

УТВЪРДИЛ:



ИВАЙЛО АЛЕКСИЕВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА
АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО
ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

УТВЪРДИЛ:



МИГЛЕНА ПАВЛОВА
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
НА АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ
ПОРЪЧКИ

УКАЗАНИЯ

за

прилагане на изисквания за енергийна ефективност и енергийни спестявания, при възлагане на обществени поръчки за доставка на оборудване и превозни средства и закупуване и/или наемане на сгради с високи показатели за енергийна ефективност, с цел минимизиране на разходите за срока на експлоатацията им

Във връзка с необходимостта от повишаване на ефективността на публичните разходи и провеждане на цялостна политика, която има за цел използване на щадящи околната среда технологии, предоставяме на вниманието на възложителите следните:

УКАЗАНИЯ

I. ОБХВАТ, ОБЕКТИ И СУБЕКТИ

1. Настоящите указания с изисквания за енергийна ефективност се прилагат за:
 - 1.1 обществени поръчки с обект доставка на оборудване и превозни средства, посочени по продуктови групи съгласно Приложение №1 и наричани за краткост “стоки” и
 - 1.2 закупуването и/или наемане на сгради с високи показатели за енергийна ефективност, наричани за краткост “сгради”, съгласно Приложение № 2.
2. От обхвата на указанията се изключва доставката на военно оборудване и доставката на чувствително оборудване по чл. 148, ал. 1 ЗОП.
3. Настоящите указания се прилагат от възложителите по чл. 5, ал. 2, т. 1-7, и т. 10-13 и т. 17 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ както следва:
 - 3.1 при възлагане на обществени поръчки за закупуване на стоки – по т. 1.1
 - 3.2 в случаите на закупуване и/или наемане на сгради – по т. 1.2¹
4. Указанията се прилагат при провеждане на процедури за възлагане на обществени поръчки по реда на чл. 18, ал. 1 ЗОП и при закупуване и/или наемане на сгради от възложителите по т. 3.

¹ Законът за обществените поръчки не се прилага при придобиване или наемане на съществуващи сгради или други недвижими имоти, или права върху тях (вж. чл. 13, ал.1, т. 4 от ЗОП)

5. Указанията се прилагат след като се вземат под внимание следните обстоятелства:

5.1. характера на нуждите на възложителя от стоки и сгради с точно определени функционални възможности;

5.2. разполагаемия бюджет за удовлетворяване на конкретната нужда;

5.3. особените обстоятелства, свързани с пазара на конкретните стоки и сгради, както и възможността на потенциалните участници да отговорят на изискванията на възложителя. Преди да изготвят техническите спецификации, възложителите следва да се уверят, че поставените изисквания са изпълними от достатъчно широк кръг възможни изпълнители и не се стига до необосновано ограничаване на конкуренцията;

5.4. необходимостта от постигане на максимална ефективност от енергийна гледна точка, изразяваща се в следното:

5.4.1. икономичност на консумацията на енергия при експлоатацията на стоките и сградите;

5.4.2. използване на щадящи околната среда технологии при производството на стоки и експлоатацията на сгради, а именно:

5.4.2.1. технологии, при които се използва енергия от възобновяеми източници;

5.4.2.2. технологии, които не водят до замърсяване на околната среда или водят до замърсяване в минимална степен;

5.4.2.3. технологии, гарантиращи минимален разход на енергия при производството на стоки и експлоатацията на сгради.

5.4.3. липсата или намаленото съдържание на вредни за околната среда компоненти при експлоатацията на стоки и сгради, реализирани в резултат от намалена консумация на енергия и/или горива;

5.4.4. реализиране на спестяване, проявяващо се като ефективност на оперативните разходи и/или разходите за поддръжка и експлоатация на стоките и сградите в срока на тяхната експлоатация;

5.4.5. други обстоятелства, водещи до придобиване и експлоатация на стоки и сгради, при които преките разходи на енергия или използваната енергия за производството или строителството/експлоатацията им е минимизирана, при равни други условия.

II. СРЕДСТВА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ.

6. При провеждане на процедури за възлагане на обществени поръчки възложителите включват в техническите спецификации изисквания за продукти, които отговарят на най-високия клас на енергийна ефективност, който е възможен предвид необходимостта да се осигури достатъчно конкуренция или съответстващи на показателите за енергийна ефективност по Приложение № 1.

7. Възложителите по т. 3 закупуват или сключват договори за наем само когато сградите съответстват поне на минималните изисквания за енергийни характеристики, посочени в Приложение № 2, освен ако целта на закупуването е:

7.1 предприемане на основно саниране или разрушаване;

7.2 препродаване на сградата, без да се използва за собствените нужди на публичния орган;

7.3 запазване на сградата като официално защитена сграда в рамките на определена среда или поради нейната особена архитектурна или историческа стойност.

