

**EUROPOS SĄJUNGOS**  
**ENERGIJOS VARTOJIMO**  
**EFEKTYVUMO IR**  
**ATSINAUJINANČIŲ**  
**ENERGIJOS IŠTEKLIŲ**  
**PANAUDOJIMO STRATEGIJA**

Valstybės įmonė  
Energetikos  
agentūra

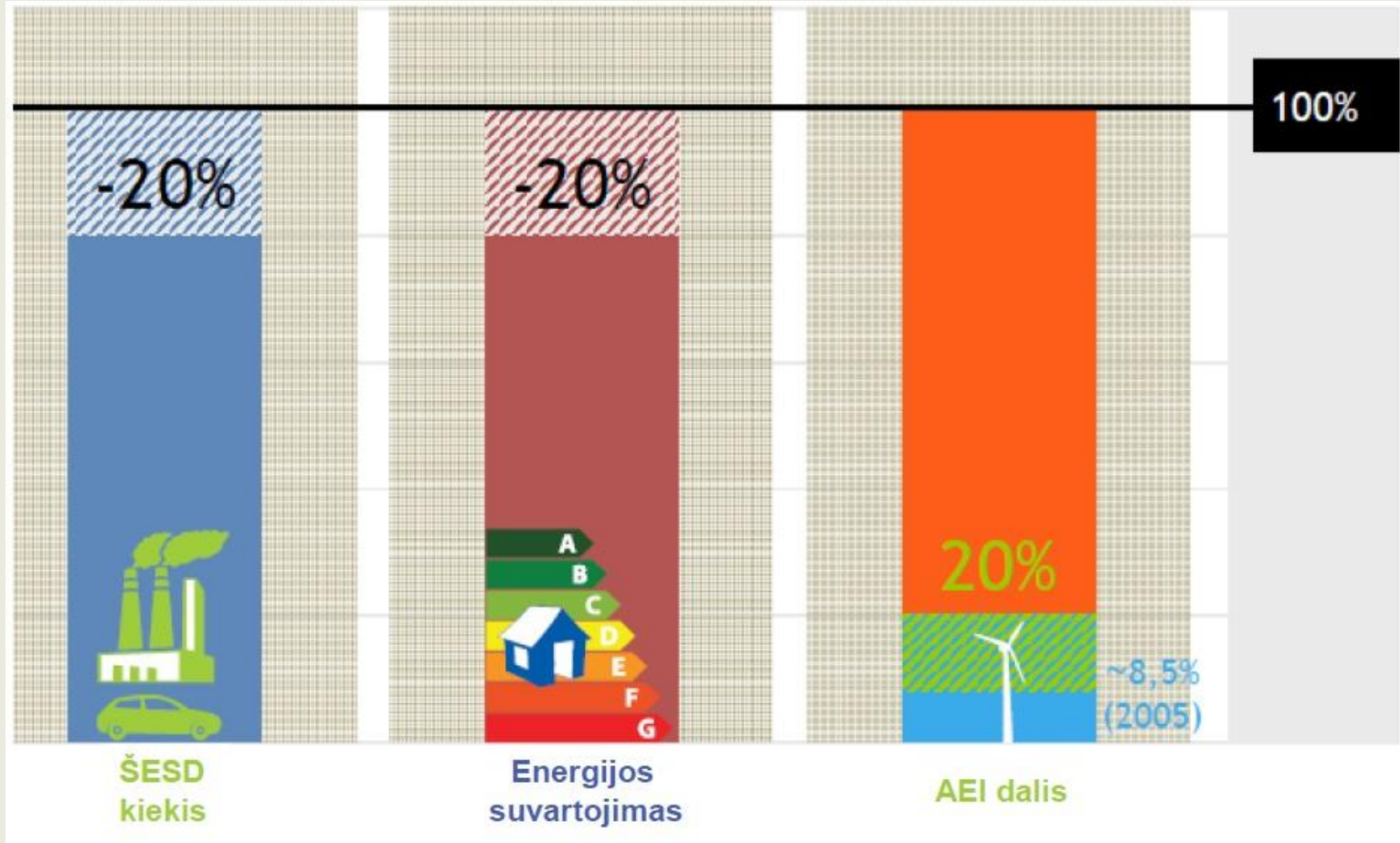
Tadas Norvydas  
2012 Vilnius

# ES EVE IR AEI PANAUDOJIMO STRATEGIJA

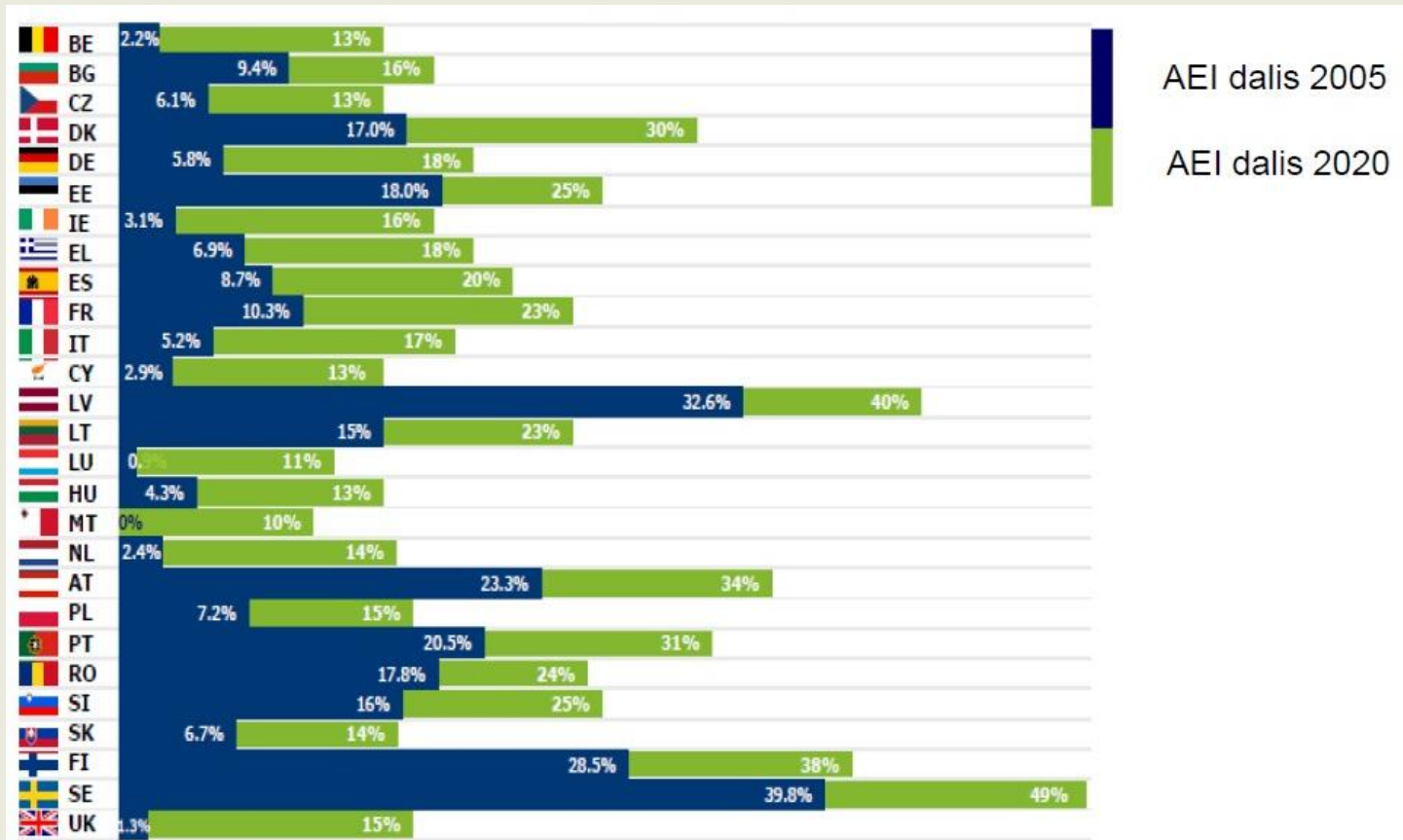
Valstybės įmonė  
Energetikos  
agentūra

