

ДО  
ПРЕДПРИЯТИЕТО  
ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО  
ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

## ЗАЯВЛЕНИЕ

### ЗА ОТПУСКАНЕ НА:

.....  
/безвъзмездна помощ за проект в Сектор „Подобряване качеството на атмосферния въздух“/

### ОТ ПРЕДПРИЯТИЕТО ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА:

#### 1. ЗАГЛАВИЕ НА ПРОЕКТ № ... от /основен/ резервен списък

*/излишното се зачертава*

*(за всяко проектно предложение от резервен/основен списък се представя отделно заявление):*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*/Заглавието да съответства на наименованието на обекта, съгласно основен и резервен списък с проекти, ранкирани по приоритетност от общината, съобразно техния потенциал за спестените емисии т/год /.*

#### 2. ВНОСИТЕЛ НА ЗАЯВЛЕНИЕТО:

.....  
.....  
.....  
.....

*(Посочва се наименованието, адреса на вносителя на заявлението, телефон, факс, e-mail, името на кмета/ръководителя на общината/организацията).*

#### 3. ДАННИ ЗА УЧАСТНИЦИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЦЕС:

.....  
.....  
.....  
.....

- възложител/инвеститор;
- проектант;
- строител/изпълнител на обекта;
- организация, която ще експлоатира обекта.

*/За всеки от участниците се посочват конкретните данни/*

#### 4. ЦЕЛИ И ОБОСНОВКА НА ПРОЕКТА

.....  
.....  
.....

*/Прави се подробна обосновка на целите на проекта съгласно Насоките за кандидатстване/.*

#### 5. ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА

.....  
.....  
.....

*/Да съдържа подробно описание на проекта, основни продукти и материали, описание на техника за миене на улици и тротоари и др./*

#### 6. ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ И ДАННИ

- за проекти, касаещи Изграждане на локални отоплителни централи – ЛОЦ – посочва се проектно решение, технология и др.;
- за проекти, касаещи Подмяна на отоплителни устройства на твърдо гориво или на мазут/нафта – посочва се вида на сградата, вид и брой на новите отоплителни устройства, дължина на тръбната мрежа, проектно решение, технология и др.;
- за проекти, касаещи Закупуване на техника за миене на улици и тротоари – посочва се: технически характеристики на машината и др.;
- за проекти, касаещи Закупуване на тролейбуси и електробуси – посочват се: технически характеристики на превозното средство, подлежащо на замяна и на новото превозно средство, в т.ч. километри пробег/очакван пробег .

#### 7. ПОЛЗИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

*/Посочват се спестените емисии т./год./*

#### 8. ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

Таблица 1.

№	СМР/Подобекти	Стойност	Срок за изпълнение, в месеци		
			I месец	II месец	.....
1	2	3	4	5	6

#### 9. КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Таблица 2.

№	Наименование на вида СМР	Ед. мярка	По ПСД		
			Количество	Ед. цена	Стойност /лв./ без ДДС

1	3	4	5	6	7
				Общо за проекта без ДДС	
				Общо за проекта с ДДС	

Проектант:

Възложител:

### 10. ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ

Таблица 3.

Източник на финансиране	Финансови средства / лева /		
	Обща стойност на проекта	Финансирано до.....г. /по източници на финансиране/	Планирани за.....година
<b>I. Собствени средства</b>			
Община .....	<i>Посочва се приноса на общината за реализация на проекта</i>		
<b>II. Безвъзмездни помощи</b>			
1. Приоритети ПУДООС	<i>Посочва се приноса на ПУДООС за реализация на проекта</i>		
Общо			

Вносител на заявлението:

(подпис, печат)

## 11. ПРИЛОЖЕНИЯ: опис на приложените документи

Образец 2

### ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният ....., ЕГН  
....., в качеството на .....,

#### Декларирам, че:

1. Данните, съдържащи се в Заявлението за отпускане на средства от Предприятието за управление на дейностите по опазване на околната среда са верни и отговарят на фактическото положение;

2. Ако бъде отпусната безвъзмездна помощ в размер на *(Посочва се приноса на ПУДООС за реализация на проекта)* лева с ДДС за изпълнение на проект:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....тя ще бъде използвана само за целите, които са определени в Заявлението в рамките на договореностите;

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....  
(подпис и печат)

## ДЕКЛАРАЦИЯ

### ЗА ЛИПСА ИЛИ НАЛИЧИЕ НА ДВОЙНО ФИНАНСИРАНЕ ПО ПРОЕКТ, КАНДИДАТСТВАЩ ЗА ФИНАНСИРАНЕ ОТ ПУДООС

Подписаният .....  
(трите имена)

ЕГН: .....  
в качеството си на .....  
(посочва се длъжността и качеството, в което лицето има право да управлява и представлява)

Представляващ.....  
(наименование на ползвателя)

БУЛСТАТ/ЕИК №....., със седалище.....

и адрес на управление.....

вносител на заявлението .....  
(наименование на вносителя на заявлението)

по проект.....  
(наименование на проекта)

#### ДЕКЛАРИРАМ,

че представляваната от мен община/юридическо лице за изпълнение на представения проект (инвестиция) и включените дейности в проекта .....

.....  
(наименование на проекта)

1. Не са предмет на финансиране от друг проект или програма, финансирана от публични средства, средства от Националния бюджет, от бюджета на Европейския съюз и/или от средства по проекти или средства от програми, предоставени по междуправителствени спогодби и споразумения на Р България с други страни и/или средства от други източници.	<input type="checkbox"/>
2. Е предмет и е получил/получили частично подпомагане за същата инвестиция/дейности по друга програма/проект към датата на деклариране на обща стойност (с натрупване).....лв. .....(словом), както следва: (описание на вида финансирани инвестиции и източника на финансиране)	<input type="checkbox"/>
2.1. ....	стойност (лв.) (словом)
2.2. ....	.....
2.3. ....	.....
3. Е предмет и е получил/получили цялостно финансиране подпомагане за същата инвестиция/дейности по друга програма/проект към датата на деклариране	<input type="checkbox"/>

*Вярната информация се отмята в съответното поле. В т.2 се посочва вида на извършените и финансирани разходи по видове инвестиции/дейности, стойността и източника на финансиране. При необходимост се добавя допълнителен лист, заверен с подпис на вносителя на заявлението за финансиране/декларатора.*

В случай, че настъпят промени в декларираните обстоятелства, се задължавам да Ви уведомя в 7 дневен срок от настъпването на същите.

**Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства.**

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....  
(подпис и печат)

## СЪГЛАСИЕ ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА ЛИЧНИ ДАННИ

Долуподписаният/та .....

в качеството на

.....  
.....

1. Декларирам, че съм запознат/а с информацията по чл. 13 от Регламент (ЕС) 2016/679 от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО (Общия регламент за защита на данните), предоставена от ПУДООС, във връзка с кандидатстване пред ПУДООС за финансиране, и с правата ми на субект на личните данни съгласно Регламента, както и за координатите във връзка с длъжностното лице по защита на данните в ПУДООС: dro@pudoos.bg, неразделна част от настоящото съгласие;
2. Предоставям доброволно личните си данни;
3. Съгласен/а съм личните ми данни, съдържащи се в представените от мен заявление и други документи, да бъдат обработвани за целите на кандидатстване пред ПУДООС за финансиране по Процедура за подобряване качеството на атмосферния въздух (КАВ).

Дата:.....

ДЕКЛАРАТОР:.....

(подпис и печат)

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/та .....

в качеството на

.....  
.....

Декларирам, че на територията на община .....  
всички общински сгради са с подменени отоплителни системи, гарантиращи подобряване  
качеството на атмосферния въздух.

Дата: .....

Подпис: .....  
(подпис и печат)

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/та .....

в качеството на

.....  
.....

Декларирам, че старите отоплителни устройства, предвидени за подмяна и предмет на настоящия проект, ще бъдат изведени от употреба и оползотворени по ред и условия, определени от община .....

Дата: .....

Подпис: .....  
(подпис и печат)



## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/та .....

в качеството на

.....

.....

Декларирам, че новите отоплителни устройства, предмет на настоящия проект, ще бъдат използвани най-малко до изтичане на период от 2 години от датата на подмяна на старите отоплителни устройства на твърдо гориво и съобразно гаранционния им срок.

Дата: .....

Подпис: .....  
(подпис и печат)

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният/та .....

в качеството на

.....  
.....

Декларирам, че проект:.....

.....  
.....

към датата на подаване на заявлението, не е физически завършен или изцяло осъществен.

Дата: .....

