

БОЉЕЗГРАДЕ

Директива Европске уније о потрошњи енергије у зградама

ПОБОЉШАЊЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЗГРАДА

Нова Директива Европске уније (Директива 2002/91/ЕС.ОЈЛ1 од 4.1.2003. године) о енергетској потрошњи зграда, а коју државе-чланице морају до јануара 2006. године да уграде у националну регулативу, осигураће да стандарди за зграде широм Европе истакну у први план - **минимизирање потрошње енергије**. Ово ће допринети смањењу потрошње енергије у зградама у Европи, а неће захтевати ангажовање огромних додатних финансијских средстава. Истовремено, обезбедиће се осетно повећање комфора за све кориснике. Овакве мере, које се, заправо, односе на све потрошаче енергије, представљају основну компоненту стратегије Европске уније да испуни обавезе, преузете потписивањем Кјото Протокола. Према овој Директиви:

- У целој Европској унији примењиваће се заједничка методологија за израчунавање енергетске потрошње зграда, која узима у обзир локалне климатске услове;
- Државе чланице ће одредити минималне стандарде енергетске потрошње и применити их при градњи нових зграда, али и при значајним обновама постојећих великих зграда. Највећи део тих стандарда биће заснован на постојећим, или планираним европским нормама;
- Систем за енергетску сертификацију зграда омогући ће да власници, закупци и корисници буду много боље упознати са потрошњом енергије у зградама, које купују или закупљују;
- Котлови и климатизациони системи изнад минималних капацитета биће подвргнути обавезним редовним инспекцијама како би се проверила њихова енергетска ефикасност и емисија гасова, који изазивају ефекат стаклене баште.

Истраживања су показала да би се више од једне петине садашње потрошене енергије могло уштедети до 2010. године уз примену строжијих стандарда на нове зграде и на зграде које се детаљно обнављају. Ово представља значајан допринос достизању циљева, постављених у Кјото протоколу и, што је веома значајно, не захтева никакве промене нашег начина живота. Нема сумње да ће искоришћење овог потенцијала зависити од степена и квалитета примене ове Директиве.



УТВРЂИВАЊЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЗГРАДА

Да би се у целој Европи применили исти минимални стандарди, потребно је да се развије јединствена методологија за утврђивање енергетске ефикасности зграда, која би пружила јасне и упоредиве информације о стварној потрошњи енергије у зградама. Та методологија ће узети у обзир све факторе, који утичу на потрошњу енергије и груписаће зграде у категорије стамбених зграда, канцеларија, школа итд., дакле, у складу са њиховом врстом, величином и наменом.

Утврђивање енергетске ефикасности зграда обухватиће различите елементе, као што су термичка изолација, систем грејања, климатизација, природна вентилација, као и пасивно осветљење и грејање, које потиче од сунчеве енергије.

Позитивни фактори могу да обухвате грејање простора сунчевом енергијом, производњу електричне енергије, даљинско грејање и спрегнуту производњу електричне енергије и топлоте (когенерацију).

Имајући у виду велику различитост климатских услова у Европи, при утврђивању енергетске ефикасности зграда у пуној мери се узимају у обзир локални услови који постоје у датој средини.

ПРИМЕНА СТАНДАРДА

Државе чланице Европске уније ће за различите категорије како нових, тако и постојећих зграда, успоставити и редовно ревидирати минималне стандарде енергетске ефикасности, уважавајући локалне и климатске услове.

Стандарди енергетске ефикасности примењиваће се на све нове зграде, саграђене од јануара 2006. године. Поред тога, за веће зграде (преко 1000 квадратних метара корисне површине), мораће да се ураде комплетне процене оправданости примене алтернативних система грејања и снабдевања енергијом, а пре започињања градње.

Енергетска ефикасност постојећих зграда од преко 1000 квадратних метара корисне површине, мораће такође да се побољша у тренутку када оне буду предмет већих реконструкција или обнова, а све у складу са националним стандардима енергетске ефикасности, у мери у којој је то технички изводљиво и економски оправдано.

Извесне зграде, као што су историјски споменици, верски објекти, привремене грађевине, пољопривредне зграде и летовалишта, могу бити изузете из примене ових стандарда.

СЕРТИФИКАТИ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЗГРАДА

Да би се могућим власницима или закупцима пружила боља обавештења о очекиваним текућим трошковима зграда или станова, продавци или закуподавци биће обавезни да ставе на увид скорашњи сертификат (потврду о енергетској ефикасности зграде).

Боља обавештеност купаца и купаца подстаћи ће градитеље и власнике да примене енергетски ефикасна решења и технологије у својим зградама ради смањења текућих трошкова.

Државне власти ће утврдити референтне вредности, које ће омогућити поређење сертификата енергетске ефикасности. Осим тога, сертификати ће морати да садрже и препоруке за побољшање енергетске ефикасности.

Сертификати енергетске ефикасности мораће да буду истакнути на видном месту у великим јавним зградама (преко 1000 m² корисне површине), како би се повећала свест грађана локалне заједнице о значају енергетске ефикасности. Препоручене и стварне тренутне унутрашње температуре могу такође бити приказане.

