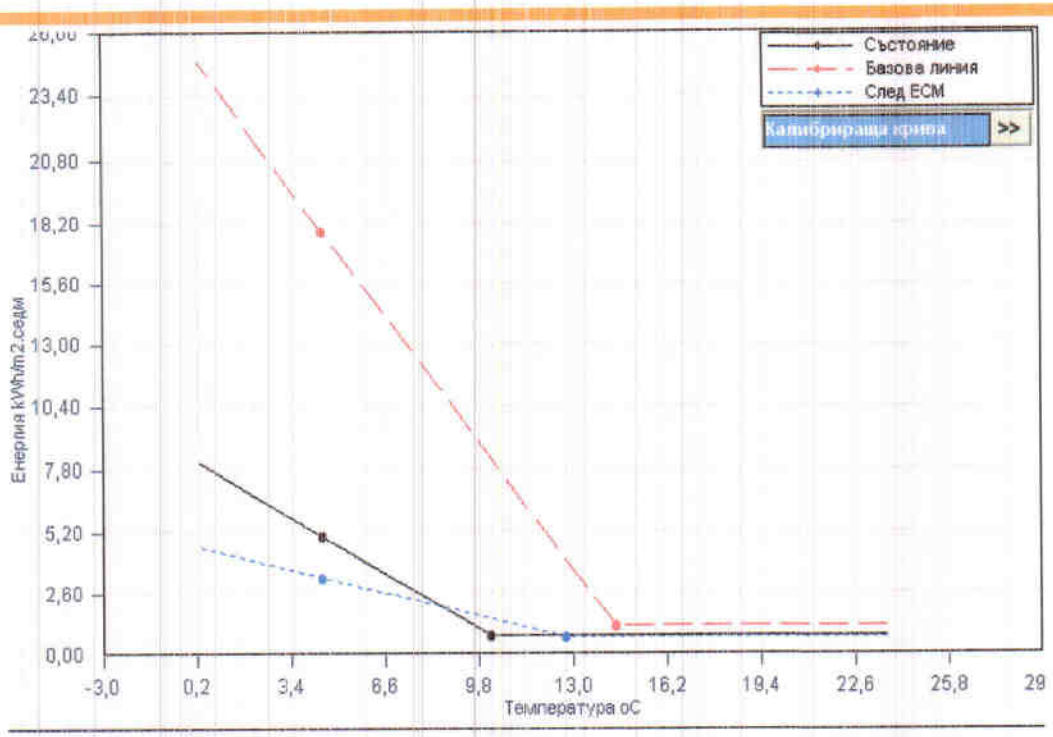
Издаден на 18.11.2016г.

Издаден от „БИЛДЕНЕРДЖИ" ООД

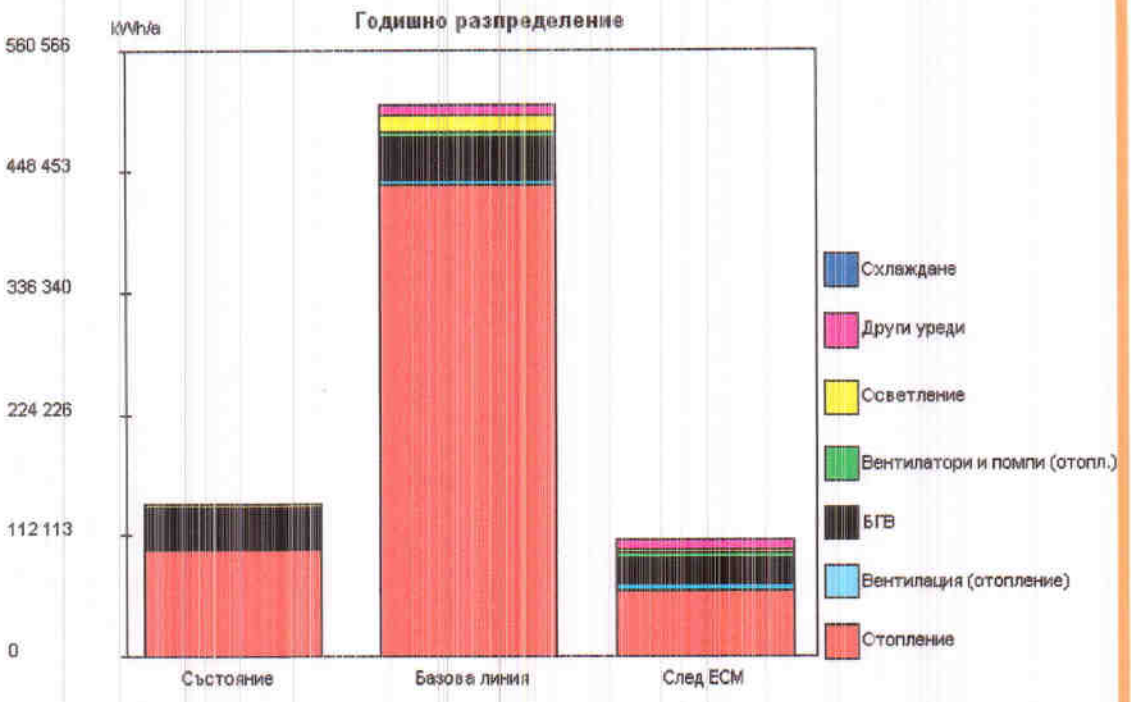
„Билденерджи" ООД * BildEnergy OOD * Пловдив Plovdiv

