



# SAŃAUDOS ŠILDYMIUI – VALSTYBĖS IR VARTOTOJŲ RANKOSE

**Konferencijų centras “Karolina”,  
2007 m. lapkričio 7 d.**

**Vaclovas Miškinis, LEI**

**Nacionalinės energetikos strategijos  
įgyvendinimo plano ir Nacionalinės  
energijos vartojimo efektyvumo didinimo  
programos nuostatos**



## Pristatymo turinys

- **Įžanga;**
- ***NES įgyvendinimo plano priemonės;***
- **Energijos vartojimo efektyvumo veiksmų planas;**
- **Energijos vartojimo būklės apibūdinimas;**
- **Energijos vartojimo efektyvumo rodikliai;**
- **Veiksniai, turintys didelę įtaką energijos poreikių kaitai.**



## NES įgyvendinimo planas 2007-2012 m. (1)

- Įgyvendinti Daugiabučių gyvenamųjų namų modernizavimo programą, patvirtintą LR Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (lėšų poreikis 1,66 mlrd. Lt);
- Rekonstruoti pastatų vidaus šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemas (250 mln. Lt);
- Įrengti automatizuotus šilumos punktus pastatuose (300 mln. Lt);
- Pastatyti naujus ir rekonstruoti esamus 300 MW šiluminės galios įrenginius, padidinti energijos gamybos efektyvumą (450 mln. Lt);



## **NES įgyvendinimo planas 2007-2012 m. (2)**

- **Rekonstruoti ir plėsti centralizuoto šilumos tiekimo tinklus (1475 mln. Lt);**
- **Įgyvendinti ūkio šakose energiją taupančias priemones ir 2008-2010 metais sumažinti lyginamąsias galutinės energijos sąnaudas 1,5% (500 mln. Lt).**



## Pristatymo turinys

- Įžanga;
- NES įgyvendinimo plano priemonės;
- *Energijos vartojimo efektyvumo veiksmų planas;*
- Energijos vartojimo būklės apibūdinimas;
- Energijos vartojimo efektyvumo rodikliai;
- Veiksniai, turintys didelę įtaką energijos poreikių kaitai.



## **Energijos vartojimo efektyvumo veikslių planas (1)**

- **Tikslas – 2008-2010 m. sutaupyti 54 kt ne, o 2008-2016 m. 325 kt ne (atitinka ES Direktyvos 2006/32/EB reikalavimus);**
- **Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo programa – 2006-2010 m. sutaupyti 7% šilumos esamuose pastatuose, apie 40 tūkst. tne;**
- **Lietuvos būsto strategija (LRV 2004 sausio 21 d. nutarimas Nr. 60) – iki 2020 m. sutaupyti 30% šilumos esamuose pastatuose, apie 165 tūkst. tne;**



## **Energijos vartojimo efektyvumo veiksmų planas (2)**

- Aukštųjų mokyklų studentų bendrabučių atnaujinimo programa (LRV 2006 m. rugsėjo 1 d. nutarimas Nr. 843) – 2006-2009 m. sutaupyti 30% šilumos bendrabučiuose;**
- Bendrojo lavinimo ir profesinių mokyklų rekonstravimo ir aprūpinimo mokymo priemonėmis 2006-20089 metų programa (LRV 2005 m. lapkričio 16 d. nutarimas Nr. 1230) – atnaujinti mokyklų pastatus;**



## **Energijos vartojimo efektyvumo veiksmų planas (3)**

- **Mokslo ir studijų institucijų renovavimo ir rekonstravimo 2007-2009 metų programa (LR švietimo ir mokslo ministro 2006 m. gruodžio 28 d. įsakymas) – atnaujinti pastatus;**
- **Bibliotekų renovacija ir modernizavimas;**
- **Kultūros centrų modernizavimas;**
- **Įkalinimo įstaigų renovavimas;**
- **Muziejų modernizavimas.**