Подпис: .....  
(подпис и печат)

## ДЕКЛАРАЦИЯ

### за минимални<sup>1</sup> и държавни помощи

1.	Подписаният	<i>/трите имена на декларатора/</i>											
	в качеството си на	<i>/управител/председател/представител/друго/</i>											
	Наименование на получателя/кандидата:												
2.	ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/ Чуждестранен идентификационен номер:												
3.1.	Седалище и адрес на управление:												
3.2.	Адрес за кореспонденция: <i>/Попълва се само, ако е различен от адреса на управление по т. 3.1/</i>												
4.	Извършва ли получателят/кандидатът икономическа дейност*: <i>/Ако посочите „НЕ“, спирате с попълването на Декларацията до тук/</i>											ДА	НЕ
4а.	Ако в т. 4 сте посочили „ДА“, то получателят/кандидатът е „предприятие“ по смисъла на законодателството по държавните помощи и попълнете следната информация за него:												
	№	Дейности, които предприятието извършва (код по КИД-2008)											
	1.												
	2.												
	3.												
5.	Отраслова принадлежност на предприятието според основната му дейност по код КИД-2008. <i>/Изписва се код по КИД-2008 и съответното му наименование/</i>												
6.	Цел на помощта (дейност, която се финансира):												
7.	Вид на предприятието: <i>/Отбележете със знака X/</i>	голямо	средно	малко	микро								
8.	Моля, посочете собствеността на предприятието към година „X“:												
	Собствеността на предприятието е:						Относителен дял от капитала в %:						
	Държавна												
	Общинска												
	Частна												
	<b>Общо:</b>						<b>100.00</b>						
9.	Във връзка с помощта, за която се кандидатства, налице ли е партньорство за получателя/кандидата с друго предприятие? <i>(В случай, че получателят/кандидатът има партньор/и, се попълва/т декларация/и и от партньор/ите.)</i>										ДА	НЕ	
9а.	Ако в т. 9 сте посочили „ДА“, моля да попълните следната информация за партньор/ите:												
	Наименование на партньора:						ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/Чуждестранен идентификационен номер:						

<sup>1</sup> Настоящата Декларация е разработена за целите на Регламент (ЕС) № 1407/2013 на Комисията от 18 декември 2013 г. относно прилагането на членове 107 и 108 от Договора за функционирането на Европейския съюз към помощта de minimis (ОВ, L 352/1 от 24.12.2013 г.), като същата може да бъде адаптирана към изискванията на всеки друг регламент за минимална помощ.

\* Икономическата дейност се изразява в предлагане на стоки и/или услуги на определен пазар. Режимът в областта на държавните помощи се прилага спрямо всички субекти, извършващи икономическа дейност, без значение на правната им форма, начина на регистрация и финансирането им. В този смисъл, тези субекти са „предприятие“ за целите на законодателството по държавните помощи.

\*\* Година „X-1“ е годината, предхождаща текущата година - година „X“

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:									
10.	Имам наличие на обстоятелства по преобразуване: сливане/придобиване/разделяне? <b>(Попълва се само, когато преобразуването е извършено след 01.01.2014 г.)</b> Ако сте посочили „ДА“, моля да попълните и декларация съгласно т. 6 от Указанията към настоящата Декларация.					ДА	НЕ		
11.	Поддържам поне един вид от взаимоотношенията по чл. 2, пар. 2, букви „а“ - „г“ от Регламент (ЕС) № 1407/2013: Ако сте посочили „ДА“, попълнете следната информация за предприятията, които образуват „едно и също предприятие“:					ДА	НЕ		
	Наименование:			ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/Чуждестранен идентификационен номер:					
12.	През предходните две години (година „X-1“ и година „X-2“) и през текущата година „X“ до датата на декларирането съм получил, <b>включително в резултат на преобразуването по т. 10, както и като „едно и също предприятие“ съгласно т. 11, следните минимални помощи (получени на територията на Република България**):</b>								
	Получател/и (наименование и ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/Чуждестранен идентификационен код)	Администратор на помощта (наименование и ЕИК/БУЛСТАТ)	Разходи, за които е получена помощта/цел на помощта (с думи)	Общ размер на помощта = a+b+c+d+e (в левя)	за дейност/и, попадаща/и до съответните прагове:				
a					b	c	d	e	
„шосеен транспорт“ <sup>2</sup>					други дейности по Рег. (ЕС) 1407/2013	УОИИ по Рег. (ЕС) 360/2012 <sup>2</sup>	по Рег. (ЕС) 1408/2013 <sup>3</sup>	по Рег. (ЕС) 717/2014 <sup>4</sup>	
до 100 000 евро (195 583 лв.)	до 200 000 евро (391 166 лв.)	до 500 000 евро (977 915 лв.)	до 15 000 евро (29 337,45 лв.)	до 30 000 евро (58 674,90 лв.)					
Година „X“									
Година „X-1“									
Година „X-2“									
<b>Общо:</b>				$\Sigma(a+b+c+d+e)$	$\Sigma a$	$\Sigma b$	$\Sigma c$	$\Sigma d$	$\Sigma e$

<sup>2</sup> Регламент (ЕС) № 360/2012 на Комисията от 25 април 2012 година относно прилагането на членове 107 и 108 от Договора за функционирането на Европейския съюз към минималната помощ (de minimis) за предприятия, предоставящи услуги от общ икономически интерес (ОВ, L 114 от 26.4.2012 г.);

<sup>3</sup> Регламент (ЕС) № 1408/2013 на Комисията от 18 декември 2013 година относно прилагането на членове 107 и 108 от Договора за функционирането на Европейския съюз към помощта de minimis в селскостопанския сектор (ОВ, L 352/9 от 24.12.2013 г.);

<sup>4</sup> Регламент (ЕС) № 717/2014 на Комисията от 27 юни 2014 година относно прилагането на членове 107 и 108 от Договора за функционирането на Европейския съюз към помощта de minimis в сектора на рибарството и аквакултурите (ОВ, L 190 от 28.6.2014 г.);

\*\* Помощи, получени на територията на друга държава членка на Европейския съюз не са обект на настоящата Декларация.

13.	Дейността, която се финансира, попада в приложното поле на Регламент (ЕС) № 1407/2013: <i>/Ако посочите „НЕ“, стирате с попълването на Декларацията до тук/</i>	ДА	НЕ
13а.	Получателят/кандидатът извършва и дейност(и), която/ито е/са изключена/и от приложното поле на Регламент (ЕС) № 1407/2013:	ДА	НЕ
13б.	В случая по т. 13 <b>общият размер</b> на минималната помощ за получателя/кандидата и предприятията, с които той образува "едно и също предприятие", <b>не надвишава левовата равностойност на 200 000 евро</b> за период от три последователни години (години „X“, „X-1“ и „X-2“):	ДА	НЕ
14.	Минималната помощ се получава за дейност по извършване на <b>шосейни товарни превози за чужда сметка или срещу възнаграждение</b> съгласно Регламент (ЕС) № 1407/2013:	ДА	НЕ
14а.	В случая по т. 14 <b>общият размер</b> на минималната помощ за получателя/кандидата и предприятията, с които той образува "едно и също предприятие", <b>не надвишава левовата равностойност на 100 000 евро</b> за период от три последователни години (години „X“, „X-1“ и „X-2“):	ДА	НЕ
15.	Получателят/кандидатът извършва дейност по <b>услуги от общ икономически интерес</b> съгласно Регламент (ЕС) № 360/2012:	ДА	НЕ
15а.	При положителен отговор в т. 15 <b>общият размер</b> на минималната помощ за получателя/кандидата и предприятията, с които той образува "едно и също предприятие", <b>не трябва да надхвърля левовата равностойност на 500 000 евро</b> за период от три последователни години (години „X“, „X-1“ и „X-2“):	ДА	НЕ
16.	Получателят/кандидатът извършва дейност в <b>селскостопанския сектор</b> съгласно Регламент (ЕС) № 1408/2013:	ДА	НЕ
16а.	В случая по т. 16 <b>общият размер</b> на минималната помощ за получателя/кандидата и предприятията, с които той образува "едно и също предприятие", <b>не надвишава левовата равностойност на 15 000 евро</b> за период от три последователни години (години „X“, „X-1“ и „X-2“):	ДА	НЕ
17.	Получателят/кандидатът извършва дейност в <b>сектора на рибарството и аквакултурите</b> съгласно Регламент (ЕС) № 717/2014:	ДА	НЕ
17а.	В случая по т. 17 <b>общият размер</b> на минималната помощ за получателя/кандидата и предприятията, с които той образува "едно и също предприятие", <b>не надвишава левовата равностойност на 30 000 евро</b> за период от три последователни години (години „X“, „X-1“ и „X-2“):	ДА	НЕ
18.	В предприятието <b>се поддържа аналитична счетоводна отчетност</b> , гарантираща разделяне на дейностите и/или разграничаване на разходите, <b>доказваща, че помощта е за дейността по т. 6:</b> <i>/Попълва се само ако предприятието извършва повече от един вид дейности/</i>	ДА	НЕ
19.	За същите приемливи (допустими) разходи съм получил <b>държавна/и помощ/и от други източници на финансиране, в т.ч. и на ниво група по смисъла на Приложение I от Регламент (ЕС) № 651/2014 (ОВ, L 187 от 26.6.2014 г.):</b>	ДА	НЕ
19а.	Ако в т. 19 сте посочили „ДА“, моля попълнете следната информация:		
	<b>Администратор на помощта</b> (наименование и ЕИК/БУЛСТАТ)	<b>Основание за получаване на помощта</b>	
20.	При настъпване на промяна в декларираните от мен обстоятелства се задължавам да подам нова Декларация в срок от 5 работни дни от датата на промяната.		
21.	Известно ми е, че за попълване на Декларация с невярно съдържание нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.		

ДАТА: .....2022 г.

ДЕКЛАРАТОР: .....

/подпис и печат/



## Инструмент за изчисление на спестени емисии ФГЧ10 от подмяна на отоплителни уреди и инсталации

### Указания

Въведете данните в Таблица А и Таблица Б, за да получите спестените емисии ФГЧ10 на горнина от подмяната на отоплителните уреди/инсталации (Таблица В).  
Въведете данни само за приложимите сиви клетки на Таблица А и Таблица Б. Неприложимите клетки могат да останат празни.

Моля, не стъбете дясно и надясно.