Tadas Norvydas  
2012 Vilnius

# EUROPA 2020

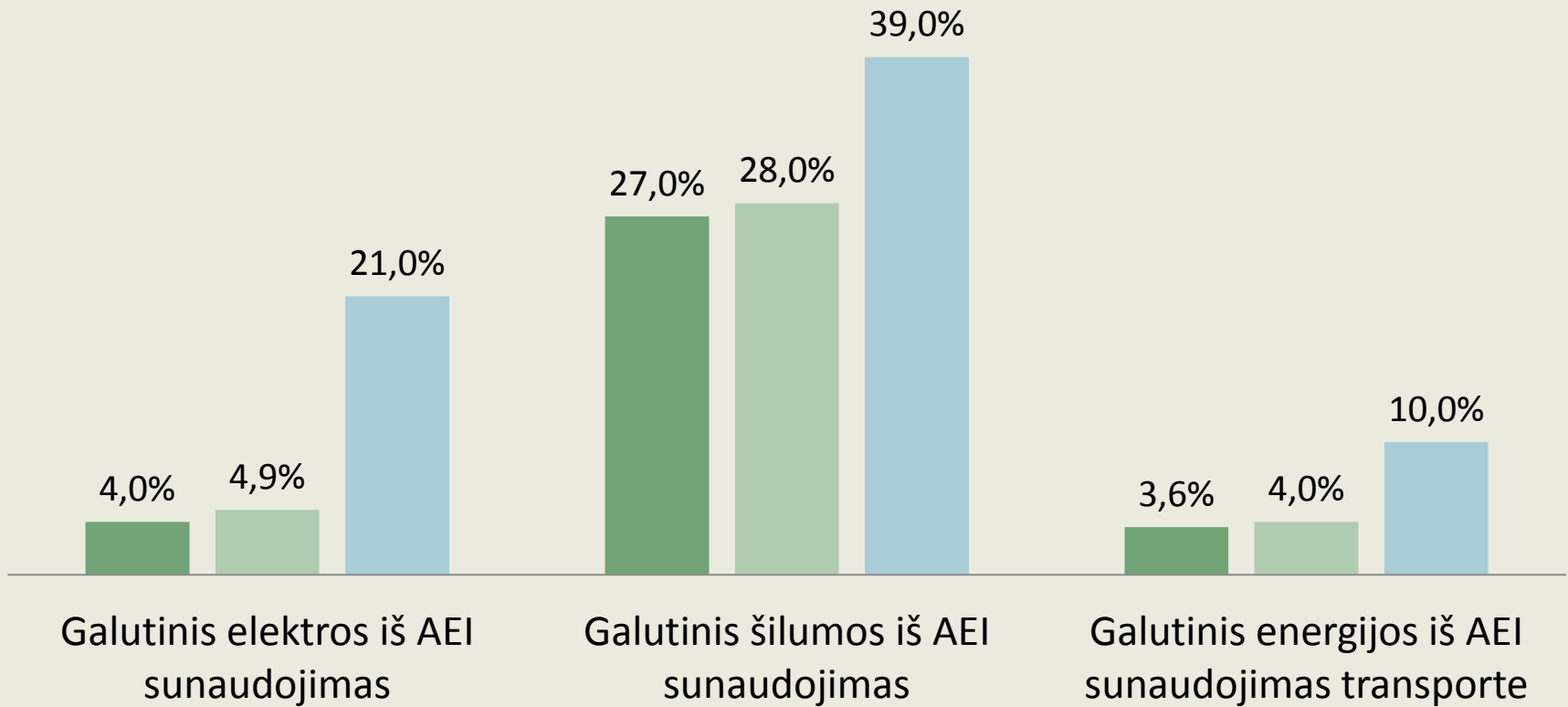


# ES VALSTYBIŲ NARIŲ AEI TIKSLAI



# NACIONALINIAI AEI TIKSLAI IKI 2020

■ 2005 ■ 2008 ■ 2020



# AEI NAUDOJIMO REGLAMENTAVIMAS

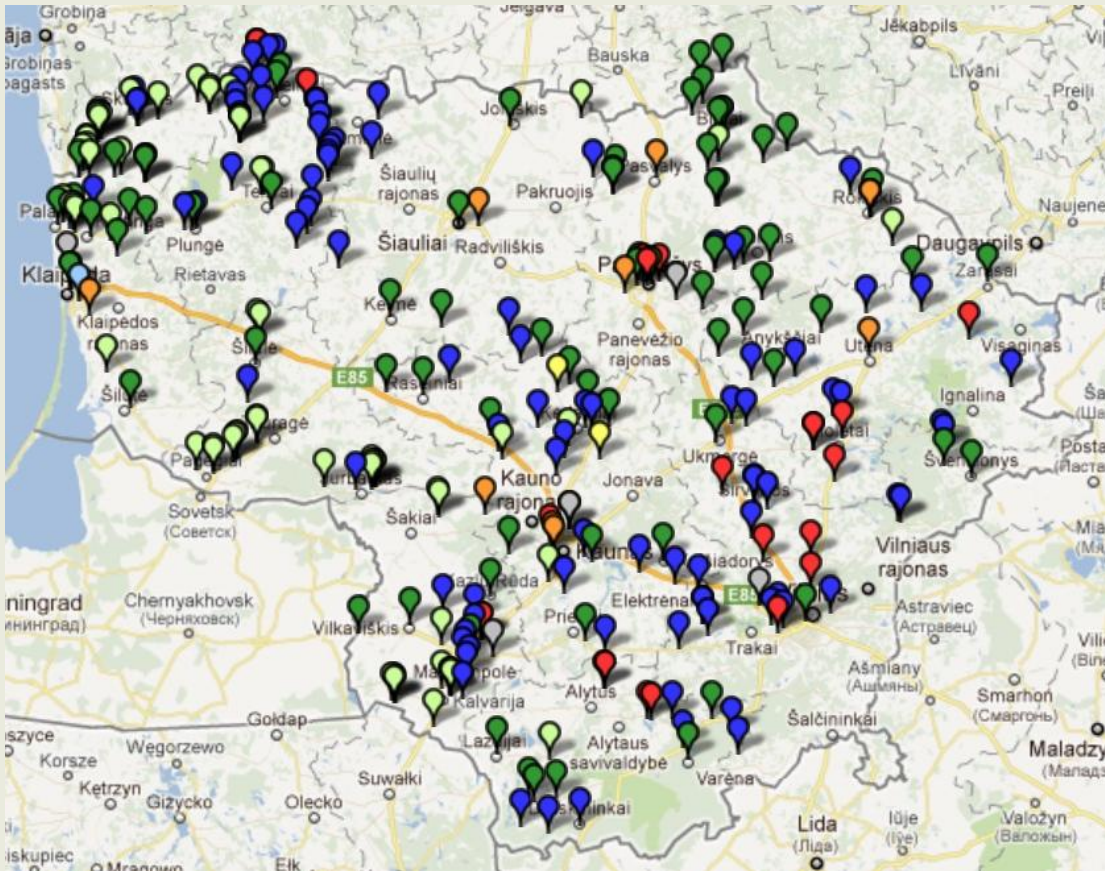
Europos parlamento ir Tarybos Direktyva **2009/28/EB dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją**, iš dalies keičianti bei vėliau panaikinanti Direktyvas 2001/77/EB ir 2003/30/EB

Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (2011 m.)

Nacionalinė atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategija (2010 m.)

Nacionalinis atsinaujinančių išteklių energijos veiksmų planas (2010 m.)

# AEI ENERGIJOS GAMINTOJAI



Išteklis	Instaliuota galia, MW	
	MW <sub>šilumai</sub>	MW <sub>elektrai</sub>
Biodujos	9,96	8,32
Geoterminė energija	35	-
Saulės energija	-	0,7
Šiaudai	2,84	-
Sąvartynų dujos	1,54	5,82
Hydroenergija	-	127,84
Vėjo energija	-	202,61
Biomasė	476,17	37,8
Viso:	525,51	383,09