## Mokesčių lengvatos

- **Lengvatinis 9% PVM tarifas gyvenamųjų namų statybos, renovavimo ir apšiltinimo paslaugoms;**
- **Elektros energijai (iki 2010 m.), akmens anglims, koksui ir rusvosioms anglims suteiktas pereinamasis akcizo laikotarpis, orimulsijai akcizas netaikomas iki 2016 m. ;**
- **Fiziniai ir juridiniai asmenys atleidžiami nuo mokesčio už tuos teršalus, kurių kiekis sumažinamas 5% (skaičiuojant nuo didžiausios leistinos taršos).**



## Kitos priemonės

- **Priemonės didinti galutinio vartojimo efektyvumą viešajame sektoriuje, tarp jų ES struktūrinių fondų parama visuomeniniams pastatams atnaujinti;**
- **Informacijos apie efektyvų energijos išteklių vartojimą, energijos kainas ir teikiamas paslaugas teikimo tvarka;**
- **Informacinės medžiagos apie energijos išteklių taupymą sklaida (radijas ir televizija, konferencijos, seminarai ir pan.);**
- **Perdavimo ir paskirstymo tarifų struktūros, kuri skatintų mažinti perduodamos ir paskirstomos energijos kiekius, sukūrimas ir įteisinimas.**



## Pristatymo turinys

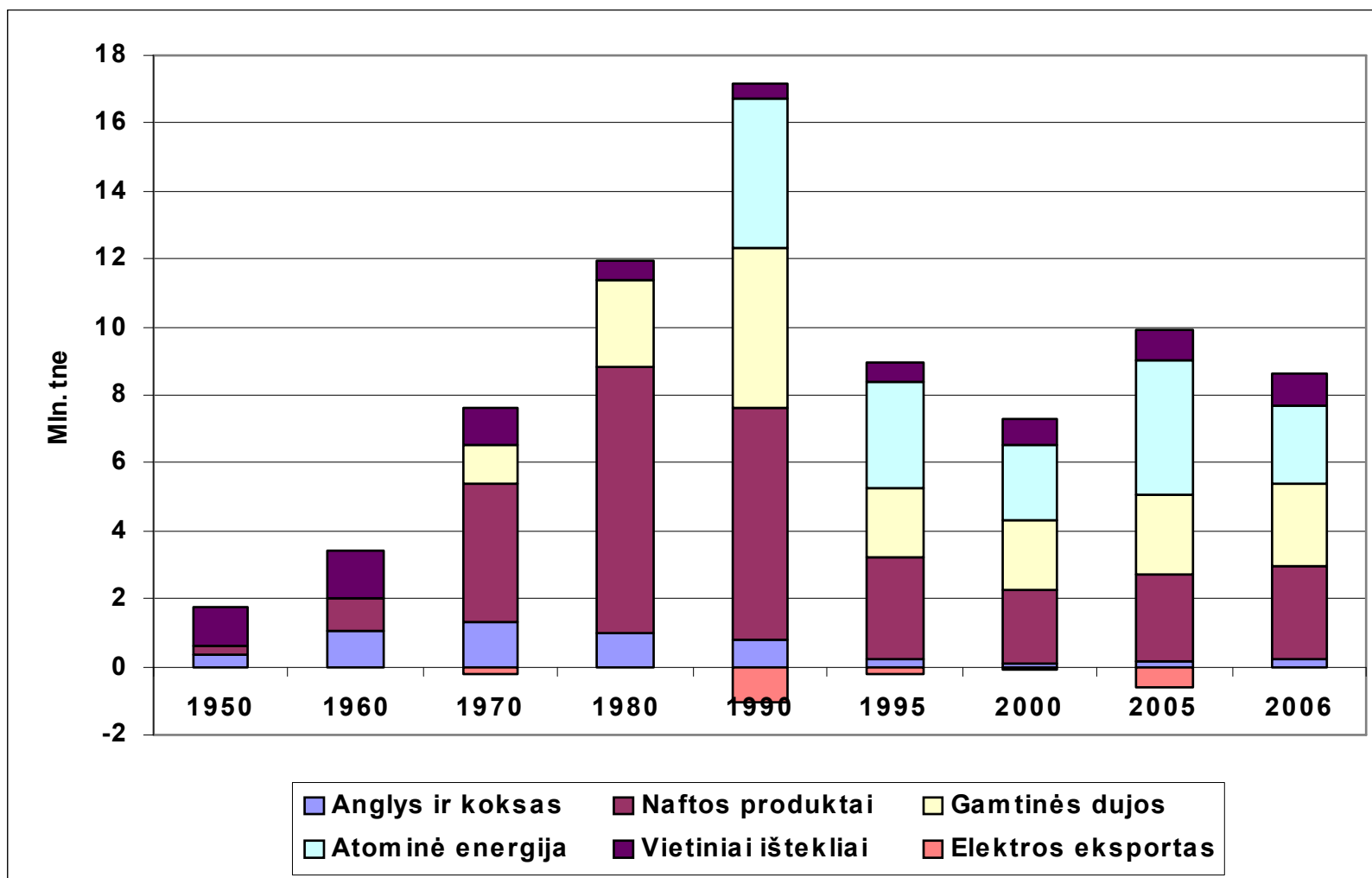
- Įžanga;
- NES įgyvendinimo plano priemonės;
- Energijos vartojimo efektyvumo veiksmų planas;
- *Energijos vartojimo būklės apibūdinimas;*
- Energijos vartojimo efektyvumo rodikliai;
- Veiksniai, turintys didelę įtaką energijos poreikių kaitai.



