

20150070123

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Врз основа на член 136 став (8) од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“ бр.16/11, 136/11, 79/13, 164/13, 41/14 и 151/14), министерот за економија, донесе

ПРАВИЛНИК ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ НА ПРАВИЛНИКОТ ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗГРАДИТЕ(*)

Член 1

Во Правилникот за енергетски карактеристики на зградите („Службен весник на Република Македонија“ бр.94/13) во членот 1 точката 9) се менува и гласи:

„формата и содржината на потврдата со која се потврдува дека минималните барања за енергетска ефикасност кои се содржани во основниот проект се во согласност со минималните барања за енергетска ефикасност;”.

Член 2

Во членот 3 точката 5) се менува и гласи:

„Други видови на згради кои не се опфатени со точките 1), 2), 3) и 4) од овој член.“.

Член 3

Во членот 4 точка 9) точката и запирката се заменуваат со сврзникот „и“.

Точката 10) се брише.

Точката 11) станува точка 10).

Член 4

Насловот на Главата IV се менува и гласи:

„НАЧИН НА КОНТРОЛА НА УСОГЛАСЕНОСТА НА ЗГРАДИТЕ И ГРАДЕЖНИТЕ ЕДИНИЦИ, УРЕДИ И ПОСТРОЈКИ И ФОРМА И СОДРЖИНА НА ПОТВРДАТА ЗА УСОГЛАСЕНОСТ СО МИНИМАЛНИТЕ БАРАЊА ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ НА ЗГРАДИТЕ“.

Член 5

Во членот 16 став (1) зборовите: „изјава за усогласеност на основниот проект за градење или реконструкција со минималните барања за енергетски карактеристики на зградите“ се заменуваат со зборовите: „потврда со која се потврдува дека минималните барања за енергетска ефикасност кои се содржани во основниот проект се во согласност со минималните барања за енергетска ефикасност“.

Член 6

Во членот 17 зборовите: „изјавата за усогласеност на основниот проект за градење или реконструкција со минималните барања за енергетски карактеристики на зградите“ се заменуваат со зборовите: „потврда со која се потврдува дека минималните барања за енергетска ефикасност кои се содржани во основниот проект се во согласност со минималните барања за енергетска ефикасност“.

(*) Овој правилник не е предмет на усогласување со Европското законодавство.

Член 7

Во членот 28 став (2) зборовите: „заедно со пополнетата изјава од Прилогот 5 од овој правилник за усогласеност на основниот проект за градење или реконструкција со минималните барања за енергетски карактеристики од член 7 ставови (1) и (2) од овој правилник“ се бришат.

Ставот (4) се менува и гласи:

„Сертификатот за енергетските карактеристики на зграда се издава најмалку во три оригинални примероци, од кои најмалку еден примерок му се предава на инвеститорот, односно сопственикот на зградата или градежната единица, еден примерок се доставува во Агенцијата за енергетика на Република Македонија (во натамошниот текст: Агенција) и еден примерок се чува во архивата на трговецот поединец, односно правното лице кое го издало. Примерокот до Агенцијата се доставува во рок од 15 дена денот на издавањето на сертификатот за енергетски карактеристики на зграда за потребите од водење на евиденција.“

Член 8

Во членот 30 ставот (1) се менува и гласи:

„Сертификат за енергетските карактеристики на зградите за нови згради и градежни единици како и за згради и градежни единици кои биле предмет на значителна реконструкција се издава врз основа на податоци од основниот проект, проектот на изведена состојба и одобрението за градење, како и визуелна контрола на зградата.

Во ставот (2) зборовите: „извештајот за спроведената енергетска контрола“ се заменуваат со зборовите „извештајот по спроведената општа енергетска контрола“.

