

НАРЕДБА № РД-16-294 ОТ 1 АПРИЛ 2008 Г. ЗА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

*В сила от 11.04.2008 г. Издадена от Министерството на икономиката и енергетиката
Обн. ДВ. бр.38 от 11 Април 2008г.*

Глава първа. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. (1) С тази наредба се определят условията и редът за извършване на обследване за енергийна ефективност на енергийни потребители и обекти.

(2) Обследването за енергийна ефективност има за цел:

1. определяне на потенциалните възможности за намаляване на потреблението на енергия при осигуряване качеството на произвежданата продукция и микроклимата в сгради;
2. предлагане на набор от енергоспестяващи мерки (ЕСМ) за повишаване на енергийната ефективност;
3. обслужване процеса на съставяне на техническите, в т.ч. на енергийните, паспорти на сградите, както и сертифицирането на сградите.

Чл. 2. Обследването за енергийна ефективност се извършва чрез системен подход и методи за определяне, остойностяване и анализиране на енергийните потоци и разходи при:

1. производството на стоки;
2. извършването на услуги;
3. поддържането на микроклимата в сгради.

Чл. 3. (1) Обследването за енергийна ефективност на енергийни потребители - промишлени системи, се извършва от физически или юридически лица, които отговарят на изискванията на чл. 18, ал. 1 и 2 от Закона за енергийната ефективност (ЗЕЕ).

(2) Обследването за енергийна ефективност и сертифицирането на обекти - сгради, се извършва от физически или юридически лица, които отговарят на изискванията на чл. 16, ал. 4 и ал. 5 ЗЕЕ.

Глава втора.
ЕНЕРГИЙНИ ПОТРЕБИТЕЛИ И ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА
ЕФЕКТИВНОСТ, ВИДОВЕ, ЕТАПИ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ОБСЛЕДВАНЕТО ЗА ЕНЕРГИЙНА
ЕФЕКТИВНОСТ

Раздел I.
Енергийни потребители и обекти, подлежащи на обследване за енергийна ефективност

Чл. 4. Всички енергийни потребители и обекти могат да бъдат обследвани по реда на тази наредба.



Чл. 5. На задължително обследване за енергийна ефективност подлежат следните енергийни потребители и обекти:

1. промишлени системи с годишно потребление на енергия, равно или по-голямо от 3000 MWh;
2. сгради - държавна и/или общинска собственост, подлежащи на сертифициране за енергийна ефективност по чл. 16, ал. 2 ЗЕЕ.

Чл. 6. Крайният срок за извършване на първото обследване за енергийна ефективност е, както следва:

1. за енергийните потребители по чл. 5 от преходните и заключителните разпоредби към Закона за изменение и допълнение на ЗЕЕ (ДВ, бр. 55 от 2007 г.) - до 31 декември 2009 г.;
2. за обектите по чл. 5, т. 2:
 - а) за сгради - публична държавна, съответно публична общинска, собственост по § 29, ал. 1 от преходните и заключителните разпоредби към Закона за изменение и допълнение на ЗЕЕ - до 31 декември 2011 г.;
 - б) за сгради - частна държавна, съответно частна общинска, собственост по § 29, ал. 2 от преходните и заключителните разпоредби към Закона за изменение и допълнение на ЗЕЕ - до 31 декември 2013 г.

Раздел II.
Видове, предмет и обхват на обследването за енергийна ефективност

Чл. 7. Според съдържанието на видовете дейности обследването е детайлно и опростено.

Чл. 8. Детайлното обследване има за предмет:

1. подробно заснемане на енергийните потребители и обектите, подробни измервания, прецизни енергийни изчисления и анализи и определяне на потенциала за намаляване на разходите за енергия с точност $\pm 5\%$;
2. изготвяне на списък от мерки за намаляване на разходите за енергия с подробна технико-икономическа и екологична оценка.

Чл. 9. Детайлното обследване се прилага за енергийните потребители и обектите по чл. 5 и обхваща следните технически средства и системи:

1. средствата за измерване на входящите в обекта енергийни потоци;
2. системите за изгаряне на горива и преобразуване на входящите в обекта енергийни потоци;
3. електропроизвеждащите системи;
4. топлопреносните системи - водни, парокондензни, въздушни;
5. електроснабдителните системи;
6. системите за сгъстен въздух;
7. технологичните процеси и системи;
8. електрообзавеждането на производствени машини, агрегати и съоръжения;
9. осветителните системи;
10. отоплителните котли;
11. системите за осигуряване на микроклимата;
12. системите за подготовка на гореща вода за битови нужди;
13. средствата за измерване и контрол;
14. сградните ограждащи конструкции и елементи.

Чл. 10. (1) Опростеното обследване има за предмет извършване на заснемания, измервания и енергийни изчисления в ограничен обем в обхвата по чл. 9, с които се определя потенциалът за намаляване на разходите за енергия на съществуващи енергийни потребители и обекти с точност $\pm 15\%$ и предлагане на списък от мерки за намаляване на разходите за енергия с приблизително остойностяване.

(2) Опростеното обследване се прилага само за предпроектни проучвания, технико-икономически задания и експресни оценки.