## Kolino Bivano eksperimento “Be poveikio” principai

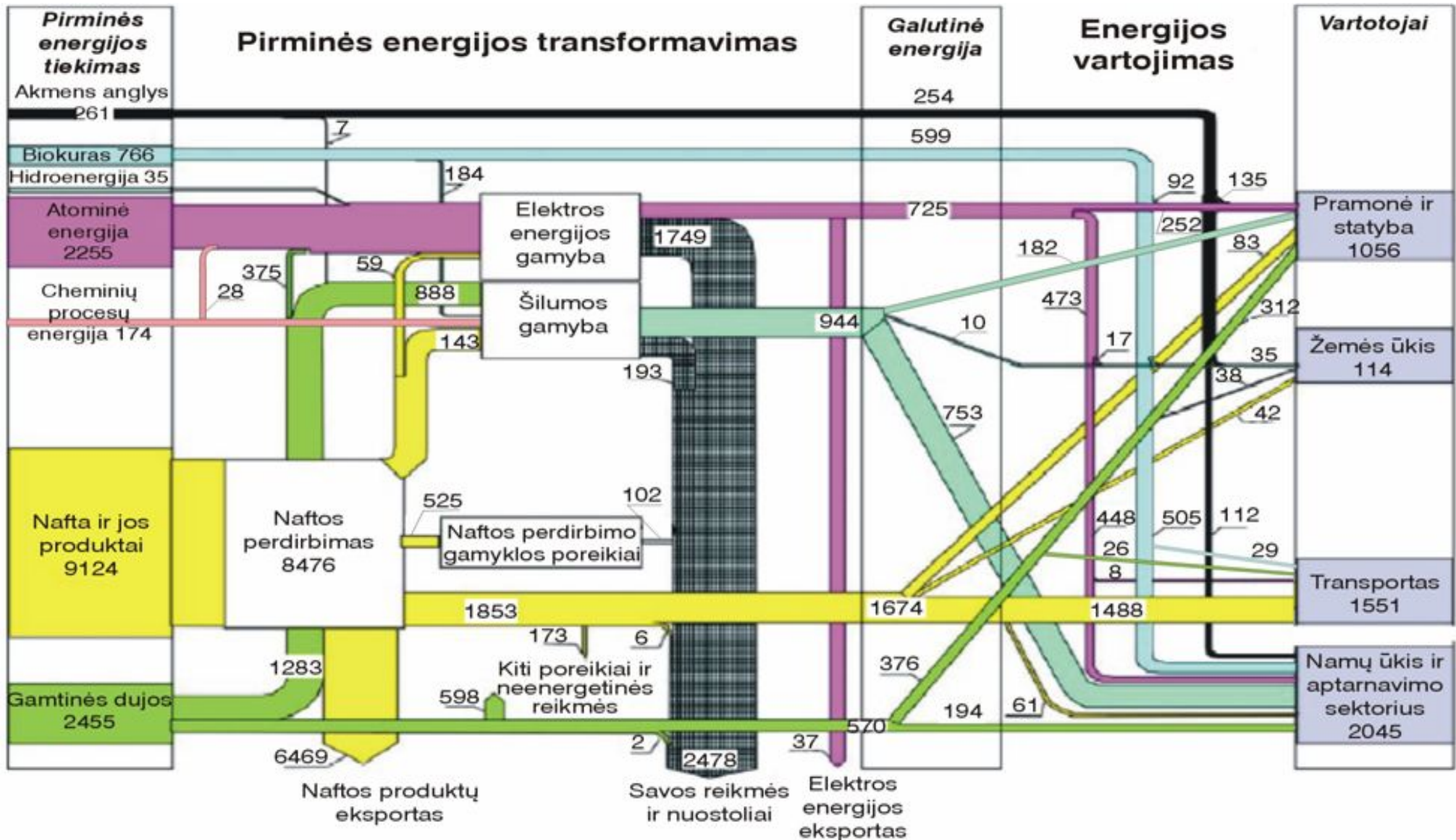
- Nesinaudoti elektros prietaisais (šaldytuvu, televizoriumi, skalbimo mašina, kondicionieriumi ir kt.);
- Nepirkti beveik nieko, išskyrus maisto produktus;
- Nevažinėti aplinką teršiančiu transportu;
- Nenaudoti popieriaus, muilo, kosmetikos priemonių;
- Nesinaudoti liftu (į devintą aukštą kasdien lipti laiptais);
- Maksimaliai sumažinti šiukšlių kiekį, nenaudoti vienkartinio pakavimo priemonių, daržovių atliekas paversti kompostu ir pan.;
- Naudotis tik kompiuteriu ir mobiliuoju telefonu.