Член 9

Во членот 31 ставот (4) се менува и гласи:

„Енергетската класа за нестанбени згради и градежни единици графички е прикажана на сертификатот, даден во Прилогот 6, точка 6.2 од овој правилник. Енергетската класа се определува со одредување на релативната вкупна специфична годишна испорачана енергија за греење во [kWh/m² годишно], која се пресметува согласно равенката:

$$Q_{H,nd,rel} = (Q_{H,nd} / Q_{H,nd,max}) \times 100 [\%],$$

каде се:

- $Q_{H,nd,rel}$ - релативна вкупна специфична годишна испорачана енергија за греење;
- $Q_{H,nd}$ [kWh/m² god] - специфична годишна испорачана енергија за греење и
- $Q_{H,nd,max}$ [kWh/m² god] - максимално дозволена специфична годишна испорачана енергија за греење. За нестанбени згради и градежни единици максимално дозволената специфична годишна испорачана енергија за греење изнесува 150 kWh/m² годишно“.

Член 10

Прилозите 5 и 6 се заменуваат со нови Прилози 5 и 6 кои се составен дел на овој правилник.

Член 11

Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр.12-369/1
12 јануари 2015 година
Скопје

Министер за економија,
Беким Незири, с.р.

ПОТВРДА СО КОЈА СЕ ПОТВРДУВА ДЕКА МИНИМАЛНИТЕ БАРАЊА ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ КОИ СЕ СОДРЖАНИ ВО ОСНОВНИОТ ПРОЕКТ СЕ ВО СОГЛАСНОСТ СО МИНИМАЛНИТЕ БАРАЊА ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ

Јас долу потпишаниот, потврдувам под кривична, материјална и морална одговорност дека _____ (основен проект за градење/проект за реконструкција) _____ на

_____ (податоци за зградата: вид на зграда, адреса и катастарска парцела), во сопственост на

_____ (име, презиме и адреса) _____ дека

_____ (врз основа на пополнетите табели, се наведува општа констатација дали минималните барања за енергетски карактеристики на новата зграда или зградата која е предмет на значителна реконструкција утврдени со Основниот проект број _____ се во согласност со минималните барања за енергетска ефикасност утврдени во Правилникот за енергетски карактеристики на зградите).

Табела 1. Споредба на максимално дозволените и пресметани коефициенти на пренос на топлина на нетранспарентни градежни конструкции¹

Бр.	Градежна конструкција	Максимално дозволените коефициенти на пренос на топлина ¹ , U_{\max} (W/m ² K)	Пресметани коефициенти на пренос на топлина од проектот, $U_{pres.}$ (W/m ² K)
1	Надворешни ѕидови и ѕидови кон негреани простори	0,35	
2	Надворешни ѕидови и ѕидови кон негреани простори (мали простори со ѕидна површина којашто не надминува 10% од нетранспарентниот дел)	0,60	
3	Надворешни ѕидови што граничат со греани простори со различни грејни системи, различни корисници или различни сопственици на нестанбени згради	0,90	
4	Надворешни ѕидови кон дилатациска fuga со соседна зграда (постоечка или предвидена за градба)	0,50	
5	Надворешни ѕидови вкопани во земја ²⁾	0,50	

¹ Оваа табела се повторува онолку пати колку што има нетранспарентни градежни конструкции со различни карактеристики (доколку има) и според страните на светот. За редиците кои се однесуваат на конструкции кои не постојат во основниот проект, во колоната за пресметани коефициенти на пренос на топлина се пополнува „“.

6	Внатрешни преградни ѕидови помеѓу греан и помалку греан простор (скалишта, ходници)	0,70	
7	Внатрешни преградни ѕидови помеѓу станови	1,60	
8	Меѓукатни конструкции под негреан тавански простор (вентилиран или неизолиран)	0,25	
9	Меѓукатна конструкција над негреани простори во зграда (подрум, гаража)	0,35	
10	Меѓукатни конструкции над отворен простор (пасаж, еркер)	0,30	
11	Меѓукатни конструкции помеѓу простории за домување и деловни простори	0,90	
12	Меѓукатни конструкции помеѓу греани простори	1,40	
13	Рамни или закосени покриви над греани простори - површинска маса на конструкцијата $\leq 150 \text{ kg/m}^2$ - површинска маса на конструкцијата $> 150 \text{ kg/m}^2$	0,20 0,25	
14	Подови на терен (земја) ²⁾ (не важи за индустриски згради)	0,40	
15	Подови на терен и меѓукатни конструкции над негреани простори во зграда (подрум, гаража), во случаи на панелно подно греење ²⁾	0,35	