Раздел III. Етапи и съдържание на обследването за енергийна ефективност

Чл. 11. (1) Детайлното обследване включва изпълнението на следните основни етапи и дейности:

1. подготвителен етап, който обхваща:
 - а) оглед на обекта;
 - б) събиране и обработка на първична информация за функционирането на обекта и разходите за енергия за предходен период от време;
2. установяване на енергийните характеристики на обекта, при което се извършва:
 - а) анализ на съществуващото състояние и енергопотреблението;
 - б) енергийни баланси, определяне на базовата линия на енергопотребление;
 - в) събиране на подробна информация за енергопреобразуващите процеси и системи чрез огледи и измервания;
 - г) обработване и детайлизиран анализ на данните;
 - д) анализ на съществуващата схема за управление на енергопотреблението;
 - е) определяне на енергийните характеристики на обекта и потенциала за тяхното подобряване;
3. разработване на енергоспестяващи мерки:
 - а) разработване на мерки за намаляване на енергийните разходи;
 - б) остойностяване на мерките по окрупнени показатели, определяне на годишния размер на енергоспестяването, подреждане на мерките по показател "срок на откупуване" или друг специфичен показател;
 - в) съгласуване и избор на варианти от мерки и подробно остойностяване на вариантите;
 - г) определяне на годишния размер на енергоспестяването за всеки вариант с отчитане на взаимното влияние на отделните мерки;
 - д) технико-икономически и екологичен анализ на вариантите решения по показатели: "нетна сегашна стойност", "срок на изплащане", "вътрешна норма на възвръщаемост" и "индекс на нетната сегашна стойност", годишно количество намалени вредни емисии;
 - е) предложение на план за въвеждане на избраните мерки в експлоатация;

ж) разработване на показатели и процедура за мониторинг на ефекта от въвеждане на мерките в експлоатация;
4. подготвяне и представяне на доклад за резултатите от обследването.

(2) За целите на детайлното обследване по ал. 1 се извършва проверка и оценка на котли за отопление и/ или битово горещо водоснабдяване с номинална мощност над 20 kW, които обхващат следните дейности:

1. установяване типа на котела и наличността на техническа документация за него, както и вида на горивото;
2. установяване съответствието на мощността на котела с необходимата мощност за покриване на топлинния товар;
3. установяване съответствието на мощността на горелката с мощността на котела;
4. установяване на наличност на система за автоматично регулиране и оценка на състоянието ѝ;
5. установяване на наличност на контролно-измервателна апаратура и регулираща арматура и оценка на състоянието

им;

6. установяване на наличност на средства за измерване на разхода на гориво и произведената топлина и оценка на състоянието им;

7. анализ на димни газове и проверка на режимите на работа на котела;
8. установяване състоянието на изолацията на котела;
9. установяване на наличност на омокотителна инсталация и оценка на състоянието ѝ;
10. оценка на поддръжката на котела;
11. установяване на типа и състоянието на циркулационните помпи към системата за отопление и битово горещо водоснабдяване, както и режимите им на работа.

Чл. 12. Опростеното обследване включва изпълнението на следните основни етапи и дейности:

1. подготвителен етап, който обхваща:

а) оглед на обекта;

б) събиране и обработка на първична информация за функционирането на обекта и разходите за енергия за предходен период от време;

2. анализ на енергопотреблението и съществуващото състояние, енергийни баланси, определяне на базовата линия на енергопотребление при съществуващото състояние и потенциала за намаляване на разходите за енергия;

3. разработване на подходящи енергоспестяващи мерки, остойностяване и групиране на мерките по показател "срок на откупуване" или друг специфичен показател;

4. подготвяне и представяне на доклад за резултатите от обследването.

Глава трета.
РЕД ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ОБСЛЕДВАНИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ, КОНТРОЛ

Раздел I.
Ред за извършване на обследванията за енергийна ефективност

Чл. 13. Собствениците на промишлени системи, които подлежат на задължително обследване по чл. 5, т. 1, подават декларация в Агенцията по енергийна ефективност (АЕЕ) по образец - приложение № 1. Декларацията се подава ежегодно в срок до 30 октомври на съответната година.

Чл. 14. Агенцията по енергийна ефективност ежегодно изготвя и актуализира списък на енергийните потребители по чл. 13, подлежащи на обследване за енергийна ефективност, в зависимост от размера на годишното им енергопотребление.

Чл. 15. Собствениците на промишлени системи и/или на сгради възлагат с договор извършването на обследване за енергийна ефективност на лицата по чл. 18, ал. 2 ЗЕЕ или съответно на лицата по чл. 16, ал. 5 ЗЕЕ. Договорът се сключва, както следва:

1. за енергийните потребители: между лицето - собственик на промишлената система/системи, и лице, вписано в публичния регистър по чл. 18, ал. 2 ЗЕЕ;
2. за обектите: между лицето - собственик на сградата/сградите, и лице, вписано в публичния регистър по чл. 16, ал. 5 ЗЕЕ.

Чл. 16. (1) Резултатите от обследването се отразяват в доклад и резюме, които се предоставят на собственика на промишлената система/системи, съответно собственика на сградата/сградите за приемане.

(2) В 14-дневен срок от датата на приемане на доклада по ал. 1 собственикът на промишлената система/системи, съответно собственикът на сградата/сградите, предоставя на АЕЕ копие на резюме на приетия от собственика доклад - на хартиен и магнитен носител, както и копие на протокола за приемането на доклада със заверка "Вярно с оригинала".