## Pirminės energijos sąnaudų kaita

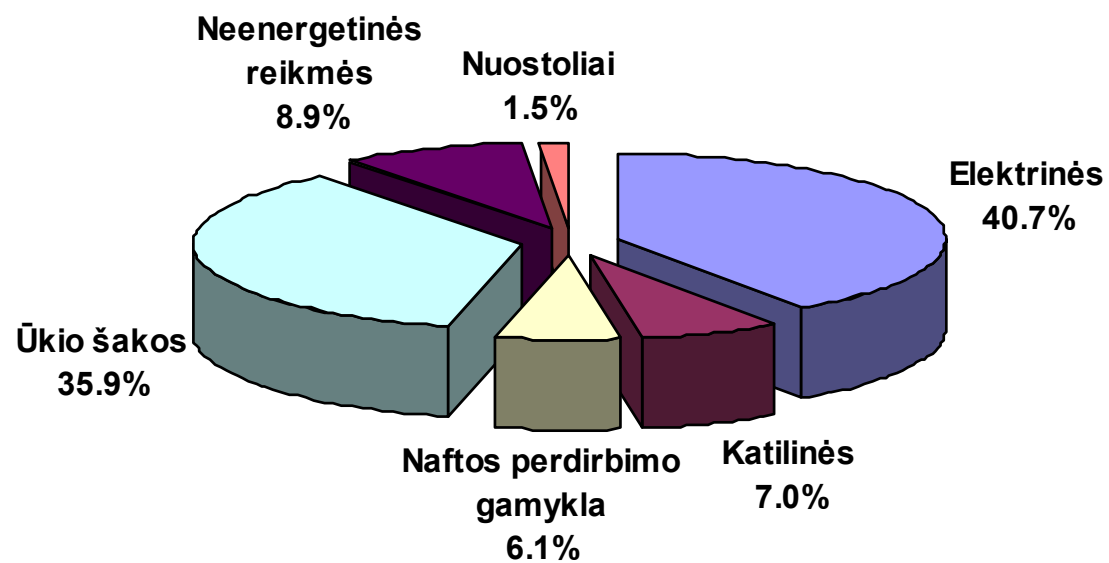




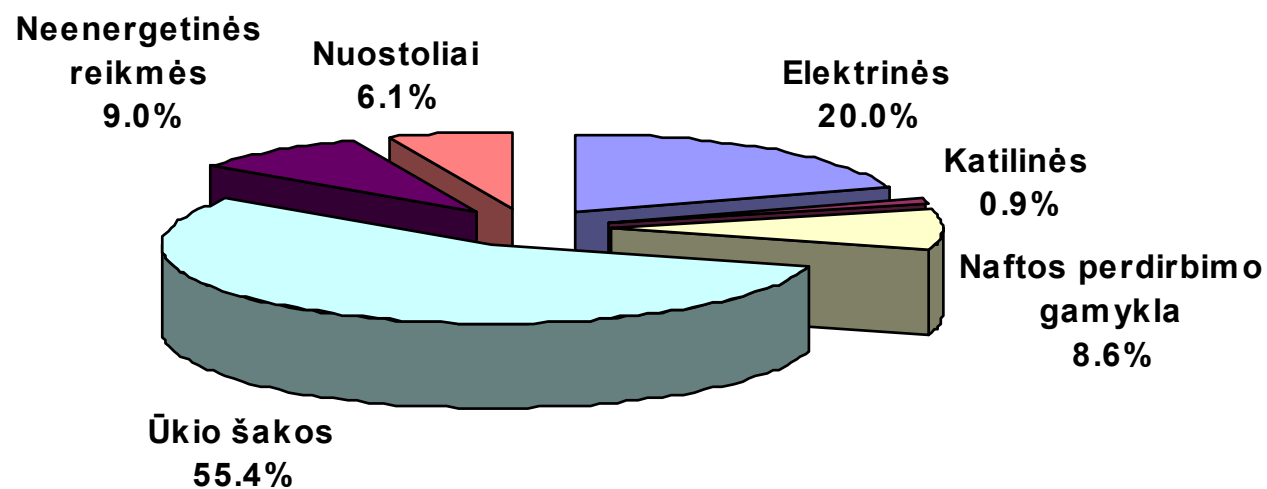
# Pagrindinių kuro ir energijos srautų diagrama 2006, kt ne