¹⁾ Пресметка во согласност со МКС EN ISO 6946

²⁾ Пресметка во согласност со МКС EN ISO 13370

Табела 2. Споредба на максимално дозволените и пресметани коефициенти на пренос на топлина на транспарентни фасадни елементи²

Бр.	Застаклени отвори и други компоненти на фасади ¹⁾	Максимално дозволените коефициенти на пренос на топлина ¹⁾ , $U_{w,max} \text{ (W/m}^2\text{K)}$	Пресметани коефициенти на пренос на топлина од проектот, $U_{w,pres.} \text{ (W/m}^2\text{K)}$
I) Прозорци, балконски врати и висечки фасадни завеси			
1	Прозорци и прозорец-врати од ПВЦ рамки, со дво- или трослојно застаклување, со исполна со воздух или благороден гас, со или без нискоемисивен премаз	1,70	
2	Прозорци и прозорец-врати (вклучително прозорци во покривна конструкција) со рамки од дрво, со дво- или трослојно застаклување, со исполна со воздух или благороден гас, со или без нискоемисивен премаз	1,80	
3	Прозорци и прозорец-врати со метални рамки со прекини на топлински мостови, со дво- или трослојно застаклување, со исполна со воздух или благороден гас, со или без нискоемисивен премаз	2,00	
4	Висечки фасадни завеси ²⁾	1,90	
5	Други транспарентни компоненти, хоризонтални или под агол, помеѓу внатрешен греан простор и надворешен воздух	2,00	

²⁾ Оваа табела се повторува онолку пати колку што има транспарентни фасадни елементи со различни карактеристики (доколку има) и според страните на светот. За редиците кои се однесуваат на елементи кои не постојат во основниот проект, односно кога не се релевантни за истиот, во колоната за пресметани коефициенти на пренос на топлина се пополнува „f“.

6	Вертикални застаклени површини или балконски врати во греани зимски градини, со рамки од дрво или пластика	1,30	
	Вертикални застаклени површини или балконски врати во греани зимски градини, со метални рамки	1,60	
II) Останати компоненти			
1	Максимално дозволен коефициент на пренесување на топлина за рамки од дрво, профили од пластика или за комбинација на материјали на база на дрво или пластика	$U_{fr} \leq 1,6$	
2	Максимално дозволен коефициент на пренесување на топлина за метални рамки со прекини на топлински мостови	$U_{fr} \leq 1,8$	
3	Максимално дозволен коефициент на пренесување на топлина на кутија за надворешни ролетни или друг елемент за засенчување	$U_{fr} \leq 0,6$	
4	Максимално дозволен коефициент на пренесување на топлина на стакло-пакет	$U_g \leq 1,8$	

¹⁾ Пресметка во согласност со МКС EN ISO 10077-1, МКС EN ISO 10077-2, МКС ISO 15099

²⁾ Пресметка во согласност со МКС EN 13947

Табела 3. Споредба на вредностите на коефициентот на специфични трансмисиски топлински загуби (H'_T) во зависност од факторот на форма на зградата (f_0)

Бр	Тип на згради	Фактор на форма на зградата (m^{-1})	Максимално дозволена вредност за H'_T според правилникот ($W/m^2 \cdot K$)	Пресметана вредност за H'_T ($W/m^2 \cdot K$) ³
1.	Нови згради за домување	$\leq 0,20$	1,05	
		0,30	0,80	
		0,40	0,68	
		0,50	0,60	
		0,60	0,55	
		0,70	0,51	
		0,80	0,49	
		0,90	0,47	
		$\geq 1,00$	0,45	
2.	Згради за домување при поголема реконструкција	$\leq 0,20$	1,34	
		0,30	1,02	
		0,40	0,87	

³ Во табелата се пополнува само онаа вредност за коефициентот на специфични трансмисиски топлински загуби која соодветствува на пресметаната вредност на факторот на форма на зградата според типот на зграда. Сите останати полиња се пополнуваат со „-“.