2012 03 01 duomenimis

2010 m. AEI dalis galutinės energijos suvartojime sudarė **18%**

# ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO DIDINIMAS

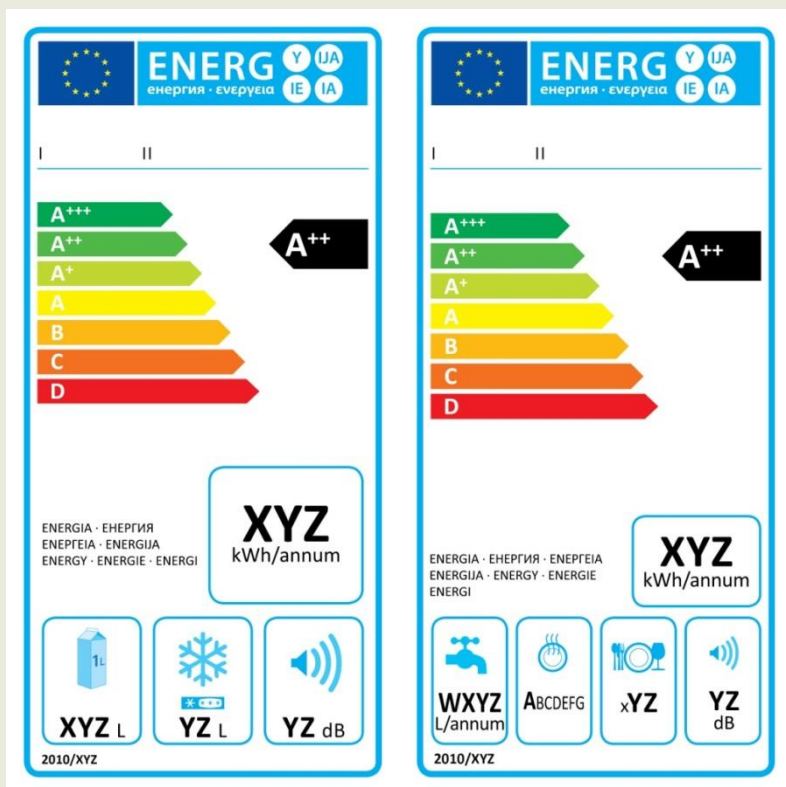
- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva **2010/30/ES** dėl su energija susijusių gaminių suvartojamos energijos ir kitų išteklių nurodymo ženklinant gaminį ir apie jį pateikiant standartinę informaciją;
- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva **2009/125/EB**, nustatanti ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą;
- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva **2006/32/EB** dėl energijos galutinio vartojimo efektyvumo ir energetinių paslaugų;
- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva **2010/31/ES** dėl pastatų energinio naudingumo;



DIREKTYVA 2010/30/ES DĖL SU ENERGIJA SUSIJUSIŲ GAMINIŲ SUVARTOJAMOS ENERGIJOS IR KITŲ IŠTEKLIŲ NURODYMŲ ŽENKLINANT GAMINIŲ IR APIE JŲ PATEIKIANT STANDARTINĘ INFORMACIJĄ

# ENERGETINIO ŽENKLINIMO DIREKTYVA

Direktyva taikoma su energija susijusiems gaminiams, kuriuos naudojant daroma didelė tiesioginė ar netiesioginė įtaka energijos ir, kai tinka, kitų svarbių išteklių suvartojimui.



Šiuo metu ženklinama:

elektriniai šaldytuvai, šaldikliai;

skalavimo mašinos

elektriniai būgniniai džiovintuvai

kombinuotos skalavimo mašinos

indaplovės

lempos

oro kondicionieriai

elektrinės orkaitės

padangos

DIREKTYVA 2009/125/EB, NUSTATANTI EKOLOGINIO PROJEKTAVIMO REIKALAVIMŲ SU  
ENERGIJA SUSIJUSIEMS GAMINIAMS NUSTATYMO SISTEMĄ

# EKOLOGINIO PROJEKTAVIMO DIREKTYVA

Europos komisijos reglamentai:

- nekryptinų buitinių lempų ultravioletinei spinduliuotei
- buitinių šaldymo aparatų
- televizijos aparatų
- autonominių beriebokšlių apytakinių siurblių ir į gaminius įmontuojamų beriebokšlių apytakinių siurblių
- elektros variklių
- išorinių maitinimo šaltinių elektros energijos suvartojimo be apkrovos ir vidutinio efektyvumo aktyviuoju režimu
- liuminescencinių lempų su įmontuotu balastiniu įtaisu, didelio intensyvumo išlydžio lempų, balastinių įtaisų ir tas lempas naudoti pritaikytų šviestuvų
- nekryptinių buitinių lempų
- paprastųjų televizoriaus priedėlių
- išjungtos ir budėjimo režimu veikiančios elektros ir elektroninės buitinės ir biuro įrangos elektros energijos suvartojimo

## ENERGETINIŲ PASLAUGŲ DIREKTYVA

Šios direktyvos tikslas – skatinti ekonomiškai efektyviai didinti energijos galutinio vartojimo efektyvumą valstybėse narėse.

Direktyva nustato bendrą nacionalinį orientacinį energijos sutaupymo tikslą, kuris devintaisiais šios direktyvos taikymo metais turi būti **9 %** (tai atitinka **3797 GWh**).