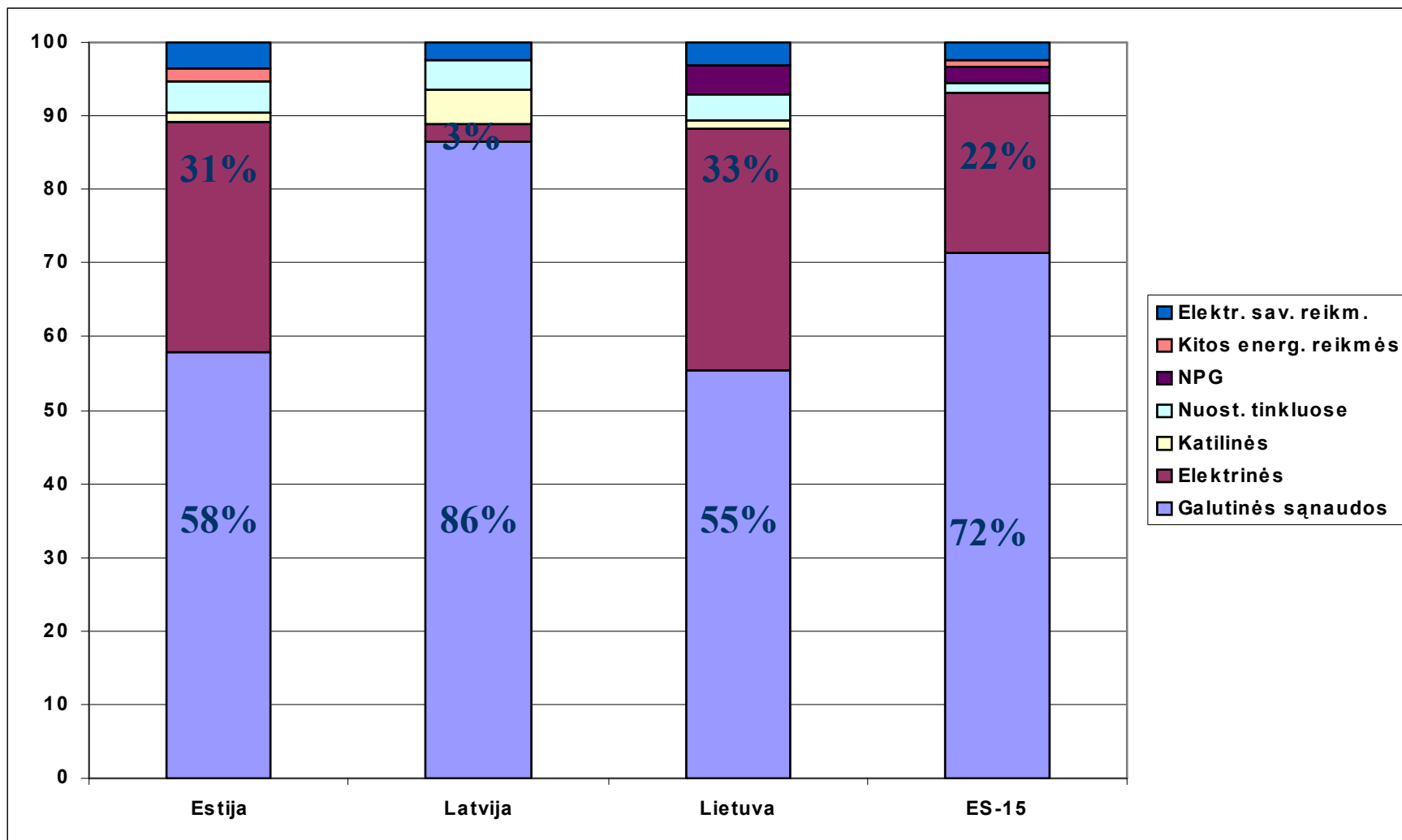
## Pirminės energijos sąnaudos (1)