РЕДОВНА КОНТРОЛА

Државе чланице ће успоставити систем редовних контрола и провера котлова и опреме за климатизацију у већим породичним кућама, стамбеним зградама, пословним и јавним зградама јер лоше подешена опрема може довести до претеране потрошње енергије и/или емисије угљен диоксида.

Редовне контроле су обавезне за котлове који сагоревају необновљива течна и чврста горива, ако имају топлотну снагу већу од 20 kW. Када је топлотна снага котлова већа од 100 kW, контрола се мора спроводити најмање на две године, док код котлова на гас интервал између две узастопне контроле може да буде - до четири године.

Инсталације грејања, чија је топлотна снага већа од 20 kW и које су старије од петнаест година морају да се једнократно преконтролишу у целини. На основу те провере кориснику ће се препоручити и могућа замена и/или измена инсталација грејања.

Обавезној редовној провери подлежу и сви системи климатизације, чија је снага већа од 12 kW.

СМАЊЕЊЕ ПОТРОШЊЕ ЕНЕРГИЈЕ У ЗГРАДАМА

Неопходно је да се у Европи користи мање енергије. Наша потрошња расте из године у годину и све више зависи од испорука нафте и гаса, чији су извори изван наших граница. Обавеза коју смо прихватили Кјото протоколом, да у периоду од 2008. до 2012. године смањимо емисију гасова стаклене баште за 8% у односу на ниво из 1990 године, захтева да смањимо потрошњу нафте, гаса и угља.

Европска комисија усвојила је 2000. године Зелену књигу која утврђује стратегију решавања ова два проблема. Иако ће прелазак на веће коришћење локалних обновљивих извора енергије помоћи да се смање емисије и увоз горива, неопходно је да сви потрошачи енергије уложе значајне напоре да смање сопствену потрошњу енергије.

Транспорт и индустрија су велики потрошачи енергије. Међутим, потрошња енергије у нашим зградама представља неких 40% укупне потрошње енергије у Европи. На осветљење, грејање, хлађење и санитарну топлу воду у нашим домовима, канцеларијама и зградама за одмор - трошимо више енергије него у транспорту или индустрији.

• **Две трећине** потрошње енергије у зградама у Европској унији отпада на домаћинства; ова потрошња у

домаћинствима расте из године у годину пошто пораст животног стандарда доводи и до веће примене система за климатизацију и грејање.

• **10 милиона котлова у европским домовима** су котлови, стари више од двадесет година; њихова замена смањила би укупну потрошњу енергије за грејање за 5%

• Применом ефикаснијих система и технологија у канцеларијама, пословним зградама и зградама за одмор могло би да се уштеди **од 30% до 50% енергије за осветљење**

• Половина прогнозираног повећања потрошње енергије за климатизацију (очекује се да се потрошња удвостручи до 2020. године) могла би да се избегне увођењем строжијих стандарда за опрему.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА
ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ
REPUBLIC OF SERBIA
ENERGY EFFICIENCY
AGENCY



Српска Агенција за енергетску ефикасност је
Европској унији према Европској агенцији за енергетску
Ефикасност (EEA) успостављена кроз Европски програм
Ефикасност ЕЕА је успостављена кроз Европски програм
Ефикасност ЕЕА је успостављена кроз Европски програм

КАКО ДАЉЕ

До јануара 2006. године државе чланице морају да уграде захтеве из нове директиве у своју законску регулативу. У току припрема за извршење тог задатка национални званичници и стручњаци редовно ће се састајати да би разменили информације и подстакли сарадњу у развоју стандардизованих метода за утврђивање енергетске ефикасности и прописа за зграде.

Више информација о овоме на:

http://europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/index_en.html

Европска комисија ће помоћи заинтересованима да повећају свест о питањима која се односе на ове мере. Посебно, кроз програм "Интелигентна енергетика - Европа" (2003-06) пружиће се подршка за примену ове директиве.

Видети

http://europa.eu.int/comm/energy/intelligent/index_en.htm

Контакт адреса:

Европска комисија

Генерална дирекција за енергију и транспорт

Одељење Д.1 - Регулаторна политика и промовисање нових извора и управљања потребама

В-1049 Брисел

European Commission

Directorate - General for Energy and Transport

Unit D.1 - Regulatory Policy and Promotion of New Energies and Demand Management

B1049 Brussels

TREN-building-directive@cec.eu.int

Издање European Commission

Directorate General for Energy and Transport, B-1049 Brussels

http://europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/index_en.html

©European Commission, 2003

Превод и штампа: Агенција за енергетску ефикасност Републике Србије из средстава Специјалног фонда Европске агенције за реконструкцију (ЕАР), намењеном информативно-комуникационој кампањи за унапређење свести о енергетској ефикасности



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА
ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ
REPUBLIC OF SERBIA
ENERGY EFFICIENCY
AGENCY



Пројекат Агенције за енергетску ефикасност Републике Србије из средстава Специјалног фонда за реконструкцију (ЕАР) финансиран је од стране Европске Уније кроз Европску агенцију за енергетску ефикасност (ЕЕА) финансираном фондом од стране Европске Уније кроз Европску агенцију за енергетску ефикасност.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА АГЕНЦИЈА ЗА ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ

11070 Нови Београд
Омладинских бригада 1
Тел. 011/313 19 57
Факс 011/311 16 49

e-mail: seea@seea.sr.gov.yu
web: www.seea.sr.gov.yu