

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на нова сграда

Номер

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛЕВО
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☐

Дял на потребната
възобновяема енергия
за отопление,
охлаждане, вентилация,
БГВ и осветление

... %

Валиден до:

(сграда или част от сграда, наименование, адрес)

Идентификатор (по смисъла на ЗКИР):

Характеристики на сградата		Нормализирано потребление на първична енергия		
		Вид енергия	Специфично kWh/m ²	Общо kWh/год.
Брой надземни етажи	....	Първична невъзобновяема енергия	.....	.....
Разгъната застроена площ	 m ²	Първична възобновяема енергия	.....	.....
Обща климатизирана площ	 m ²	Първична енергия - обща	.....	.....
Общ климатизиран обем	 m ³	Изнесена възобновяема енергия	.....	.....

EP _{min} kWh/m ²	EP kWh/m ²	EP _{max} kWh/m ²	Сграда за търговия - скала на енергопотребление по невъзобновяема първична енергия	EP kWh/m ²
0	EP <	275		
275	≤ EP <	550		
550	≤ EP <	600		
600	≤ EP <	650		
650	≤ EP <	813		
813	≤ EP <	975		
975	≤ EP			

Потребна енергия, генерирани емисии CO ₂ и дял на възобновяемата енергия	
Потребна енергия	... MWh/ год.
Генерирани емисии CO ₂	... тона /год.
Дял на потребната енергия от възобновяеми източници	... %
Дял на първичната енергия от възобновяеми източници	... %

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Уреди
... %	... %	... %	... %	... %	... %

Сертификатът се издава по:

Ен. х-ки, изчислени по проект: ДА/НЕ
Енергийни х-ки по екзекутив: ДА/НЕ

Издаден от

(наименование на юридическото лице)

(име, фамилия на управителя)

Регистрационен номер

№ / г.

Издаден на

(подпис, печат)

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЩИ ЕЛЕМЕНТИ НА КОНСТРУКЦИЯТА

Наименование	Площ	Коефициент на топлопреминаване		
		Нормативен	По проект	По изпълнен проект
-	m ²	W/m ² .K	W/m ² .K	W/m ² .K
Стени (външни)				
Прозорци (външни)				
Прозорци на покрива				
Врати (външни)				
Покрив				
Под				

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ГЕНЕРИРАНЕ НА ЕНЕРГИЯ

1. Показатели за технологичните процеси на отопление и вентилация			2. Ефективност на генератора на топлина, %		
Показател	По проект	По изпълнен проект	По проект	По изпълнен проект	^[1] Норма
Инсталирана мощност за отопление, kW	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			...	...	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
			...	...	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термopомпа с приложение за отопление)					
Показател			По проект	По изпълнен проект	^[3] Норма за възобновяема енергия
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина			...	...	...
			...	...	...
Коефициент на трансформация при генерирането на студ			...	...	
			...	...	

Сградна система за автоматизация и управление съгласно ЗЕЕ

4. Сградна система за автоматизация и управление съгласно ЗЕЕ	По проект	Изпълнен проект

Издаден на

Издаден от

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

☒ ПО ПРОЕКТ ПРЕДИ РАЗРЕШЕНИЕ ЗА СТРОЕЖ
☐ ПО ИЗПЪЛНЕН ПРОЕКТ СЛЕД ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО

Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишно потребление на потребна енергия	
			Специфично	Общо
Вид	Вид	Вид	kWh/m ²	kWh
Отопление			...	...
Вентилация			...	...
Охлаждане			...	...
Гореща вода			...	...
Осветление			...	...
Други - уреди, консумиращи енергия			...	...
Отоплителни деградации, DD				
Климатична зона (от 1 до 9)				

Препоръки:

Информация относно възможностите за финансиране на ЕСМ и друга актуална информация за състоянието на енергийната ефективност в България може да бъде намерена на електронната страница на Агенция за устойчиво енергийно развитие: <http://www.seea.government.bg>

Издаден на

Издаден от

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

Сграда за търговия



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 ЕСМ и след ЕСМ, което се попълва в синята указателна стрелка на скалата, което се закръглява до цяло число в kWh/m² 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.

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА

НЕ

Дял на потребната
възобновяема енергия
за отопление,
охлаждане, вентилация,
БГВ и осветление

... %

Валиден до:

(сграда или част от сграда, наименование, адрес)

Идентификатор (по смисъла на ЗКИР):

Характеристики на сградата		Нормализирано потребление на първична енергия		
		Вид енергия	Специфично kWh/m ²	Общо kWh/год.
Година на първоначално въвеждане в експлоатация	.....	Първична невъзобновяема енергия	.....	.....
Разгъната застроена площ	 m ²	Първична възобновяема енергия	.....	.....
Обща климатизирана площ	 m ²	Първична енергия - обща	.....	.....
Общ климатизиран обем	 m ³	Изнесена възобновяема енергия	.....	.....

EP _{min} kWh/m ²	EP kWh/m ²	EP _{max} kWh/m ²	Многофамилна жилищна сграда/обществено - скала на енергопотребление по невъзобновяема първична енергия	EP преди ЕСМ kWh/m ²	EP след ЕСМ kWh/m ²
0	EP <	90	A		
90	≤ EP <	180	B		70
180	≤ EP <	235	C		
235	≤ EP <	290	D	232	
290	≤ EP <	363	E		
363	≤ EP <	435	F		
435	≤ EP		G		

Потребна енергия, генерирани емисии CO₂ и дял на възобновяемата енергия

Потребна енергия в нормализирано състояние	12987 MWh /год.
Генерирани емисии CO ₂ в нормализирано/ базово състояние	... тона/ год.
Генерирани емисии CO ₂ след ЕСМ	... тона/ год.
Дял на първичната възобновяема енергия в нормализирано състояние	... %
Дял на първичната възобновяема енергия след ЕСМ	... %

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Уреди
... %	... %	... %	... %	... %	... %

Срок на освобождаване от данък сгради по ЗМДТ

от г. до г.

Издаден от

(наименование на юридическото лице)

(име, фамилия на управителя)

Регистрационен номер

№ / з.

(подпис, печат)

Издаден на

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЩИ ЕЛЕМЕНТИ НА КОНСТРУКЦИЯТА

Наименование	Площ	Коефициент на топлопреминаване		
		Нормативен	Преди ЕСМ	След ЕСМ
-	m ²	W/m ² .K	W/m ² .K	W/m ² .K
Стени (външни)				
Прозорци (външни)				
Прозорци на покрива				
Врати (външни)				
Покрив				
Под				

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ГЕНЕРИРАНЕ НА ЕНЕРГИЯ

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	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			...	...	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
			...	...	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)					
Показател			Преди ЕСМ	След ЕСМ	[3] Норма
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина			...	...	...
			...	...	...
Коефициент на трансформация при генерирането на студ			...	...	
			...	...	
Сградна система за автоматизация и управление съгласно ЗЕЕ					
4. Сградна система за автоматизация и управление съгласно ЗЕЕ			Преди ЕСМ	След ЕСМ	

Издаден на

Издаден от

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО

Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишно потребление на потребна енергия	
			Специфично	Общо
Вид	Вид	Вид	kWh/m ²	kWh
Отопление			...	...
Вентилация			...	...
Охлаждане			...	...
Гореща вода			...	...
Осветление			...	...
Други - уреди, консумиращи енергия			...	...
Отоплителни деградации, DD				
Климатична зона (от 1 до 9)				

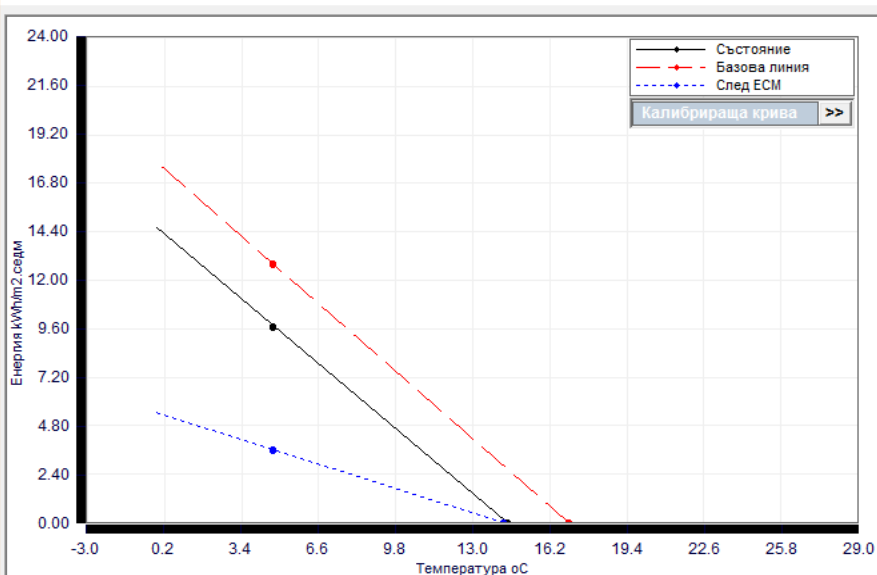
Препоръки:

Информация относно възможностите за финансиране на ЕСМ и друга актуална информация за състоянието на енергийната ефективност в България може да бъде намерена на електронната страница на Агенция за устойчиво енергийно развитие: <http://www.seea.government.bg>

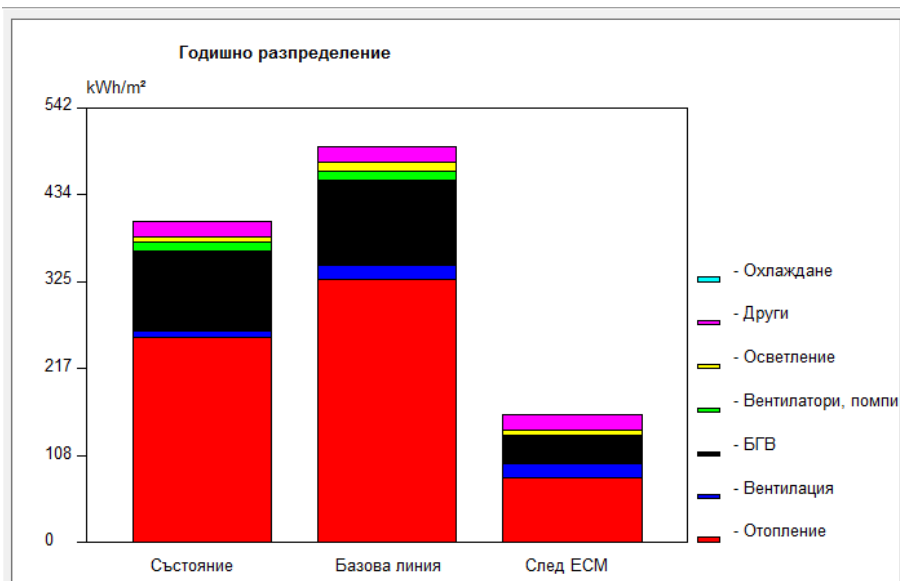
Издаден на

Издаден от

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



Издаден на

Издаден от

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , тона/год.	Срок на откупване, год.
<u>Мерки по огр.елементи</u> B1..... B2..... B3..... B4..... B5.....				
<u>Мерки по системите</u> C6..... C7..... C8..... C9..... C10..... C11..... C12..... D13..... D14.....				
<u>Пакети от мерки</u> P1.....				
Оползотворяване на енергия от възобновяеми източници				
<u>Слънчева – PV електричество</u> <u>Слънчева – Термална</u> <u>Вятърна – електричество</u> <u>От околната среда: Гео-;</u> <u>Аеро-; Хидротермална</u>				
ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ				
ОБЩО				

Избран пакет за изпълнение от възложителя/собственика на сградата
Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

П1

....

Потребна енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Първична невъзобновяема енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Първична възобновяема енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Спестени Емисии CO ₂
Специфично	Общо	Специфично	Общо	Специфично	Общо	Общо
kWh/m ²	kWh/год.	kWh/m ²	kWh/год.	kWh/m ²	kWh/год.	тона/год.
.....						

Издаден от

Издаден на

Подпис, печат

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

Многофамилна жилищна сграда/общезитие

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 щр  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 ЕСМ и след ЕСМ, което се попълва в синята указателна стрелка на скалата, което се закръглява до цяло число в kWh/m² 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.