Tarpinis energijos taupymo rodiklis trijų (2008–2010) metų laikotarpiui lygus **1,5 %** galutinės energijos suvartojimo vidurkio 2001–2005 m. ir atitinka **628 GWh**. 2010 m. sutaupyta galutinės energijos kiekis sudaro **780 GWh** ir atitinka **1,8 %** pagal direktyvos 2006/32/EB taikymo sritį nustatyto galutinės energijos suvartojimo.

	Galutinės energijos taupymo rodikliai		Sutaupyta galutinės energijos kiekis	
	Galutinės energijos taupymo rodiklis nustatytas pirmajame energijos efektyvumo veiksmų plane (GWh)	(%) (lyginant su direktyvos 2006/32/EB atskaitinių metų suvartojimu)	Sutaupyta galutinės energijos kiekis (GWh)	(%) (lyginant su direktyvos 2006/32/EB atskaitinių metų suvartojimu)
<b>2010</b>	<b>628</b>	<b>1,5</b>	<b>780</b>	<b>1,8</b>
<b>2016</b>	<b>3797</b>	<b>9</b>	<b>3962</b>	<b>9,4</b>

## Valstybės narės pateikia Komisijai Energijos vartojimo efektyvumo veiksmų planus (EEVP).

Pirmasis EEVP parengtas 2008 m.

Antrasis EEVP parengtas 2011 m.

Sutaupymai 2010 m. ir 2016 m. pagal sektorius (GWh)

Sektorius	2010 m. sutaupyta kiekis	2016 m. planuojamas sutaupyti kiekis
Namų ūkių sektorius	80	558
Paslaugų sektorius	110	387
Pramonės sektorius	n/d	565
Energetikos sektorius	n/d	740
Transporto sektorius	n/d	472
Horizontalios priemonės	590	1240
<b>Viso:</b>	<b>780</b>	<b>3962</b>

# PASIŪLYMAS EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVOS DĖL ENERGIJOS EFEKTYVUMO, PAKEISIANČIOS IR VĒLIAU PANAIKINANČIOS DIREKTYVAS 2004/8/EB IR 2006/32/EB

Valstybės narės užtikrina, kad nuo 2014 m. sausio 1 d. per metus būtų atnaujinama 3% bendro centrinės valdžios pastatų šildomo ploto.

Centrinės valdžios pastatų plotas – 1,7 mln. m<sup>2</sup>.

3% nuo 1,7 mln. m<sup>2</sup> yra 0,05 mln. m<sup>2</sup>.

Viešosios paskirties pastatai – 17 mln m<sup>2</sup>.

3% nuo 17 mln. m<sup>2</sup> yra 0,45 mln. m<sup>2</sup> (atmetus nešildomas patalpas)

# DIREKTYVA 2010/31/ES

## DĖL PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO

Šia direktyva skatinama didinti pastatų energinį naudingumą Sąjungoje atsižvelgiant į išorės klimato sąlygas ir vietos ypatybes, taip pat į patalpų mikroklimato reikalavimus ir ekonominį efektyvumą.

Šioje direktyvoje nustatomi reikalavimai dėl:

- a) bendrų pastatų ir pastato vienetų integruoto energinio naudingumo apskaičiavimo metodikos principų;
- b) minimalių reikalavimų naujų pastatų ir naujų pastatų vienetų energiniam naudingumui taikymo;
- c) minimalių reikalavimų energiniam naudingumui taikymo:
  - 1) esamiems pastatams, pastato vienetams ir pastatų dalims, kuriems reikia kapitalinės renovacijos;
  - 2) pastato dalims, kurios sudaro dalį pastato atitvaro ir kurios daro didelį poveikį pastato atitvarų energiniam naudingumui, kai jos modernizuojamos ar keičiamos; ir
  - 3) pastato techninėms sistemoms, kai jos įrengiamos, keičiamos ar atnaujinamos;
- d) nacionalinių planų, kuriais siekiama, kad būtų kuo daugiau beveik nulinės energijos pastatų;
- e) pastatų ar pastato vienetų energinio sertifikavimo;
- f) periodinių pastatų šildymo ir oro kondicionavimo sistemų tikrinimų; ir
- g) energinio naudingumo sertifikatų ir tikrinimo ataskaitų nepriklausomos kontrolės sistemų.

AČIŪ UŽ DĖMESĮ

Valstybės įmonė  
Energetikos  
agentūra

Tadas Norvydas  
2012 Vilnius