8. Спазването на изискванията по т. 6 се удостоверява чрез сертификат за проектни енергийни характеристики по чл. 32 от Закона за енергийната ефективност /ЗЕЕ/.

9. Изискванията се формулират чрез посочване на:

9.1. минимални изисквания, на които следва да отговарят стоките и сградите;

9.2. стандарт или енергиен клас, указващ определена степен на енергийна консумация или ефективност.

10. Списък на елементите и стойностите, които възложителите могат да използват при дефиниране на изискванията, както и източниците на информация се съдържа в Приложение №1 и Приложение № 2.

11. Възложителите могат да използват като показатели за оценка на офертите изискванията за енергийна ефективност.

12. Подходът по т. 11 е препоръчителен при разработване на методики за оценка, базирани върху нивото на разходите, включително разходите за целия жизнен цикъл, като по-високо следва да се оценяват оферти, съдържащи предложение за по-ниски разходи, реализирани в срока на експлоатация на стоките и сградите. Оценката на разходите за целия жизнен цикъл следва да бъде съобразена с изискванията на чл. 71 от ЗОП. При възлагане на обществена поръчка за доставка на пътни превозни средства по Приложение № 11 към чл. 71, ал. 5 ЗОП, възложителите следва да прилагат методиката, определена с наредба на министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията.

13. Списъкът по Приложение № 1 и Приложение № 2 не е изчерпателен. Възложителите могат да използват описания по-горе подход и по отношение на доставки на оборудване и превозни средства и закупуване и/или наемане на сгради с високи показатели за енергийна ефективност, които не са включени в Приложение № 1 и Приложение № 2.

14. Централните публични възложителите, изброени в чл. 5, ал. 2, т. 1-7, и т. 10-13 и т. 17 ЗОП, прилагат настоящите указания при възлагане на обществени поръчки на стойност по чл. 20, ал. 1 и ал. 2 ЗОП.

15. Препоръчително е указанията да се прилагат и от публичните органи на регионално и местно равнище (посочени в чл. 5, ал. 2, т. 8, 9, 14, 15 и 16 ЗОП) при възлагане на обществени поръчки на стойност по чл. 20, ал. 1 и ал. 2 ЗОП.

16. Възложителите се насърчават да прилагат настоящите указания и при възлагане на обществени поръчки на стойност по чл. 20, ал. 3 и 4 ЗОП, с цел възприемане на отговорен и целенасочен подход, ориентиран към ограничаване на консумацията на енергия и свързаното с това подобряване на качеството на околната среда.

Указанията се издават на основание §8 от Преходните и заключителни разпоредби на Закона за енергийната ефективност (обн. ДВ. бр.35 от 15 Май 2015 г.) от Изпълнителния директор на Агенцията устойчиво енергийно развитие (АУЕР) съвместно с Изпълнителния директор на Агенцията по обществени поръчки (АОП) и се публикуват на интернет-страницата на АУЕР и на Портала за обществени поръчки на АОП.

Утвърдил:
Изпълнителен директор на АУЕР
Ивайло Алексиев



Утвърдил:
Изпълнителен директор на АОП:
Миглена Павлова



ПРИЛОЖЕНИЕ към Указания за прилагане на изисквания за енергийна ефективност и енергийни спестявания, при възлагане на обществени поръчки за доставка на оборудване и превозни средства и закупуване и/или наемане на сгради с високи показатели за енергийна ефективност, с цел минимизиране на разходите за срока на експлоатацията им -оборудване и превозни средства

1	2	3	4	5
Вид	Минимални изисквания за енергийна ефективност	КАТЕГОРИИ, КЛАСОВЕ	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	Директиви, Регламенти, Наредби, Стандарти*
ПРОДУКТОВА ГРУПА 1 - ОФИС ИТ ОБОРУДВАНЕ				
Компютри				
Компютри - настолни	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.	<p>а) настолен компютър „категория А“ означава настолен компютър, който не отговаря на определението за настолен компютър категория В, категория С или категория D;</p> <p>б) настолен компютър „категория В“ означава настолен компютър със:</p> <p>(i) централен процесор с две физически ядра; и</p> <p>(ii) системна памет от поне два гигабайта (GB);</p> <p>в) настолен компютър „категория С“ означава настолен компютър със:</p> <p>(i) централен процесор с три или повече физически ядра; и</p> <p>(ii) конфигурация с поне една от следните две характеристики:— системна памет от поне два гигабайта (GB), и/или</p> <p>— дискретна графична карта (dGfx);</p> <p>г) настолен компютър „категория D“ означава настолен компютър със:</p> <p>(i) централен процесор с поне четири физически ядра;(ii) конфигурация с поне една от следните две характеристики:</p> <p>— системна памет от поне четири гигабайта (GB), и/или</p> <p>— дискретна графична карта (dGfx), отговаряща на класификация G3 (с големина на кадровия буфер > 128 бита), G4, G5, G6 или G7.</p>	<p>Най-добри текущи показатели за консумация на електроенергия (Еткe):</p> <p>Категория А :< 33,4 kWh;</p> <p>Категория В: < 28,7 kWh;</p> <p>Категория С: < 75,8 kWh;</p> <p>Категория D: < 63,5 kWh.</p>	РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 617/2013 НА КОМИСИЯТА от 26 юни 2013 година за прилагане на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на компютри и компютърни сървъри

Компютри - преносими	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.	<p>а) преносим компютър „категория А“ означава преносим компютър, който не отговаря на определението за преносим компютър категория В или категория С;</p> <p>б) преносим компютър „категория В“ означава преносим компютър с поне една дискретна графична карта (dGfx);</p> <p>в) преносим компютър „категория С“ означава преносим компютър с поне следните характеристики:</p> <p>а) централен процесор с поне две физически ядра;</p> <p>б) системна памет от поне два гигабайта (GB); и</p> <p>в) дискретна графична карта (dGfx), отговаряща на класификация G3 (с големина на кадровия буфер > 128 бита), G4, G5, G6 или G7.</p>	<p>Най-добри текущи показатели за консумация на електроенергия (Еткe):</p> <p>Категория А: < 10,9 kWh;</p> <p>Категория В: < 18,1 kWh;</p> <p>Категория С: < 26,3 kWh.</p>	<p>РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 617/2013 НА КОМИСИЯТА от 26 юни 2013 година за прилагане на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на компютри и компютърни сървъри</p>
----------------------	--	--	---	--

Сървъри - мал	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.	„Сървърно устройство“ означава компютърен сървър, доставен заедно с предварително инсталирани операционна система и приложен софтуер, който се използва за извършване на специализирана функция или набор от тясно свързани функции. Сървърното устройство предоставя услуги в една или повече мрежи и обикновено се управлява през интернет или чрез интерфейс за набиране на команди. Хардуерните и софтуерните конфигурации на сървърното устройство се индивидуализират от продавача, за да изпълняват специфична задача, включително мрежова или свързана със запамятане, и не са предназначени да изпълняват предоставен от потребителите софтуер.	<p>Всички захранващи устройства с повече от един изход (променливо напрежение/постоянно напрежение) трябва да имат поне следните показатели: а) 85 % ефективност при 50 % от обявената изходна мощност; б) 82 % ефективност при 20 % и 100 % от обявената изходна мощност.</p> <p>Всички захранващи устройства с повече от един изход (променливо напрежение/постоянно напрежение) трябва да имат поне следните показатели: а) фактор на мощността 0,8 при 20 % от обявената изходна мощност; б) фактор на мощността 0,9 при 50 % от обявената изходна мощност; в) фактор на мощността 0,95 при 100 % от обявената изходна мощност.</p> <p>Всички захранващи устройства с един изход (променливо напрежение/постоянно напрежение) с обявена изходна мощност, която не превишава 500 W, трябва да имат поне следните показатели: а) 70 % ефективност при 10 % от обявената изходна мощност; б) 82 % ефективност при 20 % от обявената изходна мощност; в) 89 % ефективност при 50 % от обявената изходна мощност; г) 85 % ефективност при 100 % от обявената изходна мощност.</p> <p>Всички захранващи устройства с един изход (променливо напрежение/постоянно напрежение) с обявена изходна мощност, която не превишава 500 W, трябва да имат поне следните показатели: а) фактор на мощността 0,8 при 20 % от обявената изходна мощност; б) фактор на мощността 0,9 при 50 % от обявената изходна мощност; в) фактор на мощността 0,95 при 100 % от обявената изходна мощност;</p> <p>Всички захранващи устройства с един изход (променливо напрежение/постоянно напрежение) с обявена изходна мощност над 500 W, но която не превишава 1 000 W, трябва да имат поне следните показатели: а) 75 %</p>	РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 617/2013 НА КОМИСИЯТА от 26 юни 2013 година за прилагане на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на компютри и компютърни сървъри
Монитори				
Монитори LCD	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		Консумация на мощност в икономичен режим - < 0,5 W; Консумация на мощност в режим „изключен“ - < 0,5 W	Решение № (2014/202/ЕС) Част II от Приложение В към Споразумението /I. Спецификации за

Телевизори	Клас В	Класът на енергийната ефективност на телевизорите се определя въз основа на техния индекс на енергийна ефективност (EEI) съгласно таблица 1. Индексът на енергийна ефективност на телевизор се определя в съответствие с точка 1 от приложение II.	Клас на енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност	ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1062/2010 НА КОМИСИЯТА от 28 септември 2010 година - Приложение I
			A+++ (най-висока ефективност) A++ A+ A B	EEI < 0,10 0,10 ≤ EEI < 0,16 0,16 ≤ EEI < 0,23 0,23 ≤ EEI < 0,30 0,30 ≤ EEI < 0,42	
Прости телевизионни приставки /ПТП/	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		Консумация на мощност от 25.02.10г. Режим на готовност - 1,00 W; Активен режим - 5,00 W Консумация на мощност от 25.02.12г. Режим на готовност - 0,50 W; Активен режим - 5,00 W	(4) Регламент №107/2009 Приложение I - Изисквания за Екопроектиране - т.1	
Оборудване за изображения					
Факсове, копирни машини и принтери	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		Технологии за печатаме: цветен сублимационен печат, цветен циклостилен печат, цветна електрофото графмя,твърдо мастилен печат, цветен високоскоростен мастиленоструен печат		Решение №2009/347 Приложение В, част VII
			Скоростна монохромно печатане на продукта (ipm)	Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия - TEC	
			≤32 32<x≤58 > 58	(0.10 kWh/ ipm)x + 2.8 kWh (0.35 kWh/ ipm)x - 5.2 kWh [0.70 kWh /ipm)x- 26 kWh	
			Технологии за печатане: директен термичен пзчат, монохромен,сублимационен печат, монохромна електрофото фафия,монохромен циклостилен печат, монохромен термо печат,монохромен високоскоростен мастиленоструен печат		

			<p>Скоростна монохромно печатане на продукта (ipm ')</p>	<p>Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия - ТЕС (kWh/ седмица)</p>	
			<p>≤ 15 15 < x ≤ 40 40 < x ≤ 82 > 82</p>	<p>1 kWh (0.10 kWh/ ipm)x - 0.5 kWh (0.35 kWh/ ipm) x - 10.3 kWh [0.70 kWh/ ipm)x- 39 kWh</p>	
Скенери	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		<p>Максимално допустима стойност за консумирана мощност в неактивен режим - 4,3W.</p>		<p>Решение №2009/347 Приложение В, част VII</p>
Мултифункционални устройства	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		<p>Технологии за печатане: директен термичен печат, монохромно, сублимационен печат, монохромна електрофотография, монохромно термично печат, монохромно високоскоростно мастиленоструено печат</p>		<p>Решение №2009/347 Приложение В, част VII</p>
			<p>Скоростна монохромно печатане на продукта (ipm)</p>	<p>Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия - ТЕС (kWh/ седмица)</p>	
			<p>≤ 10 10 < x ≤ 26 26 < x ≤ 68 > 68</p>	<p>1,5 kWh (0.10 kWh/ ipm)x +0.5 kWh (0.35 kWh/ ipm) x - 6 kWh</p>	
			<p>Технологии за печатане: цветен сублимационен печат, цветен термично печат, цветна електрофотография, твърдомастилен печат, цветен високоскоростно</p>		
			<p>Скоростна монохромно печатане на продукта (ipm)</p>	<p>Максимално допустима стойност на типичната консумация на електроенергия - ТЕС (kWh/ седмица)</p>	

			≤ 26 $26 < x \leq 62$ > 62	$(0.10 \text{ kWh/ ipm})x + 3.5$ kWh $(0.35 \text{ kWh/ ipm})x - 3$ kWh $[0.70 \text{ kWh/ ipm})x - 25$ kWh
ПРОДУКТОВА ГРУПА 2 - КЛИМАТИЗАЦИЯ И ВЕНТИЛАЦИЯ				
Класове на енергийна ефективност за климатизатор и с изключение на двуканални и едноканални модели	Клас B	<p>Както за SEER, така и за SCOP трябва да се вземат предвид стандартните проектни условия и броят часове в съответния работен режим или състояние, а стойността за SCOP да се отнася за „среден“ отоплителен сезон съгласно приложение VII от ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 626/2011 НА КОМИСИЯТА от 4 май 2011 година. Номиналният коефициент на енергийна ефективност (eerrated) и номиналният коефициент на преобразуване (coprated) трябва да се отнасят за стандартни условия на изпитване съгласно приложение VII.</p>	<p>Клас на енергийна ефективност</p> <p>A+++ $SEER \geq 8,50$ $SCOP \geq 5,10$</p> <p>A++ $6,10 \leq SEER < 8,50$ $4,60 \leq SCOP < 5,10$</p> <p>A+ $5,60 \leq SEER < 6,10$ $4,00 \leq SCOP < 4,60$</p> <p>A $5,10 \leq SEER < 5,60$ $3,40 \leq SCOP < 4,00$</p> <p>B $4,60 \leq SEER < 5,10$ $3,10 \leq SCOP < 3,40$</p>	<p>ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 626/2011 НА КОМИСИЯТА от 4 май 2011 година за прилагане на Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на енергийното етикетирание на климатизатори - Приложение II - табл. 1</p>