## Pirminės energijos sąnaudos (2)



## Pirminės energijos vartojimo struktūra

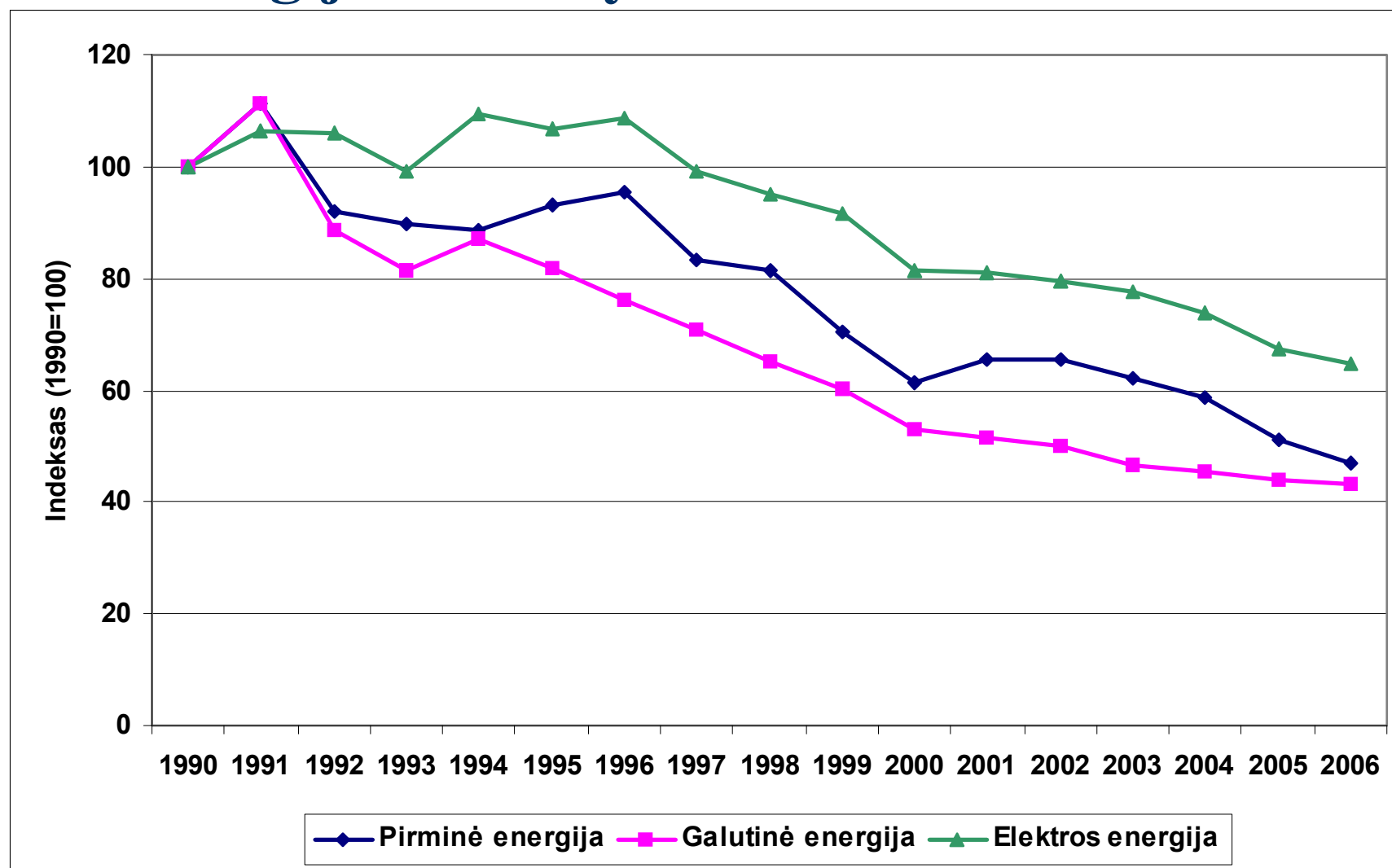




## Pristatymo turinys

- **Įžanga;**
- **NES įgyvendinimo plano priemonės;**
- **Energijos vartojimo efektyvumo veiksmų planas;**
- **Energijos vartojimo būklės apibūdinimas;**
- ***Energijos vartojimo efektyvumo rodikliai;***
- **Veiksniai, turintys didelę įtaką energijos poreikių kaitai.**