Информация за спецификацията на отоплителните уреди и системи може да намерите в работен лист "Легенда уреди".

Ако текущият Ви отоплителен уред/инсталация използва повече от едно гориво (например, дърва и въглища), попълнете клетките в смисъл в Таблица А срещу дадения вид уред за всички видове горива.

Ако отоплителната Ви система също така използва електричество или топлофикация, това не е необходимо да се упоменава в Таблица А.

Ако новата отоплителна система ще използва повече от едно гориво и уред (например, пелети и газ), попълнете клетките в смисъл в Таблица Б срещу дадения вид уред и гориво.

Ако новата отоплителна система ще е локална отоплителна централа, попълнете данните за прогнозната консумация на дадения вид гориво, спрямо мощността на инсталацията.

Ако новата отоплителна система ще използва биогаз или водород, то спестените емисии ФГЧ10 следва да бъдат изчислени в техническия проект на инсталацията.

### Входящи данни за изчислението на спестени емисии ФГЧ10 от подмяна на отоплителни инсталации

#### Таблица А

Въведете годишната консумация или средната годишна консумация на гориво на текущия Ви отоплителен уред/инсталация в посочените единици. Останете клетките, които не съответстват на Вашата отоплителна система празни.

Вид гориво	Вид уред	Единица	Годишна консумация на гориво	Емисии ФГЧ10, кг/год
Бiolмас	Традиционна печка	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0,0
Бiolмас	Котел до 50 кВт	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0,0
Бiolмас	Котел >50 кВт до 1 МВт без инсталация за въздух за горене	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0,0
Бiolмас	Котел >50 кВт до 1 МВт с автоматично захранване	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0,0
Бiolмас	Котел >50 кВт до 1 МВт с ръчно захранване	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0,0
Бiolмас	Котел >1 МВт до 50 МВт	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0,0
Въглища	Традиционна печка	тон (т)		0,0
Въглища	Котел до 50 кВт	тон (т)		0,0
Въглища	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	тон (т)		0,0
Въглища	Котел с ръчно захранване (до 1 МВт)	тон (т)		0,0
Въглища	Котел с автоматично захранване (до 1 МВт)	тон (т)		0,0
Въглища	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	тон (т)		0,0
Нафта	Традиционна печка	тон (т)		0,0
Нафта	Котел до 50 кВт	тон (т)		0,0
Нафта	Газов турбинен (50 кВт - 50 МВт)	тон (т)		0,0
Нафта	Булган дагител с въгледено горене от 50 кВт до 50 МВт	тон (т)		0,0
Мазут	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	тон (т)		0,0
Мазут	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	тон (т)		0,0
<b>Общи емисии</b>				0,0

#### Таблица Б

### Спестени годишни емисии ФГЧ10 от подмяна на отоплителни инсталации

Данните в таблицата се генерират автоматично след като въведете входящите данни в Таблица А и Таблица Б.

Спестени емисии ФГЧ10 на горнина, кг/год	0,0
Спестени емисии ФГЧ10 на горнина, т/год	0,00

### Таблица Б

Въведете прогнозната годишна консумация на горива/енергия спрямо техническия проект на новия Ви отоплител. Останете клетките, които не съответстват на Вашата отоплителна система празни.

Вид гориво	Вид уред	Единица	Прогнозна годишна консумация на гориво, упомената в техническия проект на новата инсталация	Прогнозни емисии ФГЧ10, кг/год
Бiolмас	Модеризирана/Бис-дизайн печка	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0,0
Бiolмас	Пелетна печка	тон (т)		0,0
Бiolмас	Модеризирана/Бис-дизайн котел до 50 кВт	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0,0
Бiolмас	Пелетен котел/котел на чипс до 50 кВт	тон (т)		0,0
Газ	Печка/Котелатор	мегаватчас (МВтч)		0,0
Газ	Малък котел (<50 kWh)	мегаватчас (МВтч)		0,0
Газ	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	мегаватчас (МВтч)		0,0
Газ	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	мегаватчас (МВтч)		0,0
Газ	Газов турбинен (50 кВт - 50 МВт)	мегаватчас (МВтч)		0,0
Газ	Булган дагител с въгледено горене от 50 кВт до 50 МВт	мегаватчас (МВтч)		0,0
Централен източник	Топлофикация	мегаватчас (МВтч)		0,0
Електричество	Телекомуникации/Батон Климатик	мегаватчас (МВтч)		0,0
ВЕИ	Соларни фотоVOLTAИЧНИ инсталации	мегаватчас (МВтч)		0,0
<b>Общи емисии</b>				0,0





## Инструмент за община: Легенда вид уреди

### Указания

Таблицата описва видовете уреди за всеки уред, който се използва в Стандартния метод (Подход 2) за изчисление на емисиите от битово отопление. Последната колона указва EN стандарт или регламент на ЕС, който допълнително описва характеристиките на дадения уред.

Описанията на отделните видове уреди са съвместими с терминологията на Ръководството за инвентаризация на емисиите на ЕАОС (EMEP/EEA Emissions Inventory Guidebook 2019) - откъдето са взети емисионните фактори, използвани в изчисленията.

Вид гориво	Вид уред	Описание	Европейски стандарт/регламент, ако е приложимо
Биомаса (дър)	Традиционна печка	Обикновена печка на дърва, която излъчва топлина. Може да е и тип чудо, готварска печка, т.н. Отоплява помещение.	
Биомаса (дър)	Модеризирана/Еко-дизайн печка	Печка, отговаряща на стандартите за Еко-дизайн и/или обозначена, че отговаря на тези стандарти. Всички печки, закупени след 2022, трябва да са от този вид. Отоплява помещение.	Регламент 2015/1185
Биомаса (дър)	Пелетна печка	Печка, използваща единствено пелети за гориво. Отоплява помещение.	
Биомаса (дър)	Котел (<50 кВт)	Обикновен котел (<50 кВт) - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	
Биомаса (дър)	Котел (>1 МВт до 50 МВт)	Котел (>1 МВт до 50 МВт) - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	
Биомаса (дър)	Модеризиран/Еко-дизайн котел	Котел (<50 кВт), отговарящ на стандартите за Еко-дизайн и/или обозначен, че отговаря на тези стандарти. Всички нови котли, закупени след 2020, трябва да са от този вид. Отоплява цяла къща/апартамент.	Регламент 2015/1189
Биомаса (дър)	Пелетен котел	Котел (<50 кВт), използващ единствено пелети за гориво. Отоплява цяла къща/помещение.	
Биомаса (дър)	Котел (>50 кВт до 1 МВт) без информация за вид зареждане	Котел (>50 кВт до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент. Без информация за начина на зареждане (автоматично или ръчно).	
Биомаса (дър)	Котел (>50 кВт до 1 МВт) с автоматично зареждане	Котел (>50 кВт до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент. Зарежда се автоматично - без да се налага поставянето на биомаса директно в горивната камера.	
Биомаса (дър)	Котел (>50 кВт до 1 МВт) с ръчно зареждане	Котел (>50 кВт до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент. Зарежда се ръчно - директно поставяне на биомаса в горивната камера.	
Въглища	Традиционна печка	Обикновена печка на въглища, която излъчва топлина и е <50 кВт. Може да е и тип чудо, готварска печка, т.н. Отоплява помещение.	EN 13240/ EN 15250 / EN 12815 (готварски печки)
Въглища	Малък котел (<50 kWth)	Обикновен котел (<50 кВт) - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	EN 303-5 / EN 12809
Въглища	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	Стандартен котел с топлинна мощност между 50 кВт и 1 МВт, включително с фиксирани и с движещи се решетки	
Въглища	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	Стандартен котел с топлинна мощност между 1 МВт и 50 МВт, включително с фиксирани и с движещи се решетки	
Въглища	Котел с ръчно зареждане (до 1 МВт)	Котел (до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент/сграда. Зарежда се ръчно - директно поставяне на въглища в горивната камера.	
Въглища	Котел с автоматично зареждане (до 1 МВт)	Котел (до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент/сграда. Зарежда се автоматично - без да се налага поставянето на въглища директно в горивната камера.	
Нафта	Котел с автоматично зареждане (до 1 МВт)	Обикновена печка на нафта, която излъчва топлина. Отоплява помещение.	EN 13240/ EN 15250
Нафта	Малък котел (<50 kWth)	Обикновен котел (<50 кВт), включително кондензиращи - отоплителен уред, който загрева вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	EN 303-5 / EN 12809
Нафта	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)	

Нафта	Бугален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 MWt	Бугален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 MWt	EN 13240/ EN 15250
Газ	Печка	Обикновена печка на газ, която излъчва топлина. Отопява помещения.	
Газ	Малък котел (<50 kWth)	Обикновен котел (<50 кВт), включително кондензиращи - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	EN 303-5 / EN 12809
Газ	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 MWt)	Стандартен газов котел с топлинна мощност между 50 кВт и 1 MWt	
Газ	Стандартен котел (мощност между 1 MWt и 50 MWt)	Стандартен газов котел с топлинна мощност между 1 MWt и 50 MWt	
Газ	Газови турбини (50 кВт - 50 MWt)	Газови турбини (50 кВт - 50 MWt)	
Газ	Бугален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 MWt	Бугален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 MWt	
Мазут	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 MWt)	Стандартен котел с топлинна мощност между 50 кВт и 1 MWt, използващ течни горива	
Мазут	Стандартен котел (мощност между 1 MWt и 50 MWt)	Стандартен котел с топлинна мощност между 1 MWt и 50 MWt, използващ течни горива	

## УКАЗАНИЯ

За изчисление на целевата стойност на индикатора за резултат по мярка 1 от Механизъм за национални инвестиции в подобряване на КАВ

### Мерки 1.1 и 1.2

#### **Въведение**

Мярка 1.1 от „Механизъм за национални инвестиции в подобряване на КАВ“ финансира изграждането на локални отоплителни централи (ЛОЦ) в общини със значителен принос към емисии ФПЧ<sub>10</sub> от отопление.