Класове на енергийна ефективност за едноканални климатизатори	Клас В	<p>Както за SEER, така и за SCOP трябва да се вземат предвид стандартните проектни условия и броят часове в съответния работен режим или състояние, а стойността за SCOP да се отнася за „среден“ отоплителен сезон съгласно приложение VII от ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 626/2011 НА КОМИСИЯТА от 4 май 2011 година. Номиналният коефициент на енергийна ефективност (eerrated) и номиналният коефициент на преобразуване (coprated) трябва да се отнасят за стандартни условия на изпитване съгласно приложение VII.</p>	<p>Едноканални EER rated COP rated A+++ EER rated ≥ 4,10 COP rated ≥ 3,60 A++ 3,60 ≤ EER < 4,10 3,10 ≤ COP < 3,60 A+ 3,10 ≤ EER < 3,60 2,60 ≤ COP < 3,10 A 2,60 ≤ EER < 3,10 2,30 ≤ COP < 2,60 B 2,40 ≤ EER < 2,60 2,00 ≤ COP < 2,30</p>	ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 626/2011 НА КОМИСИЯТА от 4 май 2011 година за прилагане на Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на енергийното етикетирание на климатизатори - Приложение II - табл. 1
Класове на енергийна ефективност за двуканални климатизатори	Клас В	<p>Както за SEER, така и за SCOP трябва да се вземат предвид стандартните проектни условия и броят часове в съответния работен режим или състояние, а стойността за SCOP да се отнася за „среден“ отоплителен сезон съгласно приложение VII от ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 626/2011 НА КОМИСИЯТА от 4 май 2011 година. Номиналният коефициент на енергийна ефективност (eerrated) и номиналният коефициент на преобразуване (coprated) трябва да се отнасят за стандартни условия на изпитване съгласно приложение VII.</p>	<p>Клас на енергийна ефективност A+++ EER ≥ 4,10 COP ≥ 4,60 A++ 4,10 ≤ COP < 4,60 3,60 ≤ EER < 4,10 A+ 3,60 ≤ COP < 4,10 3,10 ≤ EER < 3,60 A 3,10 ≤ COP < 3,60 2,60 ≤ EER < 3,10 B 2,60 ≤ COP < 3,10 2,40 ≤ EER < 2,60</p>	ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 626/2011 НА КОМИСИЯТА от 4 май 2011 година за прилагане на Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на енергийното етикетирание на климатизатори - Приложение II - табл. 2
			КПД при номинална мощност P _n	

Стандартни котли 4 – 400kW	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		средна температура на водата, °C		изисквания за КПД, %	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради, чл. 35, табл. 3	
			70	$\geq 84+2*\log P_n$			
Нискотемпературни котли(1)	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		КПД при номинална мощност P_n		изисквания за КПД, %	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради, чл. 35, табл. 3	
			средна температура на водата, °C	70			$\geq 87,5+1,5*\log P_n$
Газокондензиращи котли	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		КПД при номинална мощност P_n		изисквания за КПД, %	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради, чл. 35, табл. 3	
			средна температура на водата, °C	70			$\geq 91+1*\log P_n$
Подобрени кондензационни котли	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		КПД при номинална мощност P_n		изисквания за КПД, %	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради, чл. 35, табл. 3	
			средна температура на водата, °C	70			$94,0 + 1,0*\log P_n$
ПРОДУКТОВА ГРУПА 3 - БЯЛА ТЕХНИКА							
Домашни хладилни уреди, с		Класът на енергийна ефективност на даден домашен хладилен уред се определя според неговия индекс на енергийна ефективност (ИЕЕ).	Класове на енергийна ефективност от 1 юли 2014 г.		Клас на енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност (ИЕЕ)	ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1060/2010 НА