		0,50	0,77	
		0,60	0,71	
		0,70	0,66	
		0,80	0,63	
		0,90	0,60	
		≥ 1,00	0,58	
3.	Нови нестанбени згради	≤ 0,20	1,55	
		0,30	1,15	
		0,40	0,95	
		0,50	0,83	
		0,60	0,75	
		0,70	0,69	
		0,80	0,65	
		0,90	0,62	
		≥ 1,00	0,59	
4.	Нестанбени згради при поголема реконструкција	≤ 0,20	2,01	
		0,30	1,99	
		0,40	1,24	
		0,50	1,08	
		0,60	0,98	
		0,70	0,90	
		0,80	0,85	
		0,90	0,80	
		≥ 1,00	0,77	

Табела 4. Споредба на останатите барања за минимални енергетски карактеристики на згради

Бр.	Параметар	Максимално дозволена вредност според правилникот	Пресметана вредност од проектот ⁴
1	Бројот на измени на надворешен воздух пресметани врз основа на нето загреван волумен (h-1)	0,5	
2	Минимален коефициент на ефикасност на опремата за повраток на топлината од отпадниот воздух, во случај кога бројот на измени на надворешен воздух е поголем од 0,7 h-1	0,7	
3	Најниска енергетска класа за новите згради и градежни единици	C	
	Вкупната специфична годишна испорачана енергија за греење (во kWh/m ² год. или во %) ⁵	100	
4	Најниска енергетска класа за зградите и градежните единици кои се предмет на значителна реконструкција	D	
	Вкупната специфична годишна испорачана енергија за греење (во kWh/m ² год. или во %) ⁶	150	

	Име и презиме	Потпис
Енергетски контролори вработени во трговецот поединец / правното лице кои ја изработиле потврдата		

Датум:

Место:

	Име и презиме	Потпис
Одговорно лице на трговецот поединец / правното лице со лиценца за вршење на енергетска контрола		

МП*

Датум:

Место:

⁴ Се пополнуваат само полињата кои се релевантни за проектот.

⁵ За згради за домување се изразува во kWh/m², додека за нестанбени згради во %.

⁶ За згради за домување се изразува во kWh/m², додека за нестанбени згради во %.

* За трговски друштва не е задолжителна употреба на официјалниот печат, согласно Законот за трговските друштва.

СЕРТИФИКАТ ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗГРАДИ

6.1. СЕРТИФИКАТ ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗГРАДА ЗА ЗГРАДИ ЗА ДОМУВАЊЕ:

Формата и содржината на сертификатот за енергетски карактеристики на зграда за згради за домување е следната:

СЕРТИФИКАТ ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗГРАДА ЗА ЗГРАДИ ЗА ДОМУВАЊЕ																																
Прва страница: Општи податоци за зградата и енергетска класа																																
Вид на зграда (според членот 3 од Правилникот за енергетски карактеристики на зградите)																																
Локација на зградата (место со поштенски број, адреса, катастарска парцела)																																
Сопственик/инвеститор/правен застапник																																
Енергетска класа на зградата, односно градежната единица ⁷	<table border="1"> <thead> <tr> <th>$Q''_{H,nd,ref}$</th> <th>kWh/(m²a)</th> <th>Пресметано</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>14,91</td> </tr> <tr> <td>A+</td> <td>≤ 15</td> <td>A+</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>≤ 25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>≤ 50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>≤ 100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>≤ 150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>≤ 200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>≤ 250</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>> 250</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	$Q''_{H,nd,ref}$	kWh/(m ² a)	Пресметано			14,91	A+	≤ 15	A+	A	≤ 25		B	≤ 50		C	≤ 100		D	≤ 150		E	≤ 200		F	≤ 250		G	> 250		
$Q''_{H,nd,ref}$	kWh/(m ² a)	Пресметано																														
		14,91																														
A+	≤ 15	A+																														
A	≤ 25																															
B	≤ 50																															
C	≤ 100																															
D	≤ 150																															
E	≤ 200																															
F	≤ 250																															
G	> 250																															
Податоци дали зградата е нова или е реконструирана зграда																																
Име на изведувач																																
Година на завршување со градењето, односно реконструкција на зградата																																
Година на завршување на техничките системи																																
Број на катови (визба, приземје, катови, подкровје)																																
Број на станови																																
Вкупна подна површина на зградата																																