Мярка 1.2 от „Механизъм за национални инвестиции в подобряване на КАВ“ финансира подмяната на отоплителни устройства на твърдо гориво или на мазут/нафта на общински сгради /училища, детски градини, болници, административни сгради и др./ със:

- отоплителни устройства, използващи електричество;
- пелети и/или дървесна биомаса (дървесен чипс, еко брикети и др. дървесни енергийни трески и дървесни пелети); инсталации за биогаз, когато новите устройства отговарят на техническите параметри за екодизайн;
- алтернативни източници на топлинна енергия – свързване или възстановяване на връзката към топлофикационна система;
- изграждане на соларни фотоволтаични панели или въвеждане на отоплителна система чрез използване на термopомпи, водородни инсталации.

Тъй като параметрите при изграждане на ЛОЦ, както и при подмяната на отоплителни устройства на твърдо гориво или на мазут/нафта на общински сгради е възможно да варират значително, поради разлики в капацитета на инсталациите, вида и площта на сградите, които биха отоплявали, както и използването на повече от една отоплителна система, бе разработен Ексел инструмент с помощта, на който бенефициентите да пресмятат спестените емисии ФПЧ<sub>10</sub> на година.

С оглед на това, че бенефициентите, най-вече тези по мярка 1.2, би следвало да имат точни данни за годишна консумация на гориво в текущата система за отопление, както и че прогнозната консумация на гориво би следвало да е заложена в техническия проект на новата отоплителна инсталация, пресмятането на спестените емисии ФПЧ<sub>10</sub> се базира основно на консумация на гориво от старата и новата отоплителни системи.

Друг основен параметър на пресмятането на спестените емисии ФПЧ<sub>10</sub> са емисионните фактори на различните видове отоплителни уреди. Емисионните фактори за различните горива и видове уреди са взети от последната версия (2019) на Ръководството за инвентаризация на емисиите на ЕПМО/ЕАОС<sup>1</sup>. Таблица 1 представя емисионните фактори на отоплителните устройства, които са допустими да бъдат подменени, а Таблица 2 представя емисионните фактори на алтернативните отоплителни устройства, с които да се подменят отоплителните устройства на твърдо гориво или на мазут/нафта.

<sup>1</sup> Европейска Програма за Мониторинг и Оценка/Европейска Агенция по Околна Среда 2019. 1.А.4 Малки горивни инсталации, Таблици 3-3 до 3-43. Налично на адрес: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019/part-b-sectoral-guidance-chapters/1-energy/1-a-combustion/1-a-4-small-combustion/view>

Таблица 1. Емисионни фактори за ФПЧ<sub>10</sub> на отоплителните устройства на твърдо гориво или на мазут/нафта, допустими да бъдат подменени по Механизма

Вид гориво	Вид уред	Източник на данни	Емисионен фактор (кг/ТДж) <sup>2</sup>	ФПЧ <sub>10</sub>
<b>Биомаса</b>	Традиционна печка	Таблица 3-40, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., I.A.4. Малки горивни инсталации	760	
<b>Биомаса</b>	Котел до 50 кВт	Таблица 3-43, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., I.A.4. Малки горивни инсталации	480	
<b>Биомаса</b>	Котел (>50 кВт до 1 МВт) без информация за вид зареждане	Таблица 3-46, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., I.A.4. Малки горивни инсталации	98.5	
<b>Биомаса</b>	Котел (>50 кВт до 1 МВт) с автоматично зареждане	Таблица 3-48, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., I.A.4. Малки горивни инсталации	38	
<b>Биомаса</b>	Котел (>50 кВт до 1 МВт) с ръчно зареждане	Таблица 3-47, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., I.A.4. Малки горивни инсталации	163	
<b>Биомаса</b>	Котел (>1 МВт до 50 МВт)	Таблица 3-45, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., I.A.4. Малки горивни инсталации	38	

<sup>2</sup> кг = килограм, ТДж = тераджаул

<b>Въглища</b>	Традиционна печка	Таблица 3-3, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	450
<b>Въглища</b>	Котел до 50 кВт	Таблица 3-15, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	225
<b>Въглища</b>	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	Таблица 3-20, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	190
<b>Въглища</b>	Котел с ръчно зареждане (до 1 МВт)	Таблица 3-22, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	140
<b>Въглища</b>	Котел с автоматично зареждане (до 1 МВт)	Таблица 3-23, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	78
<b>Въглища</b>	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	Таблица 3-21, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	76
<b>Нафта</b>	Традиционна печка	Таблица 3-17, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	2.2
<b>Нафта</b>	Котел до 50 кВт	Таблица 3-18, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	1.5

<b>Нафта</b>	Газови турбини (50 кВт - 50 MWт)	Таблица 3-29, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	9.5
<b>Нафта</b>	Бутален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 MWт	Таблица 3-31, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	30
<b>Мазут</b>	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 MWт)	Таблица 3-24, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	3
<b>Мазут</b>	Стандартен котел (мощност между 1 MWт и 50 MWт)	Таблица 3-25, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	40

Таблица 2. Емисионни фактори за ФПЧ<sub>10</sub> на алтернативните отоплителните устройства, които са допустими да подменят устройствата на твърдо гориво или на мазут/нафта по Механизма

Вид гориво	Вид уред	Източник на данни	Емисионен фактор (кг/ТДж) ФПЧ <sub>10</sub>
<b>Биомаса</b>	Модернизирана/Еко-дизайн печка	Таблица 3-42, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	95
<b>Биомаса</b>	Пелетна печка	Таблица 3-44, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	60

<b>Биомаса</b>	Модернизиран/Еко-дизайн котел до 50 кВт	котел	Таблица 3-42, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/БЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	95
<b>Биомаса</b>	Пелетен котел/котел на чипс до 50 кВт		Таблица 3-44, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/БЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	60
<b>Газ</b>	Печка/Конвектор		Таблица 3-13, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/БЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	2.2
<b>Газ</b>	Малък котел (<=50 kWth)		Таблица 3-16, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/БЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	0.2
<b>Газ</b>	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)		Таблица 3-26, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/БЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	0.45
<b>Газ</b>	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)		Таблица 3-27, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/БЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	0.45
<b>Газ</b>	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)		Таблица 3-28, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/БЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	0.2
<b>Газ</b>	Бутален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 МВт		Таблица 3-30, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/БЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации	2



Централен източник	Топлофикация	0*
Централен източник	Газ	0*
Електричество	Термопомпа/Битов Климатик	0**
ВЕИ	Соларни фотоволтаични панели	0

\*емисиите от централно отопление се отчитат при източника (т.е. ТЕЦ), като по тази причина, емисиите от този източник на отопление на ниво сграда са нулеви

\*\* емисиите от отоплителни устройства, използващи електричество, се приемат за нулеви на ниво сграда, като емисиите се отчитат при източника на производство на електрическа енергия

Не са пресметнати спестените емисии от замената на отоплителни устройства на твърдо гориво с уреди/инсталации на биогаз или водород, поради липса на емисионни фактори за ФПЧ<sub>10</sub> за тези технологии в Ръководството за инвентаризация на емисиите на ЕПМО/ЕАОС. Изчисленията на спестените емисии при прилагането на тези технологии следва да бъдат заложени в техническия проект за дадената инсталация на биогаз или водород.



Източник на информация за коефициентите на превръщанията от специфична мерна единица в тераджаули (ТДж) е публикацията на Националния Статистически Институт (НСИ) – Енергийни Баланси 2020<sup>3</sup>. Използваните коефициенти на превръщане са описани в Таблица 3.

**Таблица 3. Коефициентите на превръщания от специфична мерна единица в тераджаули**

Вид гориво	Единица	Коефициент на превръщане в ТДж (ТJ)
Биомаса - дърва за горене	пространствен кубичен метър (м <sup>3</sup> )	0.0038
Биомаса пелети/чипс	тон (т)	0.018
Въглища	тон (т)	0.017
Нафта	тон (т)	0.042
Мазут	тон (т)	0.04
Газ	мегаватчас (МВтч)	0.0036
Централен източник	мегаватчас (МВтч)	0.0036
Електричество	мегаватчас (МВтч)	0.0036

Източник: НСИ

#### **Използване на инструмента за пресмятане на спестени емисии ФПЧ<sub>10</sub>**

Инструментът за пресмятане на спестени емисии ФПЧ<sub>10</sub> (за по-кратко Инструментът) включва работен лист „Легенда уреди“, който предоставя описание на различните видове отоплителни уреди.

Инструментът има и скрит работен лист „Е.фактори и коефициенти“, където са заложили емисионните фактори, представени в Таблица 1 и Таблица 2, както и коефициентите на превръщане от Таблица 3.