<p>обем за съхранение на продукти между 10 и 1 500 литра и такива, които се продават за недомакински видове употреба или за охлаждане на нехранителни продукти, включително и вградени уреди и домашни хладилни уреди, които могат да бъдат захранвани и от акумулаторни батерии.</p>	<p>Клас А</p>		<p>A+++ (най-ефективен) A++ A+ A</p>	<p>EEI < 22 22 ≤ EEI < 33 33 ≤ EEI < 42 42 ≤ EEI < 55</p>	<p>КОМИСИЯТА от 28 септември 2010 година, Наредба за изискванията за етикетиране на битови уреди по отношение на консумацията на енергия и други ресурси -, Приложение IX, табл. 1 и табл. 2</p>
<p>Перални машини</p>	<p>Клас А</p>	<p>Класове на енергийна ефективност: А; В; С; D; Е; F и G, в зависимост от консумацията на енергия (С) в kWh за kg пране при стандартен 60 цикъл за памук.</p>	<p>Клас на енергийна ефективност А</p>	<p>Консумация на енергия енергийна "С" в kWh за kg пране ефективност при стандартен 60 °C цикъл за памук. C ≤ 0,19</p>	<p>ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1061/2010 НА КОМИСИЯТА от 28 септември 2010 година, Наредба за изискванията за етикетиране на битови уреди по отношение на консумацията на енергия и други ресурси -</p>
<p>Сушилни машини захранвани от</p>			<p>Клас на енергийна ефективност</p>	<p>Индекс на енергийна</p>	<p>ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) №</p>

електрическа та мрежа и газови битови барабанни сушилни машини, както и вградени битови барабанни сушилни машини, включително	Клас B	Класът на енергийна ефективност на дадена битова барабанна сушилна машина се определя на базата на нейния индекс на енергийна ефективност (EEI)	A+++ A++ A+ A B	EEI < 24 24 ≤ EEI < 32 32 ≤ EEI < 42 42 ≤ EEI < 65 65 ≤ EEI < 76	392/2012 НА КОМИСИЯТА от 28 септември 2010 година, Наредба за изискванията за етикетиране на битови уреди по отношение на консумацията на енергия и други ресурси
Комбиниран перални/суши лни	Клас B	Класове на енергийна ефективност: A; B; C; D; E; F и G, в зависимост от консумацията на енергия (C) в kWh за пълен работен цикъл пране, центруфугиране и сушене при използване на стандартна програма (памук, 160) и програма за сушене (памук).	Клас на енергийна ефективност A B	Консумация на енергия енергийна "C" в kWh за C ≤ 0,68 0,19 < C ≤ 0,23	ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1061/2010 НА КОМИСИЯТА от 28 септември
Съдомиялни м	Клас B	Класът на енергийна ефективност на дадена домакинска съдомиялна машина се определя на базата на нейния индекс за енергийна ефективност (EEI). Индексът на енергийна ефективност (EEI) на дадена домакинска съдомиялна машина се определя в съответствие с приложение VII, точка 1 от ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1059/2010 НА КОМИСИЯТА от 28 септември 2010 година.	Клас на енергийна ефективност A+++ A++ A+ A B	Индекс на енергийна ефективност (EEI). EEI < 50 50 ≤ EEI < 56 56 ≤ EEI < 63 63 ≤ EEI < 71 71 ≤ EEI < 80	ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1059/2010 НА КОМИСИЯТА от 28 септември 2010 година, Наредба за изискванията за етикетиране на битови уреди по отношение на консумацията на
Електрически фурни					
			Клас на енергийна ефективност	Индекс за енергийна	ДЕЛЕГИРАН

<p>Битови електрически и газови фурни (включително когато са вградени в готварски печки),</p>	<p>Клас В</p>	<p>Класове на енергийна ефективност: A+++,A++, A+, A; В; в зависимост от консумация на енергия (E) в kWh, основаваща се на стандартен товар. Класовете на енергийната ефективност на битовите фурни се определят поотделно за всяко затворено отделение в съответствие със стойностите, дадени в таблица 1 от настоящото приложение. Класът на енергийна ефективност на фурните се определя в съответствие с точка 1 от приложение II ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 65/2014 НА КОМИСИЯТА от 1 октомври 2013 година.</p>	<p>A+++ (най-висока ефективност) A++ A+ A B</p>	<p>EEI затв.отдел. < 45 45 ≤ EEIзатв.отдел. < 62 62 ≤ EEIзатв.отдел. < 82 82 ≤ EEI затв.отдел. < 107 107 ≤ EEI затв.отдел. < 132</p>	<p>РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1060/2010 НА КОМИСИЯТА от 28 септември 2010 година Наредба за изискванията за етикетиране на битови уреди по отношение на консумацията на енергия и други ресурси - Приложение I, табл. 1</p>
<p>Битови абсорбатори</p>	<p>Клас В</p>	<p>Класовете на газодинамична ефективност на битовите абсорбатори се определят според техните газодинамични ефективности (FDEабсорбатор), дадени в таблица 3. Газодинамичната ефективност на битовите абсорбатори се определя в съответствие с точка 2.2 от приложение II.</p>	<p>Клас на газодинамична ефективност</p> <p>A (най-висока ефективност) B</p>	<p>ефективност (FDEабсорбатор)</p> <p>FDEабсорбатор > 28 23 < FDEабсорбатор ≤ 28</p>	<p>ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 65/2014 НА КОМИСИЯТА от 28 септември 2010 година Наредба за изискванията за етикетиране на битови уреди по отношение на консумацията на енергия и други ресурси - Приложение I, табл. 3</p>

Праховсмукачки	Клас В		<p>Праховсмукачките трябва да отговарят на следните изисквания:</p> <p>От 1 септември 2014 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — годишната консумация на енергия да бъде по-малка от 62,0 kWh/година, — обявената входна мощност да бъде по-малка от 1 600 W, — коефициентът на събиране на прах от килими (dpu c) да бъде по-голям или равен на 0,70. Това ограничение не се прилага за праховсмукачки за твърда подова настилка, — коефициентът на събиране на прах от твърда подова настилка (dpu hf) да бъде равен на 0,95 или по-голям. Това ограничение не се прилага за праховсмукачки за килими. <p>Тези ограничения не се прилагат за праховсмукачки с воден филтър.</p> <p>От 1 септември 2017 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — годишната консумация на енергия да бъде по-малка от 43,0 kWh/година, — обявената входна мощност да бъде по-малка от 900 W, — коефициентът на събиране на прах от килими (dpu c) да бъде по-голям или равен на 0,75. Това ограничение не се прилага за праховсмукачки за твърда подова настилка, — коефициентът на събиране на прах от твърда подова настилка (dpu hf) да бъде равен на 0,98 или по-голям. Това ограничение не се прилага за праховсмукачки за килими, — обратното изпускане на прах да бъде не повече от 1,00 %, — нивото на звукова мощност да бъде равно на 80 dB(A) или по-малко, — маркучът, ако има такъв, да бъде траен, така че да е все още използваем след 40 000 осцилации под механично напрежение, — експлоатационният срок на двигателя да бъде равен на 	РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 666/2013 НА КОМИСИЯТА от 8 юли 2013 година за прилагане на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране за праховсмукачки
ПРОДУКТОВА ГРУПА 4 - ОФИСНО И УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ				
Луминесцентни, металохалогенни, натриеви	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		Съгласно техническите изисквания, посочени в Приложение III, т.1, табл. 1,4,5,7-10 от Регламент №245/2009 и Приложение III, от т.а до т.ж от Регламент №347/2010	Регламент №245/2009, Регламент №347/2010
Балласти			Съгласно техническите изисквания, посочени в Приложение III, т.2, табл. 15, 16 и 18 от Регламент №245/2009 и табл.17 от Регламент №347/2010	
Осветителни т			Съгласно техническите изисквания, посочени в Приложение III, т.3 от Регламент №245/2009	
ПРОДУКТОВА ГРУПА 5 - ПЪТНИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА				

кат.М1 до 8 меклас С		Класове на енергийна ефективност: А; В; С; в зависимост от границите на емисиите на CO2 спрямо средната стойност на емисиите на CO2 на регистрираните нови пътнически автомобили.	Клас на енергийна ефективност	Границите на емисиите на CO2 (g/Km)	Наредба за изисквания за етикетиране на нови пътнически автомобили
			А В С	CO2 ≤ 115 115 < CO2 ≤ 130,5 130,5 < CO2 ≤ 145,8	
			Пробег през целия експлоатационен живот - 200000км		
кат. М2 над 8 места, до 5 тона	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		от 04.12.2010г. Изчисляване на стойността на вредните емисии според: 1.Разходи на вредни емисии: CO2:0,03-0,04 €/kg; NOx:0,0044 €/g; NMHC:0,001 €/g прахови частици:0,087€/g по цени 2007г; 2. Пробег през целия експлоатационен живот - 800000км.		Директива 2009 / 33 приложение -табл.2 и 3
над 22 пътника					
над 22 пътника					
над 22 пътника					
до 22 пътника,					
до 22 пътника,					
кат.М3 над 8 места, над 5 тона					
над 22 пътника					
над 22 пътника					
над 22 пътника					
до 22 пътника,					
до 22 пътника,					

Утвърдил:
Изпълнителен директор на АУЕР:
Ивайло Алексиев



Утвърдил:
Изпълнителен директор на АОП:
Миглена Павлова



ПРИЛОЖЕНИЕ №2 към Указания за прилагане на изисквания за енергийна ефективност и енергийни спестявания, при възлагане на обществени поръчки за доставка на оборудване и превозни средства и закупуване и/или наемане на сгради с висок показатели за енергийна ефективност, с цел минимизиране на разходите за срока на експлоатацията им - покупка и наемане на сгради

1	2	3	4	5
Вид	Минимални изисквания за енергийна ефективност	КАТЕГОРИИ КЛАСОВЕ	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	Директиви, Регламенти, Наредби, Стандарти*
ПРОДУКТОВА ГРУПА - СГРАДНИ ОГРАЖДАЩИ КОСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ				
ПРОЗОРЦИ - коефициентите на топлопреминаване през ограждащите конструкции и елементи не може да надвишават с повече от 10 на сто референтните стойности				
Външни прозорци, остъклени врати и витрини с крила на вертикална и хоризонтална ос на въртене, с рамка от екструдирен поливинилхлорид (PVC) с три и повече кухи камери; покривни прозорци за всеки тип отваряемост с рамка от PVC	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		1,4 W/M2k	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.) Раздел II, табл. 2

Външни прозорци, остъквени врати и витрини с крила на вертикална и хоризонтална ос на въртене, с рамка от дърво/покривни прозорци за всеки тип отваряемост с рамка от дърво	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.	Референтни стойности на коефициента на топлопреминаване за прозрачни ограждащи конструкции (прозорци и врати) за жилищни и нежилищни сгради	1,6/1,8 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.) Раздел II, табл. 2
Външни прозорци, остъквени врати и витрини с крила на вертикална и хоризонтална ос на въртене, с рамка от алуминий с прекъснат топлинен мост	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.	Референтни стойности на коефициента на топлопреминаване за прозрачни ограждащи конструкции (прозорци и врати) за жилищни и нежилищни сгради	1,7 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.) Раздел II, табл. 2
Окачени фасади/окачени фасади с повишени изисквания	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		1,75/1,9 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.) Раздел II, табл. 2
Видове ограждащи конструкции и елементи - коефициентите на топлопреминаване през ограждащите конструкции и елементи не може да надвишават с повече от 10 на сто референтните		за сгради със средно	за сгради със среднообемна вътрешна температура $\theta_i < 15$ °C	

Външни стени, граничещи с външен въздух	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,28 W/m ² K	0,35 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Стени на отопляемо пространство, граничещи с неотопляемо пространство, когато разликата между среднообемната температура на отопляемото и неотопляемото пространство е равна или по-голяма от 5 0C	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,50 W/m ² K	0,63 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Външни стени на отопляем подземен етаж, граничещи със земята	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,60 W/m ² K	0,75 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Подова плоча над неотопляем подземен етаж	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,50 W/m ² K	0,63 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Под на отопляемо пространство, директно граничещ със земята в сграда без подземен етаж	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,40 W/m ² K	0,50 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1

Под на отопляем подземен етаж, граничещ със земята	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,45 W/m ² K	0,56 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Под на отопляемо пространство, граничещо с външен въздух, под над проходи или над други открити	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,25 W/m ² K	0,32 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Стена, таван или под, граничещи с външен въздух или със земята, при вградено площно отопление	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,40 W/m ² K	0,50 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Плосък покрив без въздушен слой или с въздушен слой с дебелина $\delta \leq 0,30$ m; таван на наклонен или скатен покрив с отоплявано подпокривно пространство, предназначено за обитаване	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,25 W/m ² K	0,32 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1

Таванска плоча на неотопляем плосък покрив с въздушен слой с дебелина $\delta > 0,30$ m Таванска плоча на неотопляем, вентилиран или невентилиран наклонен/скатен покрив със или без вертикални ограждащи елементи в подпокривното пространство	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		0,30 W/m ² K	0,38 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Външна врата, плътна, граничеща с външен въздух	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		2,2 W/m ² K	2,75 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
Врата, плътна, граничеща с неотопляемо пространство	Минималните изисквания да бъдат съобразени с колона 4.		3,5 W/m ² K	4,38 W/m ² K	НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)Раздел II, табл. 1
СГРАДИ					
	Клас 'B'		За нови сгради, които се въвеждат за първи път в експлоатация, и за съществуващи сгради, които са въведени в експлоатация след 1 февруари 2010 г.;		НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.) и

Нови сгради	Клас 'А'		<p>а) до 31 декември 2020 г.е необходимо всички нови сгради да са с близко до нулево нетно потребление на енергия; и</p> <p>б) след 31 декември 2018 г. заетите или притежавани от публични органи нови сгради да са с близко до нулево нетно потребление на енергия.</p>	<p>ДИРЕКТИВА 2010/31/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 19 май 2010 година относно енергийните характеристики на сградите</p>
Сгради в експлоатация	Клас 'С'		<p>За съществуващи сгради, които са въведени в експлоатация до 1 февруари 2010 г. включително</p>	<p>НАРЕДБА № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради (Загл. изм. - ДВ, бр. 85 от 2009 г., бр. 27 от 2015 г., в сила от 15.07.2015 г.)</p>