Чл. 17. Докладът по чл. 16, ал. 1 съдържа:

1. подробно описание на обекта, вкл. схеми на енергоснабдяването, основните енергоемки технологични процеси, конструкцията на сградните ограждения;
2. анализ и оценка на съществуващото състояние на системите за производство, пренос, разпределение и потребление на енергия;
3. енергиен баланс и базова линия на енергопотребление за основните енергоносители;
4. сравнение на показателите за специфичен разход на енергия с еталонните;
5. оценка на потенциала за намаляване на разходите за енергия;
6. подробно описание на идентифицираните мерки за намаляване на разходите за енергия и поддръждане по срок на откупуване;
7. подробна технико-икономическа оценка на избраните единични мерки и на комбинации от тях;
8. оценка на екологичния ефект на мерките;
9. предложение на последователност за въвеждане на мерките в експлоатация;
10. предложение на параметри, показатели и процедура за мониторинг на ефекта в зависимост от избраните за реализиране енергоспестяващи мерки.

Чл. 18. (1) Резюмето по чл. 16, ал. 1 за обследване за енергийна ефективност на промишлени системи се изготвя по образец - приложение № 2.

(2) Резюмето по чл. 16, ал. 1 за обследване за енергийна ефективност на сгради се изготвя по образец - приложение № 3.

Чл. 19. Срокът за извършването на следващо обследване за енергийна ефективност тече от датата на приемане на доклада по чл. 16.

Раздел II. Контрол

Чл. 20. Контролът по спазване на разпоредбите на тази наредба се осъществява от изпълнителния директор на АЕЕ по реда и при условията на глава пета от ЗЕЕ.

Чл. 21. (1) Контролът се извършва чрез експертизи и контролни обследвания.

(2) Контролните обследвания се прилагат за проверка на резултати от предходно обследване за енергийна ефективност и се извършват чрез системен или случаен подбор на обследвани обекти.

(3) Контролните обследвания се извършват по реда на чл. 11.

Чл. 22. Установяването на нарушенията и налагането на административни наказания се осъществява от изпълнителния директор на АЕЕ по реда и при условията на глава шеста от ЗЕЕ.

Преходни и Заключителни разпоредби

§ 1. Собствениците на промишлени системи, които към датата на влизане в сила на наредбата отговарят на изискванията по чл. 5, т. 1, са длъжни да подадат декларация по образец съгласно приложение № 1 в двумесечен срок след тази дата.

§ 2. (1) Получената от АЕЕ информация по чл. 13 и 16 се обобщава и включва в националната информационна система по чл. 5, ал. 2, т. 10 ЗЕЕ.

(2) Агенцията по енергийна ефективност предоставя при поискване от централните и териториалните органи на изпълнителната власт и другите държавни органи информацията по ал. 1. Информацията се предоставя за служебно ползване с цел изпълнение на задълженията на тези органи по чл. 7, чл. 8, чл. 9, чл. 11 и чл. 21, ал. 8 ЗЕЕ.

§ 3. Министърът на икономиката и енергетиката и министърът на регионалното развитие и благоустройството дават указания по прилагане на наредбата.

§ 4. (1) Наредбата се издава на основание чл. 17, ал. 2 във връзка с § 30 от преходните и заключителните разпоредби към Закона за изменение и допълнение на Закона за енергийната ефективност.

(2) Наредбата отменя Наредба № 21 от 2004 г. за обследване за енергийна ефективност (ДВ, бр. 112 от 2004 г.).

§ 5. Наредбата влиза в сила от датата на обнародването ѝ в "Държавен вестник".

Приложение № 1 към чл. 13

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ НА ПРОМИШЛЕНА СИСТЕМА (ПС)

Долуподписаният
(име и фамилия на лицето, притежаващо промишлената система, подлежащ на задължително обследване по чл. 5, т. 1)
в качеството си на

ДЕКЛАРИРАМ

че притежаваната от мен промишлена система (ПС):

АДРЕС НА УПРАВЛЕНИЕ	
БУЛСТАТ	

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПС		
ПРОИЗВЕЖДАНИ ПРОДУКТИ		
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	АДМИНИСТРАТИВНА ОБЛАСТ	
	ОБЩИНА	
	НАСЕЛЕНО МЯСТО	
	АДРЕС	

ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ		
ДЛЪЖНОСТ		
КООРДИНАТИ	АДРЕС	
	ТЕЛЕФОН/GSM	
	ФАКС	
	E-MAIL	

ИМА ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА И ЕНЕРГИИ:

ЕНЕРГИЕН РЕСУРС НАИМЕНОВАНИЕ	ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
	t/year	хил. nm ³ /year	MWh/year
МАЗУТ			
ДИЗЕЛОВО ГОРИВО			
ПРОПАН-БУТАН			
ПРИРОДЕН ГАЗ			
ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ			
КОКС			
ВЪГЛИЩА			
ДРУГИ (изписва се)			
ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ			
ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ			
	ОБЩО:		0

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочени неверни данни.

