



АУЕР



SEDA

АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

ПРОЦЕДУРА: BG16RFOP002-3.001
ДОКЛАД ОТ ЕНЕРГИЕН ОДИТ
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

24 юни 2016 г.
София



ПРЕДСТАВЯНЕ НА ДОКЛАДА

<i>Име на предприятието:</i>	
<i>ЕИК/БУЛСТАТ:</i>	
<i>Адрес:</i>	
<i>Телефон:</i>	
<i>e-mail:</i>	
<i>Официален представител на предприятието-кандидат/ упълномощено от него лице:</i>	
<i>Длъжност:</i>	

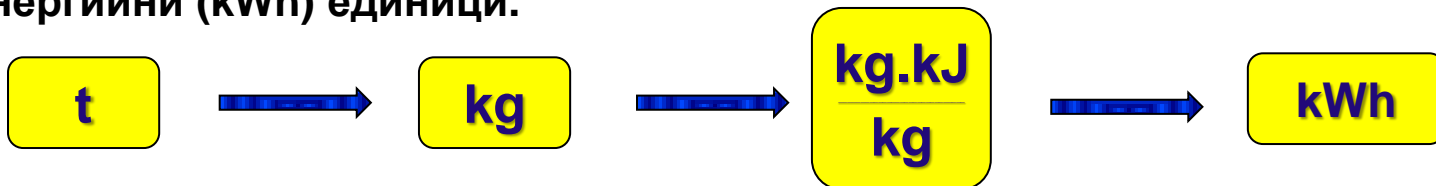
Докладът следва да бъде подписан с КЕП от официалния представител на предприятието-кандидат или от упълномощено от него лице. В случай на упълномощаване, се представя и пълномощно, подписано с КЕП от официалния представител.



ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

№	ЕНЕРГИЯ НАИМЕНОВАНИЕ	ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ											
		2013				2014				2015			
		t	хил. Nm ³	kWh	лв.	t	хил. Nm ³	kWh	лв.	t	хил. Nm ³	kWh	лв.
1	МАЗУТ												
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО	150,00		1 750 000,00		160,00		1 866 666,67		180,00		2 100 000,00	
3	ПРОМИШЛЕН ГАЗЪОЛ												
4	ПРОПАН-БУТАН												
5	ПРИРОДЕН ГАЗ												
6	ВЪГЛИЩА												
7	ДРУГИ (<i>изписва се</i>)												
8	ТОПЛ. ЕНЕРГИЯ												
9	ЕЛ. ЕНЕРГИЯ			500 000,00				600 000,00				800 000,00	
	ОБЩО			2 250 000,00				2 466 666,67				2 900 000,00	

1. Задължително се представя потреблението на всички видове енергоносители, използвани в предприятието.
2. За всеки енергоносител се попълва потреблението в натурални (t, хил. nm³) и в енергийни (kWh) единици.





МЕРКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

МЯРКА №	ПРЕДИ ВЪВЕЖДАНЕ НА МЯРКАТА				СЛЕД ВЪВЕЖДАНЕ НА МЯРКАТА			ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ kWh/год.	ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ ЗА ЕДИНИЦА ПРОДУКЦИЯ kWh/бр. kWh/t	ФАКТОР НА ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ ESR %	СПЕСТЕНИ ЕМИСИИ CO ₂ t/год.	ЗАВИШЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ ВСЕДЪСТВИЕ УВЕЛИЧЕНО/НОВО ПРОИЗВОДСТВО kWh/год.
	ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ ЗА СВЪРЗАНИТЕ С МЯРКАТА ДЕЙНОСТИ	ПРОИЗВЕДЕНА ПРОДУКЦИЯ	СПЕЦИФИЧНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	КОРИГИРАНО ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ ЗА СВЪРЗАНИТЕ С МЯРКАТА ДЕЙНОСТИ	ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ ЗА СВЪРЗАНИТЕ С МЯРКАТА ДЕЙНОСТИ	ПРОИЗВЕДЕНА ПРОДУКЦИЯ	СПЕЦИФИЧНО ПОТРЕБЛЕНИЕ					
	E_{in} kWh/год.	N_{in} бр./год. t/год.	E_{in}/N_{in} kWh/бр. kWh/t	$E_{in}/N_{in} \times N_{exp}$ kWh/год.	E_{exp} kWh/год.	N_{exp} бр./год. t/год.	E_{exp}/N_{exp} kWh/бр. kWh/t					
Мярка 1 (запазено произв.)	5 300,0	315 000	0,017	5 300,00	4 500,0	315 000	0,014	800,00	0,0025	15,09	0,21	0,00
Мярка 2 (разширено произв.)	274 500,0	42 240	6,499	389 914,77	280 000,0	60 000	4,667	109 914,77	1,8319	28,19	29,35	115 414,77
Мярка 3 (ново произв.)	394 957,0	729 907	0,541	394 957,00	325 700,0	729 907	0,446	69 257,00	0,0949	17,54	18,49	394 957,00
Мярка 4 (несвързана с произв.)	381 470,0	1		381 470,00	290 000,0	1		91 470,00		23,98	24,42	0,00
Мярка 5.1 (СМЕ - по мерките)								54 012,00		6,00	14,42	0,00
Мярка 5.2 (СМЕ - извън мерките)	10 000,0	1		10 000,00	9 400,00	1		600,00		6,00	0,16	0,00
ОБЩО	1 066 227,00			1 181 641,77	909 600,00			326 053,77		27,59	87,06	510 371,77



ОБОБЩЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПАКЕТА МЕРКИ

$$ESR = \left[\underbrace{\sum_{i=1}^n (E_{in} \div N_{in} \times N_{exp} - E_{exp})}_{\text{ОБЩО ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ}} \div \underbrace{\sum_{i=1}^n (E_{in} \div N_{in} \times N_{exp})}_{\text{ОБЩО КОРИГИРАНО ПОТРЕБЛЕНИЕ (преди мерките)}} \right] \times 100$$

ОБЩО ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ

ОБЩО КОРИГИРАНО ПОТРЕБЛЕНИЕ
(преди мерките)

МЯРКА №	ПРЕДИ МЕРКИТЕ	СЛЕД МЕРКИТЕ	ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ kWh/год.	ФАКТОР НА ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ ESR %
	КОРИГИРАНО ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ ЗА СВЪРЗАНИТЕ С МЯРКАТА ДЕЙНОСТИ	ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ ЗА СВЪРЗАНИТЕ С МЯРКАТА ДЕЙНОСТИ		
	$E_{in}/N_{in} \times N_{exp}$	E_{exp}		
	kWh/год.	kWh/год.		
Мярка 1 (запазено произв.)	5 300,00	4 500,00	800,00	15,09
Мярка 2 (разширено произв.)	389 914,77	280 000,0	109 914,77	28,19
Мярка 3 (ново произв.)	394 957,00	325 700,0	69 257,00	17,54
Мярка 4 (несвързана с произв.)	381 470,00	290 000,0	91 470,00	23,98
Мярка 5.1 (СМЕ - по мерките)			54 012,00	6,00
Мярка 5.2 (СМЕ - извън мерките)	10 000,00	9 400,00	600,00	6,00
ОБЩО	1 181 641,77	909 600,00	326 053,77	27,59

В общото коригирано потребление за свързаните с мерките дейности не трябва да фигурират дублиращи се потребления.

Не се разработва като мярка в Доклада въвеждане и сертифициране на система, съгласно стандарт БДС EN ISO 50001.



ОБОБЩЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРЕДПРИЯТИЕТО

ПАРАМЕТЪР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРНОСТ	СТОЙНОСТ
ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО ЗА ПРЕДСТАВИТЕЛНАТА ГОДИНА	ГП	kWh/год.	2 900 000,00
ЗАВИШЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ В ОБХВАТА НА МЕРКИТЕ, ВСЛЕДСТВИЕ НА УВЕЛИЧЕНО ПРОИЗВОДСТВО		kWh/год.	510 371,77
КОРИГИРАНО ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО ОТ УВЕЛИЧЕНО/НОВО ПРОИЗВОДСТВО	КГП	kWh/год.	3 410 371,77
ГОДИШНИ ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ ОБЩО ЗА ПАКЕТА МЕРКИ	ГС	kWh/год.	326 053,77
ПЛАНИРАНИ ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ ЗА ПРЕДПРИЯТИЕТО	ПЕС	%	9,56

$$ПЕС = (ГС \div ГП) \times 100$$

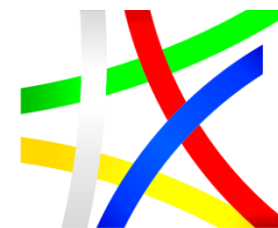
ИЛИ

$$ПЕС = (ГС \div КГП) \times 100$$

Инвестираме във Вашето бъдеще



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
**ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ**



Благодаря за вниманието!

Мария Старирадева,
главен експерт

Агенция за устойчиво енергийно развитие

Имейл: stariradeva@seea.government.bg

Web: www.seea.government.bg