Същинското пресмятане на спестени емисии ФПЧ<sub>10</sub> от подмяната на отоплителни уреди по мерки 1.1 и 1.2 се осъществява в работен лист „Спестени емисии“. Инструкции за употребата на Инструмента са дадени в началото на работен лист „Спестени емисии“. Ползвателят следва да въвежда данни само в сините клетки на работния лист и изчисленията стават автоматично в жълтите клетки. Указания за попълване на сините клетки са налични при кликане върху съответната синя клетка. При въвеждане на невъзможна информация (например, отрицателна годишна консумация на горива/енергия)

<sup>3</sup> НСИ. Енергийни Баланси 2020. Налично на адрес: <https://nsi.bg/bg/content/19398/публикация/енергийни-баланси-2020>

се появява съобщение за грешка. Всички клетки, освен сините са заключени и не са активни за работа от ползвателя.

Работен лист „Спестени емисии“ се състои от три таблици:

- **Таблица А:** в сините клетки на тази таблица се въвежда годишната консумация или осреднена годишна консумация на твърдо гориво и/или мазут и нафта на текущия отоплителен уред/инсталация в посочените единици. Ако текущият отоплителен уред/инсталация използва повече от едно гориво (например, дърва и въглища), следва да се попълнят клетките в синьо в Таблица А срещу дадения вид уред за всички видове гориво. Не е необходимо упоменаване на годишна консумация за електричество или топлофикация ако отоплителната система също така използва тези източници, защото те са с нулев емисионен фактор.
- **Таблица Б:** в сините клетки на тази таблица се въвежда прогнозната годишната консумация на горива/енергия спрямо техническия проект на новия отоплителен уред/инсталация в посочените единици. Ако новата отоплителна система ще използва повече от едно гориво и уред (например, пелети и газ), попълнете клетките в синьо в Таблица Б срещу дадения вид уред и гориво. Ако новата отоплителна система ще е локална отоплителна централа (ЛОЦ), попълнете данните за прогнозната консумация на дадения вид гориво, спрямо мощността на инсталацията.
- **Таблица В:** Данните в таблицата се генерират автоматично след въвеждане на входящите данни в Таблица А и Таблица Б.

### **Пример**

Училище в община Х използва за отопление стандартен котел на въглища с годишна консумация 50 тона въглища на година, както и един малък котел на дърва за една от сградите, с годишна консумация 20 м<sup>3</sup> дърва. Общината кандидатства за подмяна на тази отоплителна инсталация с инсталация от термopомпа и соларни фотоволтаични панели.

Пресмятането на спестените емисии на година от подобна подмяна на отоплителната инсталация се извършва по следния начин, използвайки разработения Инструмент.

Данните за годишната консумация на въглища (в случая, 50 т) и дърва (в случая, 20 м<sup>3</sup>) се въвеждат в съответните полета за гориво и вид уред в Таблица А, както е показано на снимката по-долу. Общите емисии ФПЧ<sub>10</sub> на година от текущата отоплителна инсталация се пресмятат автоматично след въвеждане на годишната консумация на горива.

**Таблица А**

Въведете годишната консумация или осреднена годишна консумация на гориво на текущия Ви отоплителен уред/инсталация в посочените единици. Оставете клетките, които не съответстват на Вашата отоплителна система празни.

Вид гориво	Вид уред	Единица	Годишна консумация на гориво	Емисии ФПЧ10, кг/год
Биомаса	Традиционна печка	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0.0
Биомаса	Котел до 50 кВт	кубичен метър (м <sup>3</sup> )	20.00	36.5
Биомаса	Котел (>50 кВт до 1 МВт) без информация за вид зареждане	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0.0
Биомаса	Котел (>50 кВт до 1 МВт) с автоматично зареждане	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0.0
Биомаса	Котел (>50 кВт до 1 МВт) с ръчно зареждане	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0.0
Биомаса	Котел (>1 МВт до 50 МВт)	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0.0
Въглища	Традиционна печка	тон (т)		0.0
Въглища	Котел до 50 кВт	тон (т)		0.0
Въглища	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	тон (т)	50.00	107.5
Въглища	Котел с ръчно зареждане (до 1 МВт)	тон (т)		0.0
Въглища	Котел с автоматично зареждане (до 1 МВт)	тон (т)		0.0
Въглища	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	тон (т)		0.0
Нафта	Традиционна печка	тон (т)		0.0
Нафта	Котел до 50 кВт	тон (т)		0.0
Нафта	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)	тон (т)		0.0
Нафта	Бутилен двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 МВт	тон (т)		0.0
Мазут	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	тон (т)		0.0
Мазут	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	тон (т)		0.0
<b>Общо емисии</b>				<b>198.0</b>

Следва въвеждането на прогнозната годишна консумация на енергия от новата, алтернативна отоплителна инсталация. За целите на текущия пример, техническият проект на новата отоплителна инсталация показва, че за отопление ще се използват 10 МВтч, идващи от термопомпата и 1 МВтч от инсталацията на соларни фотоволтаични панели.

Данните за консумация на електричество от термопомпа и от соларната фотоволтаична инсталация се въвеждат в съответните полета за гориво и вид уред в Таблица Б, както е показано на снимката по-долу. Общите емисии ФПЧ<sub>10</sub> на година от новата отоплителна инсталация се пресмятат автоматично след въвеждане на годишната консумация на енергия.

**Таблица Б**

Въведете прогнозната годишната консумация на горива/енергия спрямо техническия проект на новия Ви отоплителен уред/инсталация в посочените единици. Оставете клетките, които не съответстват на Вашата отоплителна система празни.

Вид гориво	Вид уред	Единица	Прогнозна годишна консумация на гориво според технически проект	Прогнозни емисии ФПЧ10, кг/год
Биомаса	Модеризирана/Еко-дизайн печка	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0.0
Биомаса	Пелетна печка	тон (т)		0.0
Биомаса	Модеризирана/Еко-дизайн котел до 50 кВт	кубичен метър (м <sup>3</sup> )		0.0
Биомаса	Пелетен котел/котел на чипс до 50 кВт	тон (т)		0.0
Газ	Печка/конвектор	мегаватчас (МВтч)		0.0
Газ	Малък котел (<=50 kWth)	мегаватчас (МВтч)		0.0
Газ	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	мегаватчас (МВтч)		0.0
Газ	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	мегаватчас (МВтч)		0.0
Газ	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)	мегаватчас (МВтч)		0.0
Газ	Бутилен двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 МВт	мегаватчас (МВтч)		0.0
Централен източник	Топлофикация	мегаватчас (МВтч)		0.0
Централен източник	Газ	мегаватчас (МВтч)		0.0
Електричество	Термопомпа/Битов Климатик	мегаватчас (МВтч)	10.00	0.0
ВЕИ	Соларни фотоволтаични инсталации	мегаватчас (МВтч)	1.00	0.0
<b>Общо емисии</b>				<b>0.0</b>

Таблица В показва спестените емисии на година от подмяната на отоплителните устройства. Резултатите в Таблица В се пресмятат автоматично след въвеждане на необходимата информация в Таблица А и Таблица Б.

### Таблица В

#### Спестени годишни емисии ФПЧ10 от подмяна на отоплителни инсталации

Данните в таблицата се генерират автоматично след като въведете входящите данни в Таблица А и Таблица Б.

Спестени емисии ФПЧ10 на година, кг/год	198.0
Спестени емисии ФПЧ10 на година, т/год	0.20

## Мярка 1.3

### Въведение

При изчисляване на целевата стойност (ЦС) се отчитат спестените емисии ФПЧ<sub>10</sub> на година от изпълнението на проекта от всички домакинства, в които са подменени отоплителни устройства.

При изчисленията са използвани данни за средното потребление на енергия за отопление на домакинство в България от доклад<sup>4</sup> на Министерството на Енергетиката (8 МВтч на отоплителен сезон), както и емисионните фактори за различните горива и видове уреди от последната версия (2019) на Ръководството за инвентаризация на емисиите на ЕПМО/ЕАОС<sup>5</sup>. Емисионните фактори, използвани за изчисленията, са дадени в Таблица 4:

**Таблица 4. Емисионни фактори за ФПЧ<sub>10</sub> на горива и видове уреди, използвани за отопление в бита**

Вид гориво	Вид уред	Емисионен фактор на ФПЧ <sub>10</sub> (кг/ГДж)
Дърва	Камина	840
	Традиционна печка	760
	Котел до 50 кВт	480
Въглища	Камина	330
	Традиционна печка	450
	Котел до 50 кВт	225
Нафта	Традиционна печка	2.2
	Котел до 50 кВт	1.5

Източник: ЕПМО/ЕАОС 2019

<sup>4</sup> Министерство на Енергетиката. Всеобхватна оценка за потенциала за прилагане на високоефективното комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия и на ефективни районни отоплителни и охладителни системи в Република България. Налично на адрес: [https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/bul\\_chp.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/bul_chp.pdf)

<sup>5</sup> ЕМЕР/ЕЕА 2019. 1.А.4 Малки горивни инсталации, Таблици 3-3 до 3-43. Налично на адрес: <https://www.eea.europa.eu/publications/emen-eea-guidebook-2019/part-b-sectoral-guidance-chapters/1-energy/1-a-combustion/1-a-4-small-combustion/view>

Финансирането по „Механизъм за национални инвестиции в подобряване на КАВ“ допуска подмяната на отоплителни уреди на твърдо гориво на домакинства, при ясна демаркация с всички програми, които финансират подобни дейности, със:

- отоплителни устройства, използващи електричество;
- пелети и/или дървесна биомаса (дървесен чипс, еко брикети и др. дървесни енергийни трески и дървесни пелети); инсталации за биогаз, когато новите устройства отговарят на техническите параметри за екодизайн;
- алтернативни източници на топлинна енергия – свързване или възстановяване на връзката към топлофикационна система;
- изграждане на соларни фотоволтаични панели или въвеждане на отоплителна система чрез използване на термопомпи, водородни инсталации.