Дата:

Декларатор:

(подпис и печат)

Приложение № 2 към чл. 18, ал. 1

РЕЗЮМЕ
НА ДОКЛАД ОТ ИЗВЪРШЕНО ОБСЛЕДВАНЕ
ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
НА ПРОМИШЛЕНА СИСТЕМА

ДАТА НА ПРИЕМАНЕ НА ДОКЛАДА ОТ СОБСТВЕНИКА НА ПРОМИШЛЕНАТА СИСТЕМА		
ПЕРИОД НА ОБСЛЕДВАНЕ	НАЧАЛНА ДАТА	
	КРАЙНА ДАТА	

1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТИ

1.1. ПРОМИШЛЕНА СИСТЕМА

НАИМЕНОВАНИЕ		
БУЛСТАТ		
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	АДМИНИСТРАТИВНА ОБЛАСТ	
	ОБЩИНА	
	НАСЕЛЕНО МЯСТО	
КООРДИНАТИ	АДРЕС	
	ТЕЛЕФОН	
	ФАКС	
	E-MAIL	
ЛИЦЕ, ОТГОВОРНО ЗА ОБСЛЕДВАНЕТО		

1.2. ФИЗИЧЕСКО/ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ, ИЗВЪРШИЛО ОБСЛЕДВАНЕТО

НАИМЕНОВАНИЕ		
КООРДИНАТИ	АДРЕС	
	ТЕЛЕФОН	
	ФАКС	
	E-MAIL	
ЛИЦЕ, ОТГОВОРНО ЗА ОБСЛЕДВАНЕТО		

2. ПРОИЗВЕЖДАНА ПРОДУКЦИЯ

ОСНОВНИ ПРОДУКТИ	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
ОСНОВНИ ТЕХНОЛОГИИ	

3. ПОТРЕВЕНА ЕНЕРГИЯ

3.1. ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА И ЕНЕРГИИ ЗА ГОДИНАТА, ПРЕДХОЖДАЩА ОБСЛЕДВАНЕТО

№	ЕНЕРГИЕН РЕСУРС НАИМЕНОВАНИЕ	ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ			БАЗИСНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
		kg/year	nm ³ /year	kWh/year	kWh/year
1	2	3	4	5	6
1	МАЗУТ				0
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО				0
3	ПРОПАН-БУТАН				0
4	ПРИРОДЕН ГАЗ				0
5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ				0
6	КОКС				0
7	ВЪГЛИЩА				0
8	ДРУГИ (изписва се)				0
9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ				0
10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ				0
ОБЩО:				0	0

3.2. СПЕЦИФИЧНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ (ЗА ЕДИНИЦА ПРОИЗВЕДЕН ОСНОВЕН ПРОДУКТ ПО Т. 2)

ПРОДУКТ	РАЗМЕРНОСТ	СТОЙНОСТ
1	kWh/.....	
2	kWh/.....	
3	kWh/.....	
4	kWh/.....	
5	kWh/.....	

3.3. ГЕНЕРИРАЩИ МОЩНОСТИ НА ТОПЛИННА/ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	БР.	МОЩНОСТ
			kW

УКАЗАНИЯ ПО Т. 3. 1:

1. За всички видове горива се попълва годишното потребление в натурални единици (kg/year, nm³/year) и в kWh/year.
2. За топлинната и електрическата енергии се попълва годишното потребление в kWh/year само, ако този вид енергия е получен отвън, т. е. не е генериран в рамките на промишлената система за сметка на разходвано гориво, което вече е попълнено като потребление в някой от предходните редове.
3. В колона 6 "БАЗИСНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ" се попълват стойности само, ако за някои от горивата и енергиите се налага нормализиране на разхода. В противен случай, в тази колона автоматично се копират стойностите от колона 5 "ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ".
4. В ред "ОБЩО" са въведени формули за сумиране на общото годишно и общото базисно енергопотребление в kWh/year.

УКАЗАНИЯ ПО Т. 3. 2:

1. Размерността се дописва в зависимост от размерността на произвеждания продукт (t, m², m³, лв и т. н.).
2. В графа "СТОЙНОСТ" се въвежда стойността на общо потребената енергия за производство на съответния продукт.

5. ПРЕДАГАНИ ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ (ЕСМ)

№	ЕСМ НА ИМЕНОВАНИЕ	ЕНЕРГИЕН РЕСУРС		ГОДИШНА ИКОНОМИЯ				НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	РЕДУЦИРАНИ ЕМИСИИ CO ₂
		№	НА ИМЕНОВАНИЕ	kg/year	m ³ /year	kWh/year	лв./год.	лв.	год.	t/year
1	Въвеждане на система за мониторинг и контрол (СМК) на енергопотреблението	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	КОКС						#DIV/0!	
		7	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		8	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 1				0	0	0	0	#DIV/0!
2	ЕСМ по технологични агрегати и съоръжения	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	КОКС						#DIV/0!	
		7	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		8	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 2				0	0	0	0	#DIV/0!
3	Подмяна на технологично оборудване	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	КОКС						#DIV/0!	
		7	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		8	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 3				0	0	0	0	#DIV/0!

ЕСМ		ЕНЕРГИЕН РЕСУРС		ГОДИШНА ИКОНОМИЯ				НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	РЕДУЦИРАНИ ЕМИСИИ CO ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	kg/year	m ³ /year	kWh/year	лв./год.	лв.	год.	t/year
7	Смяна на горивна база	1	МАЗУТ							#DIV/0!
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО							#DIV/0!
		3	ПРОПАН-БУТАН							#DIV/0!
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ							#DIV/0!
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ							#DIV/0!
		6	КОКС							#DIV/0!
		7	ВЪГЛИЩА							#DIV/0!
		8	ДРУГИ (изписва се)							#DIV/0!
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ							#DIV/0!
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ							#DIV/0!
ОБЩО ЕСМ 7						0	0	0	#DIV/0!	0
8	Оползотворяване на отпадна топлина	1	МАЗУТ							#DIV/0!
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО							#DIV/0!
		3	ПРОПАН-БУТАН							#DIV/0!
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ							#DIV/0!
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ							#DIV/0!
		6	КОКС							#DIV/0!
		7	ВЪГЛИЩА							#DIV/0!
		8	ДРУГИ (изписва се)							#DIV/0!
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ							#DIV/0!
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ							#DIV/0!
ОБЩО ЕСМ 8						0	0	0	#DIV/0!	0
9	ЕСМ по електродвигатели	1	МАЗУТ							#DIV/0!
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО							#DIV/0!
		3	ПРОПАН-БУТАН							#DIV/0!
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ							#DIV/0!
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ							#DIV/0!
		6	КОКС							#DIV/0!
		7	ВЪГЛИЩА							#DIV/0!
		8	ДРУГИ (изписва се)							#DIV/0!
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ							#DIV/0!
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ							#DIV/0!
ОБЩО ЕСМ 9						0	0	0	#DIV/0!	0

ЕСМ		ЕНЕРГИЕН РЕСУРС		ГОДИШНА ИКОНОМИЯ				НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	РЕДУЦИРАНИ ЕМИСИИ СО ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	kg/year	m ³ /year	kWh/year	лв./год.	лв.	год.	t/year
				10	ЕСМ по трансформатори	1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО								#DIV/0!	
3	ПРОПАН-БУТАН								#DIV/0!	
4	ПРИРОДЕН ГАЗ								#DIV/0!	
5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ								#DIV/0!	
6	КОКС								#DIV/0!	
7	ВЪГЛИЩА								#DIV/0!	
8	ДРУГИ (изписва се)								#DIV/0!	
9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ								#DIV/0!	
10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ								#DIV/0!	
ОБЩО ЕСМ 10						0	0	0	0	#DIV/0!
11	ЕСМ по осветителни инсталации	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	КОКС						#DIV/0!	
		7	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		8	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 11				0	0	0	0	#DIV/0!
12	Оптимизиране енергопотреблението на сградния фонд	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	КОКС						#DIV/0!	
		7	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		8	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 12				0	0	0	0	#DIV/0!

ЕСМ		ЕНЕРГИЕН РЕСУРС		ГОДИШНА ИКОНОМИЯ				НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	РЕДУЦИРАНИ ЕМИСИИ CO ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	kg/year	nm ³ /year	kWh/year	лв./год.	лв.	год.	t/year
				13	Когенерация	1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО								#DIV/0!	
3	ПРОПАН-БУТАН								#DIV/0!	
4	ПРИРОДЕН ГАЗ								#DIV/0!	
5	ДЪРВА								#DIV/0!	
6	КОКС								#DIV/0!	
7	ВЪГЛИЩА								#DIV/0!	
8	ДРУГИ (изписва се)								#DIV/0!	
9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ								#DIV/0!	
10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ								#DIV/0!	
ОБЩО ЕСМ 13						0	0	0	#DIV/0!	0
14	ВЕИ	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	КОКС						#DIV/0!	
		7	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		8	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 14						0	0	0
15	Други	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	КОКС						#DIV/0!	
		7	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		8	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 15						0	0	0

		ОБЩО ЕСМ				0	0	0	#DIV/0!	0
ВСИЧКИ ЕСМ	1	МАЗУТ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	3	ПРОПАН-БУТАН	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	4	ПРИРОДЕН ГАЗ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	6	КОКС	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	7	ВЪГЛИЩА	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	8	ДРУГИ (изписва се)	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
	10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0
		ОБЩО ЕСМ				0	0	0	#DIV/0!	0

ДЯЛ НА СПЕСТЯВАНИЯТА ПО ГОРИВА И ЕНЕРГИИ		%
1	МАЗУТ	#DIV/0!
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО	#DIV/0!
3	ПРОПАН-БУТАН	#DIV/0!
4	ПРИРОДЕН ГАЗ	#DIV/0!
5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ	#DIV/0!
6	КОКС	#DIV/0!
7	ВЪГЛИЩА	#DIV/0!
8	ДРУГИ (изписва се)	#DIV/0!
9	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ	#DIV/0!
10	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ	#DIV/0!
ОБЩ ДЯЛ НА СПЕСТЯВАНИЯТА		#DIV/0!

УКАЗАНИЯ ПО Т. 5:

1. Всяка предписана ЕСМ се причислява към някоя от 15-те типизирани ЕСМ (Моля, не променяйте наименованието на ЕСМ! За класифициране на ЕСМ ползвайте помощен sheet ЕСМ.).
2. За всяка ЕСМ се попълва годишната икономия на съответните видове горива в натурални единици (kg/year, m³/year) и в kWh/year.
3. В клетките, в които има цифра "0" или символ "#DIV/0!" са въведени съответни формули.
4. Екологичния еквивалент (редуцирани емисии CO₂) на всяко спестено гориво/енергия се определя по формула, съгласно чл. 18 от Наредба №18 към ЗЕЕ, при използване на съответното приложение.
5. Делът на спестяванията по горива и енергии, както и общият дял на спестяванията, се изчисляват по отношение на базисното енергопотребление автоматично след попълване на таблиците по т. 3.1 и т. 5 (Въведени са съответните формули.).
6. За годишна икономия на енергия в лв/год. се попълва чистата икономия след отчитане на експлоатационните разходи, свързани с въвеждането на съответната ЕСМ.

6. ПЛАН ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИТЕ МЕРКИ

ЕСМ		ПЕРИОД НА ВЪВЕЖДАНЕ			
		НАЧАЛО		КРАЙ	
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МЕСЕЦ	ГОДИНА	МЕСЕЦ	ГОДИНА
1	Въвеждане на система за мониторинг и контрол (СМК)				
2	ЕСМ по технологични агрегати и съоръжения				
3	Подмяна на технологично оборудване				
4	ЕСМ по кондензни стопанства				
5	Отстраняване на пропуски и топлоизолация				
6	ЕСМ по генериращи мощности				
7	Смяна на горивна база				
8	Оползотворяване на отпадна топлина				
9	ЕСМ по електродвигатели				
10	ЕСМ по трансформатори				
11	ЕСМ по осветителни инсталации				
12	Оптимизиране енергопотреблението на сградния фонд				
13	Когенерация				
14	ВЕИ				
15	Други				

7. ЕКИП, ИЗВЪРШИЛ ОБСЛЕДВАНЕТО

ИМЕ, ФАМИЛИЯ	ПОДПИС

Приложение № 3 към чл. 18, ал. 2

РЕЗЮМЕ
НА ДОКЛАД ОТ ИЗВЪРШЕНО ОБСЛЕДВАНЕ
ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
НА СГРАДА

ДАТА НА ПРИЕМАНЕ НА ДОКЛАДА ОТ СОБСТВЕНИКА НА СГРАДАТА		
НОМЕР И ДАТА НА ИЗДАДЕНИЯ СЕРТИФИКАТ		
ПЕРИОД НА ОБСЛЕДВАНЕ	НАЧАЛНА ДАТА	
	КРАЙНА ДАТА	

1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТИ

1.1. СГРАДА

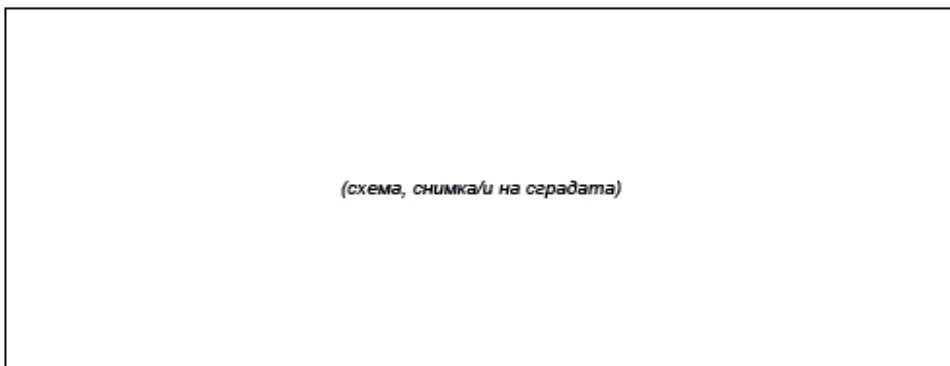
НАИМЕНОВАНИЕ		
КАТЕГОРИЯ		(I, II, III, IV, V)
ИДЕНТИФИКАТОР		
№ на кадастрален район		
№ на поземлен имот		
№ на сграда		
планоснимачен №*		
местност и № на имот*		
квартал и парцел*		
СОБСТВЕНОСТ		(ГПД, ЧД, ПО, ЧО, С, Ч)
ГОДИНА НА ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ		
ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ, m ²		
РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ, m ²		
ОТОПЛЯЕМА ПЛОЩ, m ²		
ОТОПЛЯЕМ ОБЕМ БРУТО, m ³		
ОТОПЛЯЕМ ОБЕМ НЕТО, m ³		
ТИП НА СГРАДАТА		(съгласно класификацията по чл. 10 от Наредба №18)
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	АДМИНИСТРАТИВНА ОБЛАСТ	
	ОБЩИНА	
	НАСЕЛЕНО МЯСТО	
ЛИЦЕ, ОТГОВОРНО ЗА ОБСЛЕДВАНЕТО		
КООРДИНАТИ	АДРЕС	
	ТЕЛЕФОН	
	ФАКС	
	E-MAIL	

1.2. ФИЗИЧЕСКО/ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ, ИЗВЪРШИЛО ОБСЛЕДВАНЕТО

НАИМЕНОВАНИЕ		(име на фирмата от ГП)
ЛИЦЕ, ОТГОВОРНО ЗА ОБСЛЕДВАНЕТО		
КООРДИНАТИ	АДРЕС	
	ТЕЛЕФОН	
	ФАКС	
	E-MAIL	

2. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА СГРАДАТА

(описание на конструкция, етажност и режим на обитаване на сградата)



2.1. СТРОИТЕЛНИ И ТОПЛОФИЗИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

2.1.1. Външни стени

№	Тип	Фасади по посоки							
		И	СИ	С	СЗ	З	ЮЗ	Ю	ЮИ
1	A, m ²								
	U, W/m ² K								
2	A, m ²								
	U, W/m ² K								
3	A, m ²								
	U, W/m ² K								
4	A, m ²								
	U, W/m ² K								
5	A, m ²								
	U, W/m ² K								

2.1.2. Подове

№	Тип	Под, граничещ с външен въздух	Под над неотопляем сутерен	Под над отопляем сутерен	Под върху земя
1	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				
2	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				
3	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				

2.1.3. Покриви

№	Характеристики по типове					U	A
	δ _{вс}	G _r	P _r	λ	λ _{екв}		
-	m	-	-	W/m K	W/m K	W/m ² K	m ²
1							
2							
3							
4							

(отговаря на външни ограждащи конструкции и елементи)

2.1. СТРОИТЕЛНИ И ТОПЛОФИЗИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

2.1.1. Външни стени

№	Тип	Фасади по посоки							
		И	СИ	С	СЗ	З	ЮЗ	Ю	ЮИ
1	A, m ²								
	U, W/m ² K								
2	A, m ²								
	U, W/m ² K								
3	A, m ²								
	U, W/m ² K								
4	A, m ²								
	U, W/m ² K								
5	A, m ²								
	U, W/m ² K								

2.1.2. Подове

№	Тип	Под, граничещ с външен въздух	Под над неотопляем сутерен	Под над отопляем сутерен	Под върху земя
1	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				
2	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				
3	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				

2.1.3. Покриви

№	Характеристики по типове						U	A
	δ _{вс}	G _r	P _r	λ	λ _{екв}			
-	m	-	-	W/m K	W/m K	W/m ² K	m ²	
1								
2								
3								
4								

(отговаря на външни ограждащи конструкции и елементи)

2.2. ТОПЛОСНАБДЯВАНЕ И ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ

(описание на системата за топло- и електроснабдяване, включително абонатни станции, сградни инсталации за отопление, охлаждане, БГВ, вентилация, осветление и др.)

2.3. КОТЛИ С МОЩНОСТ НАД 20 kW

ТИП	ИЗПОЛЗВАНО ГОРИВО	БР.	МОЩНОСТ
			kW

ПРОВЕРЕНИ СЪОРЪЖЕНИЯ, УРЕДИ, ПРОЦЕСИ И ПАРАМЕТРИ	КОНСТАТАЦИИ И ПРЕПОРЪКИ		
Наличие на техническа документация за котела			
Съответствие между мощността на котела и необходимата мощност за покриване на топлинния товар			
Състояние на изолацията			
Наличност и състояние на система за автоматично поддържане на необходимия топлинен товар			
Наличност и състояние на контролно-измервателна и регулираща арматура			
Наличност и състояние на устройствата за отчитане разхода на гориво и на произведена топлинна енергия			
Съответствие между мощността на горелката и мощността на котела			
Функционалност на котела и начин на поддръжка			
Горивен процес (газов анализ и препоръки за настройка)			
Наличие и състояние на омокотителна			

3. ПОТРЕБЕНА ЕНЕРГИЯ

3.1. ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ ЗА ГОДИНАТА, ПРИЕТА ЗА ПРЕДСТАВИТЕЛНА

3.1.1. Разпределение на потреблението по горива и енергии

ЕНЕРГИЕН РЕСУРС		ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	kg/year	nm ³ /year	kWh/year
		3	4	5
1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО			
3	ПРОПАН-БУТАН			
4	ПРИРОДЕН ГАЗ			
5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ			
6	ВЪГЛИЩА			
7	ДРУГИ (изписва се)			
8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ			
9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ			
ОБЩО:				0

3.1.2. Разпределение на потреблението по предназначение (по системи и съоръжения)

№	СИСТЕМА, СЪОРЪЖЕНИЕ	ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	
		ДЕЙСТВИТЕЛНО	БАЗИСНО
		kWh/year	kWh/year
1	ОТОПЛЕНИЕ		
2	ВЕНТИЛАЦИЯ		
3	БГВ		
4	ВЕНТИЛАТОРИ, ПОМПИ		
5	ОСВЕТЛЕНИЕ		
6	РАЗНИ		
7	ОХЛАЖДАНЕ		
ОБЩО:		0	0

3.2. СПЕЦИФИЧНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

ПОКАЗАТЕЛ	РАЗМЕРНОСТ	СТОЙНОСТ
Общ специфичен годишен разход на енергия	kWh/m ² .year	
Специфичен годишен разход на енергия за отопление	kWh/m ² .year	
Еталонен общ специфичен годишен разход на енергия	kWh/m ² .year	
Еталонен специфичен годишен разход на енергия за отопление	kWh/m ² .year	

УКАЗАНИЯ ПО Т. 3:

1. За всички видове горива се попълва годишното потребление в натурални единици (kg/year, nm³/year) и в kWh/year.
2. За топлинната и електрическата енергии се попълва годишното потребление в kWh/year само, ако този вид енергия е получен отвън, т. е. не е генериран в рамките на сградата за сметка на разходвано гориво, което вече е попълнено като потребление в някой от предходните редове.
3. В ред "ОБЩО" по т. 3.1.1. и 3.1.2 са въведени формули за сумиране на общото годишно енергопотребление в kWh/year.

4. ОСНОВНИ ИЗВОДИ ОТ АНАЛИЗА НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

5. ПРЕДАГАНИ ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ (ЕСМ)

ЕСМ		ЕНЕРГИЕН РЕСУРС		ГОДИШНА ИКОНОМИЯ				НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	РЕДУЦИРАНИ ЕМИСИИ CO ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	kg/year	nm ³ /year	kWh/year	лв./год.	лв.	год.	t/year
				1	Изолация на външни стени	1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО								#DIV/0!	
3	ПРОПАН-БУТАН								#DIV/0!	
4	ПРИРОДЕН ГАЗ								#DIV/0!	
5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ								#DIV/0!	
6	ВЪГЛИЩА								#DIV/0!	
7	ДРУГИ (изписва се)								#DIV/0!	
8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ								#DIV/0!	
9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ								#DIV/0!	
ОБЩО ЕСМ 1						0	0	0	0	#DIV/0!
2	Изолация на под	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		7	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 2				0	0	0	0	#DIV/0!
3	Изолация на покрив	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		7	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 3				0	0	0	0	#DIV/0!