⁷ Се определува стандардна енергетска класа

Нето корисна подна површина на зградата	
Загреван волумен на зградата	
Начин на ладење	
Вид на вентилација (природна; принудна без враќање на топлина; принудна со враќање на топлина)	
Користење на обновливи извори на енергија	
Климатска зона (број на топлински степен денови)	
Име на трговецот поединец, односно правното лице која го издава сертификатот	
Име и потпис на одговорното лице во трговецот поединец, односно правното лице која го издава сертификатот	
Име и потпис на извршителите на означувањето (енергетските контролори)	
Датум на извршување на означувањето	
Рок на важност на сертификатот	

Втора страница: Коefициенти за пренос на топлина на обвивката на зградата	
2.1 Коefициенти на пренесување на топлина (U вредности) за непрозрачни елементи (сидови, покриви, подови):	
Ознака на елементот	
Ориентација	
Плоштина	
Среден коefициент на пренесување на топлина за изведена состојба	
Среден коefициент на пренесување на топлина - максимално дозволена вредност	
2.2 Коefициенти на пренесување на топлина (U вредности) за прозрачни елементи:	
Ознака на елементот	
Ориентација	
Површина	
Среден коefициент на пренесување на топлина за изведена состојба	
Вредноста на сончевиот фактор (f_g, g)	

Трета страница: Потрошувачка на енергија и индикатори	
3.1 Пресметана годишна потрошувачка на финална енергија по категории на потрошувачи (за секоја категорија на потрошувачи треба да се даде учеството на одделни извори на енергија (гас, нафта, електрична енергија, биомаса и друго)):	
Греење	
Ладење	
Вентилација	
Топла вода	
Осветление	
Помошна енергија	
Вкупна потрошувачка	
3.2 Пресметана годишна потрошувачка на примарна енергија по категории на потрошувачи (за секоја категорија на потрошувачи треба да се даде процентуалното учество на одделни извори на енергија (гас, нафта, електрична енергија, биомаса и друго)):	
Греење	
Ладење	
Вентилација	
Топла вода	
Осветление	
Помошна енергија	
Вкупна потрошувачка	
3.3 Индикатори за енергетска ефикасност:	
Специфична потрошувачка на примарна енергија [kWh/m ² год.]	
Специфична емисија на CO ₂ за пресметаната примарна енергија [kg CO ₂ /m ² год.]	

Четврта страница: Четвртата страница од сертификатот за енергетски карактеристики за постојните згради содржи предлог мерки за подобрување на енергетските карактеристики на зградата кои се економски оправдани. За новите згради или зградите кои биле предмет на значителна реконструкција, сертификатот содржи препораки за користење на зградата од аспект на заштеда на енергија и топлинска заштеда.

1. Мерка/препорака 1:

2. Мерка/препорака 2:

3. Мерка/препорака 3:

....

....

n. Мерка/препорака n:

6.2. СЕРТИФИКАТ ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗГРАДА ЗА НЕСТАНБЕНИ ЗГРАДИ:

Формата и содржината на сертификатот за енергетски карактеристики на зграда за нестанбени згради е следната:

СЕРТИФИКАТ ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗГРАДА ЗА НЕСТАНБЕНИ ЗГРАДИ																															
Прва страница: Општи податоци за зградата и енергетска класа																															
Вид на зграда (според членот 3 од Правилникот за енергетски карактеристики на зградите)																															
Локација на зградата (место со поштенски број, адреса, катастарска парцела)																															
Сопственик/инвеститор/правен застапник																															
Енергетска класа на зградата, односно градежната единица ⁸	<table border="1"> <thead> <tr> <th>$Q_{H,nd,rel}$</th> <th>%</th> <th>Пресметано</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">62,55</td> </tr> <tr> <td>A+</td> <td>≤ 15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>≤ 25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>≤ 50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>≤ 100</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>≤ 150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>≤ 200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>≤ 250</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>> 250</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	$Q_{H,nd,rel}$	%	Пресметано			62,55	A+	≤ 15		A	≤ 25		B	≤ 50		C	≤ 100	C	D	≤ 150		E	≤ 200		F	≤ 250		G	> 250	
$Q_{H,nd,rel}$	%	Пресметано																													
		62,55																													
A+	≤ 15																														
A	≤ 25																														
B	≤ 50																														
C	≤ 100	C																													
D	≤ 150																														
E	≤ 200																														
F	≤ 250																														
G	> 250																														
Податоци дали зградата е нова или е реконструирана зграда																															
Име на изведувач																															
Година на завршување со градењето, односно реконструкција на зградата																															
Година на завршување на техничките системи																															
Број на катови (визба, приземје, катови, подкровје)																															
Вкупна подна површина на зградата																															
Нето корисна подна површина на зградата																															
Загреван волумен на зградата																															
Начин на ладење																															

⁸ Се определува стандардна енергетска класа

Вид на вентилација (природна; принудна без враќање на топлина; принудна со враќање на топлина)	
Користење на обновливи извори на енергија	
Климатска зона (број на топлински степен денови)	
Име на трговецот поединец, односно правното лице која го издава сертификатот	
Име и потпис на одговорното лице во трговецот поединец, односно правното лице која го издава сертификатот	
Име и потпис на извршителите на означувањето (енергетските контролори)	
Датум на извршување на означувањето	
Рок на важност на сертификатотот	

Втора страница: Коефициенти за пренос на топлина на обвивката на зградата	
2.1 Коефициенти на пренесување на топлина (U вредности) за непрозрачни елементи (сидови, покриви, подови):	
Ознака на елементот	
Ориентација	
Плоштина	
Среден коефициент на пренесување на топлина за изведена состојба	
Среден коефициент на пренесување на топлина - максимално дозволена вредност	
2.2 Коефициенти на пренесување на топлина (U вредности) за прозрачни елементи:	
Ознака на елементот	
Ориентација	
Плоштина	
Среден коефициент на пренесување на топлина за изведена состојба	
Вредноста на сончевиот фактор (f_g, g)	

Трета страница: Потрошувачка на енергија и индикатори	
3.1 Пресметана годишна потрошувачка на финална енергија по категории на потрошувачи (за секоја категорија на потрошувачи треба да се даде учеството на одделни извори на енергија (гас, нафта, електрична енергија, биомаса и друго)):	
Греење	
Ладење	
Вентилација	
Топла вода	
Осветление	
Помошна енергија	
Вкупна потрошувачка	
3.2 Пресметана годишна потрошувачка на примарна енергија по категории на потрошувачи (за секоја категорија на потрошувачи треба да се даде процентуалното учество на одделни извори на енергија (гас, нафта, електрична енергија, биомаса и друго)):	
Греење	
Ладење	
Вентилација	
Топла вода	
Осветление	
Помошна енергија	
Вкупна потрошувачка	
3.3 Индикатори за енергетска ефикасност:	
Специфична потрошувачка на примарна енергија [kWh/m ² год.]	
Специфична емисија на CO ₂ за пресметаната примарна енергија [kg CO ₂ /m ² год.]	

Четврта страница: Четвртата страница од сертификатот за енергетски карактеристики за постојните згради содржи предлог мерки за подобрување на енергетските карактеристики на зградата, кои се економски оправдани. За новите згради или зградите кои биле предмет на значителна реконструкција, сертификатот содржи препораки за користење на зградата од аспект на заштеда на енергија и топлинска заштеда.

1. Мерка/препорака 1:

2. Мерка/препорака 2:

3. Мерка/препорака 3:

4. Мерка/препорака 4:

....

....

n. Мерка/препорака n: