

СЕРТИФИКАТ

за енергийните характеристики
на сграда в експлоатация


Номер 241АСК007

СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

ДА	<input type="checkbox"/>
НЕ	<input checked="" type="checkbox"/>

Валиден до: 01.06.2018г.

Сграда/Адрес	ОДЗ „Пролет“	
Код по кадастър	гр. Велико Търново; ул. „Иван Вазов“ №5	
Въведена в експлоатация	1910 г.	
Разгънатата застроена площ	481	m ²
Отопляема площ	1157	m ²
Площ на охлаждания обем	-	m ²



Скала на енергопотреблението по първична енергия	Актуално състояние	След ЕСМ	Актуални енергийни характеристики по потребна енергия	
A			Разход на енергия за отопление, вентилация и БГВ	170,3 kWh/m ²
B			Разход на енергия за охлаждане	0 kWh/m ²
C		C	Общ годишен разход на енергия	225 MWh
D			Емисии CO ₂	106,1 t/год
E				
F	F			
G				

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ						Дял на ВЕИ
Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	
62,9 %	0,0 %	0 %	24,6 %	3,1%	9,4 %	0 %

Издаден на 01.06.2015 г.

Издаден от

Срок на освобождаване от данък сгради

„Агенция стройконтрол - ВТ“ ООД

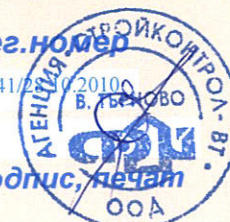
Рег.номер

00241/2010

В. ТЪРНОВО

Подпис, печат

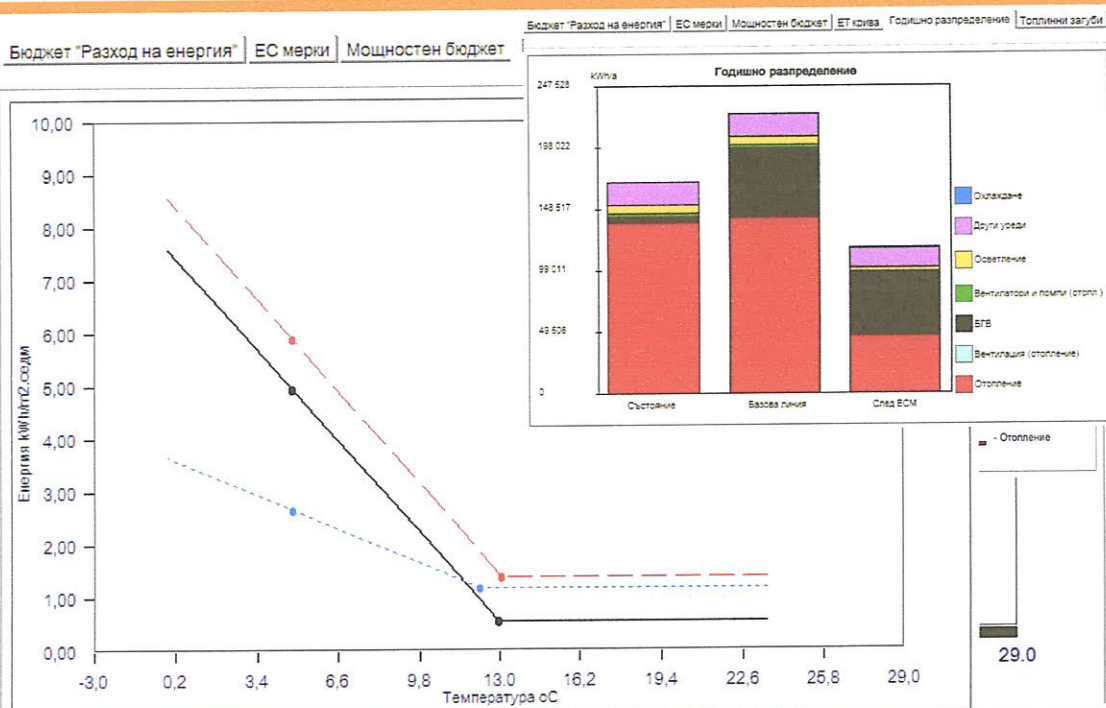
ООД



от:

до:

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Потребна енергия				Първична енергия	
	По норми при влизане в експлоатация	По действащите към момента норми	Актуално състояние	След ЕСМ	Актуално състояние	След ЕСМ
Специфичен разход на енергия	174,1 kWh/m ²	96,8 kWh/m ²	194,5 kWh/m ²	101,1 kWh/m ²	351 kWh/m ²	144,3 kWh/m ²
Нетна енергия	95,1 kWh/m ²	29,9 kWh/m ²	125,8 kWh/m ²	42,4 kWh/m ²		
Годишен разход на енергия	201,5 MWh	112 MWh	225 MWh	117 MWh	406 MWh	157,8 MWh
Енергия от възобновяеми енергийни източници			0 MWh	0 MWh		
Емисии CO ₂			106,1 t/год.	36,1 t/год.		

Ограждащи конструкции и елементи

Наименование	Площ, m^2	Коефициент на топлопреминаване	
		Действителен, W/m^2K	Референтен W/m^2K
Стени	565	1,32	0,28
Прозорци на фасадите	208	1,7	1,4
Прозорци на покрива	0	0	0
Покрив	481	0,46	0,23
Под	481	0,52	0,3

Оценка на състоянието: Необходимо е прилагане на енергоспестяващи мерки по ограждащите конструкции:

- Топлоизолация фасади
- Топлоизолация таванска плоча

Системи за отопление, вентилация, охлаждане и гореща вода

Система	Енергиен ресурс/ вид на генератора		Годишен разход на потребна енергия	
			Специфи- чен, kWh/m ²	Общ, kWh
Отопление	нафта Котел		122,4	141601
Вентилация	Не се въздуха	обработка	-	-
Охлаждане				
Гореща вода	Ел. енергия Бойлери		47,9	55433
Отоплителни денградуси			2837	
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация			0,0138 Wh/m ³ DD	

Оценка на състоянието: Отоплението на сградата и системата за производство на БГВ се нуждаят от оптимизиране за намаляване разходите на енергия.

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , t/год.	Срок на откупване, год.
<u>Мерки по огр.елементи</u>				
B1. Теплоизолация стени	53797,5	40485	10,81	5,5
B2. Теплоизолация таванска плоча	8394,16	8297	2,22	4,2
<u>Мерки по системите</u>				
C1. Подмяна отопление	53863	20591	5,5	10,9
C2. авт. управление	3980	6237	1,67	2,7
C3. Подмяна котелно	13928	19956	5,33	2,9
C4. КПД на БГВ	5566	4619	1,23	5,0
C5 Циркулационни помпи	6469	1814	1,49	13,8
C6 Осветление	14250	3873	3,17	14,3
C7 Газификация кухня	8070	2166	1,77	14,4
C8 Газификация котелно	8505		2,99	1,3
<u>Пакети от мерки</u>				
P1.....				
P2.....				
.....				

ПРЕПОРЪКИ: Потенциал за намаляване на годишните разходи на енергия:

- Намаляване разходите за отопление чрез подмяна на отоплителната инсталация, подмяна котелно и газификация, подмяна осветление.

Съставен на 01.06.2015 г.