Емисионните фактори, свързани с различните допустими мерки за намаляване на емисиите и използвани в изчисленията на целевите стойности, са представени в Таблица 5.

**Таблица 5. Емисионни фактори за горивата и видовете уреди, използвани за битово отопление, за изчисляване на ЦС**

Вид гориво/уред/източник на отопление	ФПЧ <sub>10</sub> Емисионен фактор (кг/ТДж)	Източник на емисионен фактор
Централно отопление (топлофикация или централно газоснабдяване)	0*	
Печка/конвектор на природен газ	2.2	Таблица 3-13, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации
Котел до 50 кВт на природен газ	0.2	Таблица 3-16, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации
Модернизирана/Еко-дизайн печка/котел до 50 кВт на биомаса	95	Таблица 3-42, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации
Пелетна печка/котел до 50 кВт	60	Таблица 3-44, от Ръководство за инвентаризация на ЕПМО/ЕЕА от 2019 г., 1.А.4. Малки горивни инсталации
Електричество, вкл. от възобновяеми енергийни източници	0**	

\*емисиите от централно отопление се отчитат при източника (т.е. ТЕЦ), като по тази причина, емисиите от отделните домакинства са нулеви

\*\* емисиите от отоплителни устройства, използващи електричество, от отделните домакинства се приемат за нулеви, като емисиите се отчитат при източника на производство на електрическа енергия

На базата на горепосочените данни за средногодишно потребление на енергия за отопление и емисионни фактори на различните видове гориво и видове уреди, в Таблица 6 са представени осреднените спестени емисии на ФПЧ<sub>10</sub> от подмяната на едно (1) отоплително устройство за една (1) година (в кг). Направени са следните допускания:

- Новият отоплителен уред замества стар отоплителен уред на твърдо гориво със сходен капацитет.
- Когато подмяната е на уред на твърдо гориво с по-ефективен уред на твърдо гориво, стари камини и печки са заменени с подобрени печки, но не с котли, което би представлявало повишен капацитет на новия уред спрямо стария уред.
- Когато подмяната е на уред на твърдо гориво с по-ефективен уред на твърдо гориво, стари котли са заменени с подобрени котли, но не и с печки, което би представлявало намален капацитет на новия уред, спрямо стария уред.

**Таблица 6. Спестени емисии на ФПЧ<sub>10</sub> (годишно) при подмяна на един отоплителен уред с алтернативен такъв, в кг/год.**

Нов уред (вертикално, синьо)/Стар уред (хоризонтално, сиво)	Спестени емисии, кг/година за 1 подменен уред									
	Биомаса			Въглища			Нафта			
	Камина	Традицион на печка	Котел до 50 кВт	Камина	Традицион на печка	Котел до 50 кВт	Традицион на печка	Котел до 50 кВт	Котел до 50 кВт	Котел до 50 кВт
Биомаса	Екодизайн печка	21.46	19.15	6.77	10.22		Не води до спестяване на емисии ФПЧ <sub>10</sub>	Не води до спестяване на емисии ФПЧ <sub>10</sub>		
	Пелетна печка	22.46	20.16	7.78	11.23					
	Екодизайн котел до 50 кВт			11.09			3.74			
Газ	Пелетен котел/котел на чипс до 50 кВт		12.10				4.75			
	Печка/конвектор	24.13	21.82	9.44	12.90				0.00	
	Котел до 50 кВт		13.82				6.47		0.06	0.04

Централен източник	Свързване/възстановяване връзка към ТЕЦ	24.19	21.89	13.82	9.50	12.96	6.48	0.06	0.04
	Свързване към газопрепосна мрежа	24.19	21.89	13.82	9.50	12.96	6.48	0.06	0.04
Електричество	Електричество, вкл. Термомомпи	24.19	21.89	13.82	9.50	12.96	6.48	0.06	0.04
	ВЕИ	24.19	21.89	13.82	9.50	12.96	6.48	0.06	0.04
	Соларни фотоволтаични инсталации								

Не са пресметнати спестените емисии от замяната на отоплителен уред на твърдо гориво с уред на биогаз или водород, поради липса на емисионни фактори за  $\text{FPC}_{10}$  за тези технологии в Ръководството за инвентаризация на емисиите на ЕПМО/ЕАОС. Изчисленията на спестените емисии при прилагането на тези технологии следва да бъдат заложени в техническия проект за дадената инсталация на биогаз или водород.

### Метод на изчисление на спестените емисии ФПЧ<sub>10</sub>

Бенефициентът следва да изчисли общото количество спестени емисии на ФПЧ<sub>10</sub> на година (в резултат от подмяната на старите отоплителни устройства) от всички домакинства, ползващи съответен тип гориво и уред. Общото количество спестени емисии на ФПЧ<sub>10</sub> на година представлява сумата от спестените емисии от всяка подмяна на даден вид отоплителен уред, използващ твърдо гориво, с алтернативен отоплителен уред.

Оттам, изчислението на целевата стойност е, както следва:

$$\text{Целева стойност} = \sum B_{y,g} \times SE_{g,ay}$$

- $B_{y,g}$  – Брой на подменените уреди от вид  $y$ , използващи гориво  $g$
- $SE_{g,ay}$  – Спестени осреднени емисии на година вследствие използването на гориво  $g$  в алтернативен уред  $ay$ .
- $\sum$  - Сума на всички подменени отоплителни уреди с алтернативни такива

### Пример

Община Х кандидатства по „Механизъм за национални инвестиции в подобряване на КАВ“ с проект за подмяна на 1000 отоплителни устройства на твърдо гориво и/или мазут и нефта в домакинства. Структурата на подменените устройства е следната:

- Подменени са 600 традиционни печки на дърва, 300 традиционни печки на въглища и 100 традиционни печки на нефта.
- 600-те традиционни печки на дърва са подменени с: 200 пелетни печки, 100 свързвания към топлофикация, 250 климатика и 50 ВЕИ системи.
- 300-те традиционни печки на въглища са подменени с 100 Екодизайн печки на биомаса, 50 газови конвектора и 50 климатика.
- 100-те традиционни печки на нефта са заменени с 50 свързвания към топлофикация и 50 климатика.

За изчислението на спестените емисии ФПЧ<sub>10</sub> на година се използват осреднените спестени емисии за всяка приложима подмяна на отоплителен уред на твърдо гориво и/или мазут и нефта с алтернативен такъв, представени в Таблица 6. Спестените емисии ФПЧ<sub>10</sub> на година от примера за подмяна на отоплителни устройства, описан по-горе, е както следва:

Вид подмяна (стар > нов отоплителен уред)	Брой	Спестени емисии ФПЧ <sub>10</sub> на година от подмяната на един уред, в кг (от Таблица 6)	Общо спестени емисии ФПЧ <sub>10</sub> на година, в кг
Печка на дърва > Пелетна печка	300	20.16	(300 x 20.16) = <b>6048</b>
Печка на дърва > Свързване към топлофикация	100	21.89	(100 x 21.89) = <b>2189</b>



Печка на дърва > Климатик	250	21.89	$(250 \times 21.89) = 5472$
Печка на дърва > ВЕИ система	50	21.89	$(50 \times 21.89) = 1094.5$
Печка на въглища > Екодизайн печка	100	10.22	$(100 \times 10.22) = 1022$
Печка на въглища > Газов конвектор	50	12.90	$(50 \times 12.90) = 645$
Печка на въглища > Климатик	50	12.96	$(50 \times 12.96) = 648$
Печка на нафта > Свързване към топлофикация	50	0.06	$(50 \times 0.06) = 3$
Печка на нафта > Климатик	50	0.06	$(50 \times 0.06) = 3$
<b>Общо спестени емисии (в кг)</b>			<b>17 124.5 кг</b>
<b>Общо спестени емисии (в т)</b>			<b>17.1 т</b>

## Приложение I – Описание на уредите за отопление

Вид гориво	Вид уред	Описание	Европейски стандарт/регламент, ако е приложимо
Биомаса (дървесна)	Традиционна печка	Обикновена печка на дърва, която излъчва топлина. Може да е и тип чудо, готварска печка, т.н. Отопява помещение.	
Биомаса (дървесна)	Модеризирана/Еко-дизайн печка	Печка, отговаряща на стандартите за Еко-дизайн и/или обозначена, че отговаря на тези стандарти. Всички печки, закупени след 2022, трябва да са от този вид. Отопява помещение.	Регламент 2015/1185
Биомаса (дървесна)	Пелетна печка	Печка, използваща единствено пелети за гориво. Отопява помещение.	
Биомаса (дървесна)	Котел (<50 кВт)	Обикновен котел (<50 кВт) - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	
Биомаса (дървесна)	Котел (>1 МВт до 50 МВт)	Котел (>1 МВт до 50 МВт) - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	
Биомаса (дървесна)	Модеризиран/Еко-дизайн котел	Котел (<50 кВт), отговарящ на стандартите за Еко-дизайн и/или обозначен, че отговаря на тези стандарти. Всички нови котли, закупени след 2020, трябва да са от този вид. Отопява цяла къща/апартамент.	Регламент 2015/1189
Биомаса (дървесна)	Пелетен котел	Котел (<50 кВт), използващ единствено пелети за гориво. Отопява цяла къща/помещение.	
Биомаса (дървесна)	Котел (>50 кВт до 1 МВт) без информация за вид зареждане	Котел (>50 кВт до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент. Без информация за начина на зареждане (автоматично или ръчно).	
Биомаса (дървесна)	Котел (>50 кВт до 1 МВт) с автоматично зареждане	Котел (>50 кВт до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент. Зарежда се автоматично - без да се налага поставянето на биомаса директно в горивната камера.	

<b>Биомаса (дървесна)</b>	Котел (>50 кВт до 1 МВт) с ръчно зареждане	Котел (>50 кВт до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент. Зарежда се ръчно - директно поставяне на биомаса в горивната камера.	EN 13240/ EN 15250 / EN 12815 (готварски печки)
<b>Въглища</b>	Традиционна печка	Обикновена печка на въглища, която излъчва топлина и е <50 кВт. Може да е и тип чудо, готварска печка, т.н. Отопява помещение.	EN 13240/ EN 15250 / EN 12809
<b>Въглища</b>	Малък котел (<50 kWth)	Обикновен котел (<50 кВт) - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	EN 303-5 / EN 12809
<b>Въглища</b>	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	Стандартен котел с топлинна мощност между 50 кВт и 1 МВт, включително с фиксирани и с движещи се решетки	
<b>Въглища</b>	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	Стандартен котел с топлинна мощност между 1 МВт и 50 МВт, включително с фиксирани и с движещи се решетки	
<b>Въглища</b>	Котел с ръчно зареждане (до 1 Мвт)	Котел (до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент/ограда. Зарежда се ръчно - директно поставяне на въглища в горивната камера.	
<b>Въглища</b>	Котел с автоматично зареждане (до 1 МВт)	Котел (до 1 МВт) - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент/ограда. Зарежда се автоматично - без да се налага поставянето на въглищ директно в горивната камера.	
<b>Нафта</b>	Печка	Обикновена печка на нафта, която излъчва топлина. Отопява помещение.	EN 13240/ EN 15250
<b>Нафта</b>	Малък котел (<50 kWth)	Обикновен котел (<50 кВт), включително кондензиращи - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през тръби отоплява цяла къща/апартамент.	EN 303-5 / EN 12809
<b>Нафта</b>	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)	
<b>Нафта</b>	Бутален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 МВт	Бутален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 МВт	
<b>Газ</b>	Печка	Обикновена печка на газ, която излъчва топлина. Отопява помещение.	EN 13240/ EN 15250

Газ	Малък котел (<50 kWth)	Обикновен котел (<50 кВт), включително кондензиращи - отоплителен уред, който загрява вода, която чрез преминаването ѝ през гръби отоплява цяла къща/апартамент.	EN 303-5 / EN 12809
Газ	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	Стандартен газов котел с топлинна мощност между 50 кВт и 1 МВт	
Газ	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	Стандартен газов котел с топлинна мощност между 1 МВт и 50 МВт	
Газ	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)	Газови турбини (50 кВт - 50 МВт)	
Газ	Бутален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 МВт	Бутален двигател с вътрешно горене от 50 кВт до 50 МВт	
Мазут	Стандартен котел (мощност между 50 кВт и 1 МВт)	Стандартен котел с топлинна мощност между 50 кВт и 1 МВт, използващ течни горива	
Мазут	Стандартен котел (мощност между 1 МВт и 50 МВт)	Стандартен котел с топлинна мощност между 1 МВт и 50 МВт, използващ течни горива	



# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда

Приложение № 3

Специфични технически параметри, на които следва да отговарят заменените отоплителни устройства, използващи като гориво електричество; на пелети; на друг вид дървесна биомаса (пелети, дървесен чипс, еко брикети и др. дървесни енергийни трески и дървесни пелети); биогаз от ферми

## ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТАЦИОНАРНИ ОТОПЛИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА НА ТВЪРДО ГОРИВО:

Да отговарят на изискванията на Регламент (ЕС) № 2015/1185.

Сезонна енергийна ефективност на устройство:

- с открита горивна камера  $\geq 30$  %;
- със закрыта горивна камера, използващи гориво, различно от пелети  $\geq 65$  %;
- със закрыта горивна камера, използващи като гориво пелети  $\geq 79$  %;

Емисии на прахови частици:

Вид стационарно отоплително устройство	Горна граница на емисии, $\text{mg}/\text{m}^3$ *
Отоплителни устройства на твърдо гориво с открита горивна камера	50
Отоплителни устройства на твърдо гориво със закрыта горивна камера, използващо гориво, различно от пелети	40
Отоплителни устройства на твърдо гориво със закрыта горивна камера, които използват пелети	20

\* на 13%  $\text{O}_2$ , когато се измерва по метода, описан в приложение III, точка 4(а)(и)(1) от ЕС 2015/1185

## ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КОТЛИ НА ТВЪРДО ГОРИВО:

Да отговарят на изискванията на Регламент (ЕС) № 2015/1189.

Сезонна енергийна ефективност на котли:

- с номинална топлинна мощност до 20 kW включително  $\geq 75$  %;
- с номинална топлинна мощност над 20 kW  $\geq 77$  %;

Емисии на прахови частици:



Вид отоплително устройство	Горна граница на емисии, mg/m <sup>3</sup> *
Котел с автоматично горивоподаване	40
Котел с ръчно горивоподаване	60

### **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОТОПЛИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА НА ГАЗ И ЕЛЕКТРИЧЕСТВО (с номинална топлинна мощност от 50 kW или по-малко):**

Да отговарят на изискванията на Регламент (ЕС) № 2015/1189.

Сезонна енергийна ефективност на:

- отоплително устройство с открита горивна камера, използващо газообразно гориво  $\geq 42\%$ ;
- отоплително устройство със закрыта горивна камера, използващо газообразно гориво  $\geq 72\%$ ;
- електрическо неподвижно закрепено отоплително устройство с номинална топлинна мощност над 250W  $\geq 38\%$ ;
- електрическо неподвижно закрепено отоплително устройство с номинална топлинна мощност равна или по-ниска от 250W  $\geq 34\%$ ;

### **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОТОПЛИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА НА ЕЛЕКТРИЧЕСТВО (въздухоотоплителни продукти с номинална отоплителна мощност до 1 MW включително)**

Да отговарят на изискванията на Регламент (ЕС) № 2015/1181.

Сезонна енергийна ефективност при отопление на въздухоотоплителни продукти:

От 1 януари 2021 г.:

- Използващи гориво топовъздушни агрегати, с изключение на топовъздушните агрегати тип В1 с номинална топлинна мощност под 10kW и с изключение на топовъздушните агрегати тип С2 и С4 с номинална топлинна мощност под 15kW  $\geq 78\%$ ;
- Топловъздушни агрегати, използващи електроенергия  $\geq 31\%$ ;
- Термопомпи въздух-въздух, задвижвани с електродвигател  $\geq 137\%$ ;

### **Допълнително изискване по отношение на климатизаторите:**

- Хладилен агент в конвенционалните климатични системи (климатизаторите): потенциал на глобално затопляне<sup>1</sup> (ПГЗ)  $\leq 750$ .

<sup>1</sup> Прагът за ПГЗ е в съответствие със забраната за пускане на пазара на такова оборудване, която предстои да влезе в сила от 01.01.2025 г. (чл. 11, пар. 1 и т.15 от Приложение III от Регламент (ЕС) № 517/2014 на Европейския парламент и на

**О Т Ч Е Т Е Н Л И С Т**

**ЗА ИЗВЪРШЕН ЕКСПЕРТЕН ПРЕДВАРИТЕЛЕН КОНТРОЛ  
НА ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОЕКТ, КАНДИДАТСТВАЩ ЗА ФИНАНСИРАНЕ  
ОТ ПУДООС**

**Сектор „Подобряване качеството на атмосферния въздух“  
/ безвъзмездна помощ /**

**Заявление с вх. № ....., за обект:**

„.....“  
.....“  
**община ....., област .....**

	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
<b>I. Допустимост на проектното предложение:</b>		
Проектът адресира мерки, съобразно списъка на допустимите мерки по Механизма		
Бенефициентът е община от Списъка с допустими общини с КАВ, което следва да бъде приведено в съответствие с нормативните изисквания		
Проектът ще се изпълнява на територията на общината-Бенефициент		
Исканата безвъзмездна финансова помощ не е за финансиране на разходи, които вече са финансирани със средства от Европейските структурни и инвестиционни фондове (ЕСИФ) или чрез други инструменти на Европейския съюз, както и с други публични средства		
Исканото финансиране (безвъзмездната финансова помощ) се отнася само за допустими разходи и е в границите, изчерпателно указани в условията за кандидатстване		
<b>II. Проектът, кандидатстващ за финансиране:</b>		
Проектът допринася за постигането на целта на Механизма за намаляване замърсяването от ФПЧ		
Предвидените дейности по проекта са описани във формуляра за кандидатстване (посочени са доставките, услуги и/или строителството необходими за изпълнение на проекта, в т.ч. количествата и прогнозните цени) и са обвързани с целите на проектното предложение, т.е изпълнението им ще осъществи целта на проекта		
Бенефициентът е изчислил ефекта от спестените емисии в т/год. на предложените за финансиране мерки, като се е позовал на емисионни фактори (ЕФ) съгласно Ръководството за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019) /В случай, че за дадена дейност в Ръководството отсъстват ЕФ и за изчисленията са използвани други емисионни фактори,		