ЕСМ		ЕНЕРГИЕН РЕСУРС		ГОДИШНА ИКОНОМИЯ				НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	РЕДУЦИРАНИ ЕМИСИИ CO ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	kg/year	nm ³ /year	kWh/year	лв./год.	лв.	год.	t/year
				4	Подмяна на дограма	1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО								#DIV/0!	
3	ПРОПАН-БУТАН								#DIV/0!	
4	ПРИРОДЕН ГАЗ								#DIV/0!	
5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ								#DIV/0!	
6	ВЪГЛИЩА								#DIV/0!	
7	ДРУГИ (изписва се)								#DIV/0!	
8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ								#DIV/0!	
9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ								#DIV/0!	
ОБЩО ЕСМ 4						0	0	0	0	#DIV/0!
5	ЕСМ по осветление	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		7	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 5				0	0	0	0	#DIV/0!
6	ЕСМ по АС	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		7	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 6				0	0	0	0	#DIV/0!

2.1. СТРОИТЕЛНИ И ТОПЛОФИЗИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

2.1.1. Външни стени

№	Тип	Фасади по посоки							
		И	СИ	С	СЗ	З	ЮЗ	Ю	ЮИ
1	A, m ²								
	U, W/m ² K								
2	A, m ²								
	U, W/m ² K								
3	A, m ²								
	U, W/m ² K								
4	A, m ²								
	U, W/m ² K								
5	A, m ²								
	U, W/m ² K								

2.1.2. Подове

№	Тип	Под, граничещ с външен въздух	Под над неотопляем сутерен	Под над отопляем сутерен	Под върху земя
1	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				
2	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				
3	A, m ²				
	P, m				
	U, W/m ² K				

2.1.3. Покриви

№	Характеристики по типове						U	A
	δ _{вс}	G _r	P _r	λ	λ _{екв}			
-	m	-	-	W/m K	W/m K	W/m ² K	m ²	
1								
2								
3								
4								

(отговаря на външни ограждащи конструкции и елементи)

ЕСМ		ЕНЕРГИЕН РЕСУРС		ГОДИШНА ИКОНОМИЯ				НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	РЕДУЦИРАНИ ЕМИСИИ CO ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	kg/year	nm ³ /year	kWh/year	лв./год.	лв.	год.	t/year
10	ЕСМ по сградни инсталации	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		7	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 10				0	0	0	0	#DIV/0!
11	ВЕИ	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		7	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 11				0	0	0	0	#DIV/0!
12	Други	1	МАЗУТ						#DIV/0!	
		2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО						#DIV/0!	
		3	ПРОПАН-БУТАН						#DIV/0!	
		4	ПРИРОДЕН ГАЗ						#DIV/0!	
		5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ						#DIV/0!	
		6	ВЪГЛИЩА						#DIV/0!	
		7	ДРУГИ (изписва се)						#DIV/0!	
		8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ						#DIV/0!	
		ОБЩО ЕСМ 12				0	0	0	0	#DIV/0!

		ОБЩО ЕСМ					0	0	0	#DIV/0!	0
ВСИЧКИ ЕСМ	1	МАЗУТ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
	2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
	3	ПРОПАН-БУТАН	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
	4	ПРИРОДЕН ГАЗ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
	5	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
	6	ВЪГЛИЩА	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
	7	ДРУГИ <i>(изписва се)</i>	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
	8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
	9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	
		ОБЩО ЕСМ					0	0	0	#DIV/0!	0
		ДЯЛ НА СПЕСТЯВАНИЯТА					#DIV/0!				

УКАЗАНИЯ ПО Т. 5:

1. Всяка предписана ЕСМ се причислява към някоя от 12-те типизирани ЕСМ (Моля, не променяйте наименованието на ЕСМ! За класифициране на ЕСМ ползвайте помощен sheet ESM).
2. За всяка ЕСМ се попълва годишната икономия на съответните видове горива в натурални единици (kg/year, nm³/year) и в kWh/year.
3. В клетките, в които има цифра "0" или символ "#DIV/0!" са въведени съответни формули.
4. Екологичният еквивалент (редуцирани емисии CO₂) на всяко спестено гориво/енергия се определя по формула, съгласно чл. 18 от Наредба №18 към ЗЕЕ, при използване на съответното приложение.
5. Делът на спестяванията се изчислява по отношение на базисното енергопотребление автоматично след попълване на таблиците по т. 3.1.2 и т. 5 (Въведени са съответните формули).
6. За годишна икономия на енергия в лат/год. се попълва чистата икономия след отчитане на експлоатационните разходи, свързани с въвеждането на съответната ЕСМ.

6. ПЛАН ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИТЕ МЕРКИ

ЕСМ		ПЕРИОД НА ВЪВЕЖДАНЕ			
		НАЧАЛО		КРАИ	
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МЕСЕЦ	ГОДИНА	МЕСЕЦ	ГОДИНА
1	Изолация на външни стени				
2	Изолация на под				
3	Изолация на покрив				
4	Подмяна на дограма				
5	ЕСМ по осветление				
6	ЕСМ по абонатна станция (АС)				
7	ЕСМ по котелна инсталация				
8	ЕСМ по прибори за измерване, контрол и управление				
9	Настройки (вкл. "температура с понижение")				
10	ЕСМ по сградни инсталации				
11	ВЕИ				
12	Други				

7. ЕКИП, ИЗВЪРШИЛ ОБСЛЕДВАНЕТО

ИМЕ, ФАМИЛИЯ	ПОДПИС