СЕРТИФИКАТ 4

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



Издаден на 18.11.2016г.

Издаден от „БИЛДЕНЕРДЖИ“ ООД

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 Топлоизолиране на стени	48 126,54	45 894	11,34	13,11
В2 Подмяна на дограма	94 963,43	91 494	22,6	12,97
В3 Топлоизолиране на покрив	158 831,99	183 942	45,43	10,79
В4 Топлоизолиране на под	5 961,20	1 663	0,41	44,82
Мерки по системите				
С1 Изграждане на отоплителна инстал.	192 912	52 226	12,9	46,17
С2 Подмяна на осветителни тела	54 191,73	23 796	10,45	21,24
С3 Соларна с-ма за БГВ	20 900	9 794	3,37	19,14
Пакети от мерки				
П1 (В1,В2,В3,В4,С1,С2)	554 986,89	387 976	103,13	17.04
П2 (В1,В2,В3,В4,С1,С2,С3)	575 886,89	401 628	106,5	17,11

Избран пакет за изпълнение в сградата	П2
Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ECM	А

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.
96,6	107 977	143,36	160 247,48	39,17

Състав. от „БИЛДЕНЕРДЖИ" ООД

Състав. от „БИЛДЕНЕРДЖИ" ООД

Състав. от „БИЛДЕНЕРДЖИ" ООД

ПРИЛОЖЕНИЕ №3
към чл. 15, ал.1

От падащото меню изберете вида категория, към която сградата принадлежи по предназначение:

Сгради за спорт

Забележки:

1. [1] Попълва се стойност, когато е приложимо. В случаите, в които не е приложимо се въвежда означението „Н/П“.

2. [2] Въвежда се обобщена стойност на коефициента на топлопреминаване през съответния ограждащ елемент.

3. [3] Поле, означено със щрих ▮▮▮▮▮▮▮ не се попълва.

4. Всички стойности в сертификата се закръгляват до втория знак след десетичната запетая с изключение на числото за специфичен годишен разход на енергия преди ECM и след ECM, което се попълва в синята указателна стрелка на скалата, което се закръглява до цяло число в kWh/m^2 год.

5. Полетата, в които за конкретната сграда не е приложимо да се попълнят стойности на някои от показателите за разход на енергия, не се оставят празни, а се записва главна буква „Х“ в центъра на полето.

6. Означението „ДА“ или „НЕ“ за сграда с близко до нулата потребление на енергия се изпълнява с функцията „Check box“ в Word (десен бутон на компютърната мишка – Properties – Checked).

7. В полето „Сграда/Част“ се изтрива излишното и се посочва вярното обстоятелство: „Сграда“ или се изписва „Част от сграда“.

8. Енергийните характеристики на сградата в полето, разположено в дясно от скалата на енергопотребление, както и разпределението на общия годишен разход на потребна енергия в MWh на стр. 1 от сертификата, се отнасят за актуалното състояние на енергопотреблението на конкретната сграда към момента на обследването за енергийна ефективност.

Билдинърджи ООД * BuildEnergy OOD * Пловдив Plovdiv