<i>те трябва да бъдат от авторитетен източник, който се посочва изрично/</i>		
Бенефициентът е ранкирал предложените за финансиране мерки съобразно техния потенциал за спестените емисии в т/год., /неприложимо при мерки 3.1, 3.2 и соларни фотоволтаични панели/		
Бенефициентът е ранкирал предложените за финансиране мерки съобразно тяхната ефективност в тона спестени емисии/1000 лева		
За проекта има положително становище от ресорна дирекция към МОСВ, включително за ефекта от спестените емисии в т/год. на предложените за финансиране мерки		
Планът за външно възлагане е реалистичен и съобразен с изискванията на Механизма		
Графикът за изпълнение на дейностите по проекта е реалистичен и съобразен с плана за външно възлагане		
Бюджетът на проектното предложение е попълнен съгласно средни/претеглени цени		

**IV. Изисквани от ПУДООС необходими документи, придружаващи заявлението:**

№	ВИД ДОКУМЕНТ	ДА	НЕ	НЕПРИЛОЖИМО
1	Заявление по образец			
2	Декларация от кмета на община за целево изразходване на средства (образец 2)			
3	Декларация от Бенефициентът за липса на двойно финансиране (образец 3)			
4	Декларация на вносителя за съгласие за обработка на личните данни (образец 4)			
5	Декларация от Бенефициентът, че всички общински сгради са с подменени отоплителни системи (образец 5) – за проектни предложения, попадащи в 1.3.;			
6	Декларация (образец 6) за извеждане от употреба/предаване за оползотворяване впоследствие на старите отоплителни устройства по ред и условия, определени от общината, за проектни предложения, попадащи в 1.2 и 1.3.			
7	Декларация (образец 7), че новите отоплителни устройства, предмет на проекта, ще бъдат използвани най-малко до изтичане на период от 2 години от датата на подмяна на старите отоплителни устройства на твърдо гориво и съобразно гаранционния им срок, за проектни предложения, попадащи в 1.2 и 1.3.			



8	Декларация (образец 8), към датата на подаване на заявлението, не е физически завършен или изцяло осъществен			
9	Декларация за минимални и държавни помощи (образец 9), които се предоставят от съответната община-бенефициент на собствениците на самостоятелни обекти, извършващи стопанска дейност,			
10	Проект в работна или техническа фаза, съгласуван и одобрен по реда на ЗУТ - за проектни предложения, попадащи в 1.1. 1.2., 1.3.			
11	Документ за оценка на съответствието на проекта съгласно ЗУТ <i>/където е приложимо/</i>			
12	Разрешение за строеж, съгласно изискванията на ЗУТ <i>/където е приложимо/</i>			
13	Линейен график за реализация на проекта			
14	Подробна количествено – стойностна сметка, съответстваща на проекта и подписана от проектанта и възложителя на обекта в оригинал			
15	Общинска програма за Подобряване качеството на атмосферния въздух - за всички проектни предложения			
16	Годишен отчет за изпълнение на общинската програма за ПК АВ			
17	Документ за собственост на терена, документ за учредени вещни права, където ще се осъществява мярката <i>/когато е приложимо/</i>			
18	Решение на Общинския съвет за кандидатстване за финансиране на проекта от ПУДООС - за всички проектни предложения			
19	Подробен устройствен план – парцеларен план, ПРЗ, ПР и/или др. и заповед/решение за одобряване на плана <i>/където е приложимо/</i>			
20	Становище или Договор с разпределителното дружество и съгласуван с дружеството проект - за всички проектни предложения <i>/където е приложимо/</i>			
21	Писмено (положително) становище за условията по присъединяването, издадено от разпределителното дружество за проектни предложения, попадащи в 1.2. и 1.3.;			
22	Да се съгласуват инвестиционните намерения и проекти с местното топлофикационно дружество <i>/където е приложимо/</i>			
23	Копие на цялата документация на електронен носител			

Забележка: Всички представени копия от изискуемите документи е необходимо да бъдат заверени „Вярно с оригинала“ и подписани от представител на общината.

Проверили:

Дата: .....

1. Експерт: ..... /име, подпис/
2. Експерт: ..... /име, подпис/
3. Експерт: ..... /име, подпис/

**V. Необходими документи, генерирани по служебен път:**

№	ВИД ДОКУМЕНТ	ДА	НЕ
1	Положително становище от ресорна дирекция на МОСВ“		
2	Писмо от ОПОС, че дейностите предвидени за изпълнение не са предмет на двойно финансиране		
3	Положително становище от МФ относно прилагане на Регламент за минимални държавни помощи		

**Заклучение: Проектът:**

- *попада/ не попада* в обхвата за допустимост за финансиране;
- *попада/ не попада* в рамките на приоритетните области за финансиране;
- Заявлението *отговаря/не отговаря* на изискванията за финансиране;
- Проектът *може/не може* да бъде финансиран от ПУДООС.

*\*Вярното се подчертава*

Проверил:

Дата: .....

1. Експерт: .....

1. Писмо, Рег. №.....от.....г. от ПУДООС до Бенефициента за уведомяването му, относно взетото решение на УС за финансиране на проекта/обекта.

Експерт:...../име, подпис/

2.Писмо, Рег. №.....от.....г. от Бенефициента до ПУДООС за писмена ответна реакция относно взетото решение на УС за финансиране на проекта/обекта.

Експерт:...../име, подпис/

**ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО  
МЯРКА ЗАКУПУВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ  
СРЕДСТВА С ЦЕЛ ПОДМЯНА И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА  
ПОДВИЖНИЯ СЪСТАВ НА СРЕДСТВАТА ЗА МАСОВ  
ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ НА ТЕРИТОРИЯТА НА  
СЪОТВЕТНАТА ОБЩИНА**

**Раздел Описание на проектното предложение**

	Превозно средство, за което кандидатствате	Вид превозно средство

	Опишете предназначението на превозните средства, за които кандидатствате
	Очакван годишен пробег ( <i>ПУДООС ще извършва годишен мониторинг в рамките на гаранцията посочена от производителя – в брой години или изминати километри</i> )
	Маршрут:

1	Информация за досега използваното превозно средство, предвидено за подмяна	
	Вид, клас, модел на автобуса/тролейбуса	
	Кубатура	
	Година на производство	
	Изминати км	
	Годишни емисии на CO <sub>2</sub> , kg	
	Годишни емисии на изгорели газове – NO <sub>x</sub> , г	
	Годишни емисии CO, г	

Годишни емисии на прахови частици, г	
Годишен разход за гориво, масла и поддръжка, лв	

Таблица за сравнение на емисиите на старите (заменяните) автомобили с емисиите на новите електрически

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Година на МПС (про МПС индекс)	Консумация на гориво, л/км или кВтч/км	Годишен пробег, км	Капацитет на батерията в кВтч	Консумация на енергия при зареждане, кВтч/година	Емисии на CO <sub>2</sub> , гр./км	Годишни емисии CO <sub>2</sub> , кг	Емисии NOx, г/км	Годишни емисии NOx, г	Емисии CO, г/км	Годишни емисии CO, г	Емисии прахови частици, г/км	Годишни емисии прахови частици, г	Годишни разходи за гориво, лв. по
					0.00	0.00		0.00	10	0.00		0.00	
Електрически ЕПС				0.00	0.00	0.00		0.00					0.00
					0.00	0.00		0.00					0.00

## Раздел Индикатори за изпълнението на проекта

<b>Измерими индикатори</b> Попълнете обобщено за всички автомобили		
<b>Индикатори</b>	<b>Единица</b>	
Брой лица, пряко или косвено облагодетелствани от доставката на електромобила/ите ( <i>моля вземете предвид не само хората от администрацията, а и всички, които по някакъв начин са засегнати от услугите, които изпълнява този електромобил</i> ).	<b>брой</b>	

### Приложения за кандидатстване към Приложение 4:

- Декларация за липса на конфликт на интереси – свободен текст;
- Декларация за идентичност на документите и верността на предоставената информация в заявленията за кандидатстване – свободен текст;
- Декларация за поемане на финансов ангажимент за съфинансиране или решение на общински съвет за поемане на финансов ангажимент за съфинансиране – свободен текст;
- Декларация за държавни помощи – по образец – Декларация, образец 9;
- Декларация за предаване за рециклиране на старото МПС, преди сключване на договор с ПУДООС и получаване на субсидията, – свободен текст;
- Декларация за въвеждане на зони с ниски емисии – свободен текст.

### **ДЕКЛАРАЦИЯ**

*Декларираме верността на информацията в този формуляр за кандидатстване и потвърждаваме, че проектът ще бъде изпълнен във вида, в който е описан, както и че исканата безвъзмездна финансова помощ е само необходимият минимум за неговото осъществяване.*

*Потвърждаваме, че организацията – общината, ведомството - ще извършва редовен мониторинг на проекта с цел да гарантира неговото съответствие с формуляра и съответните разпоредби, и че се прилагат подходящи мерки за управленски и финансов контрол.*

*Потвърждаваме, че подаденият формуляр за кандидатстване и документи на електронен носител съответстват изцяло на подадените на хартиен носител такива.*

*Незабавно ще информираме ПУДООС при възникването на всякакви промени в проекта от момента на кандидатстване до сключване на договор за финансиране.*