## Energijos intensyvumo kitimo indeksas



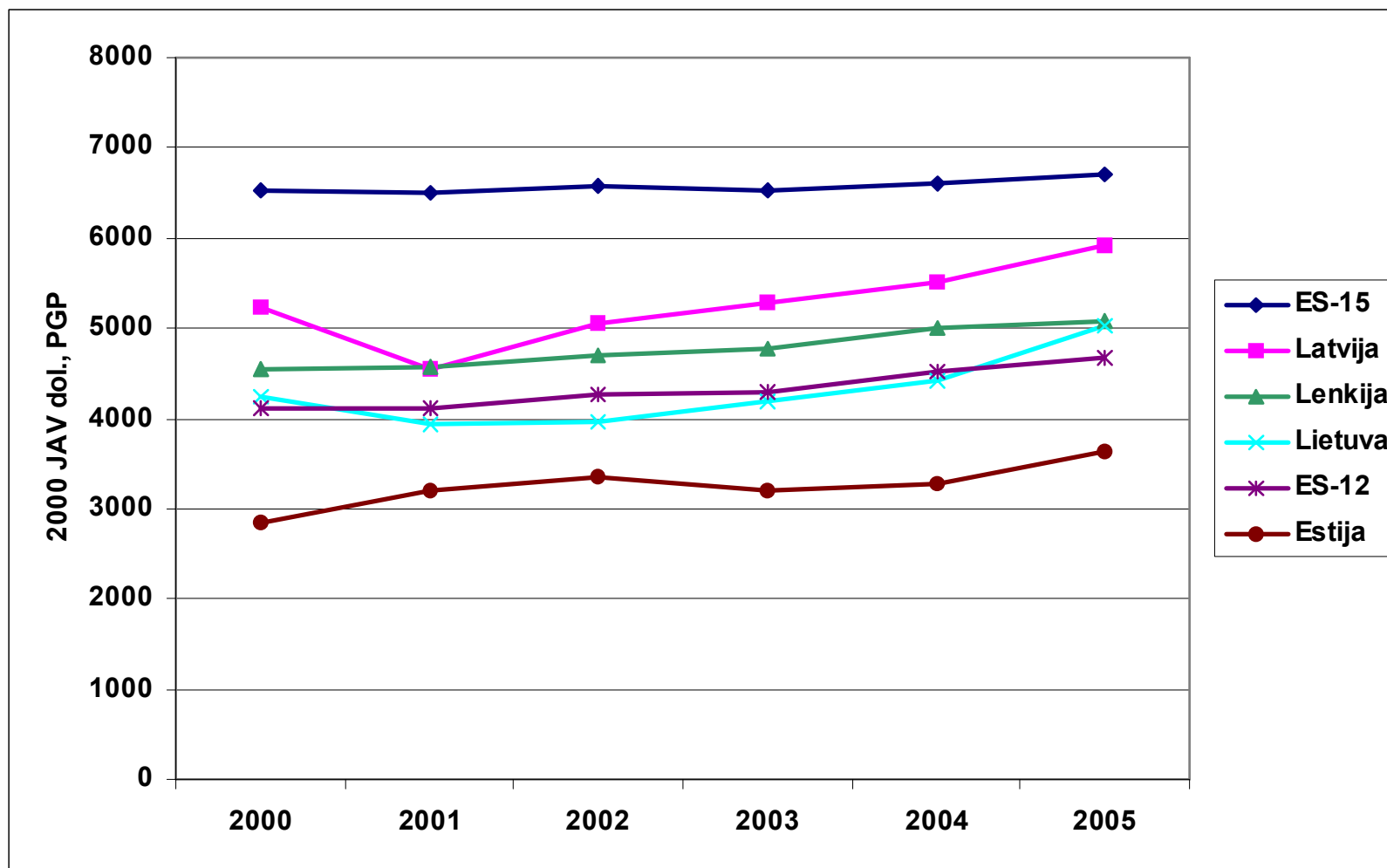


## Energijos intensyvumo mažėjimo tempai

	Pirminė energija	Galutinė energija
Estija	4,71	3,92
Latvija	2,39	1,73
<b>Lietuva</b>	<b>3,38</b>	<b>3,72</b>
Lenkija	2,26	1,92
ES-27	0,71	0,37
ES-12	2,47	2,05
ES-15	0,52	0,19

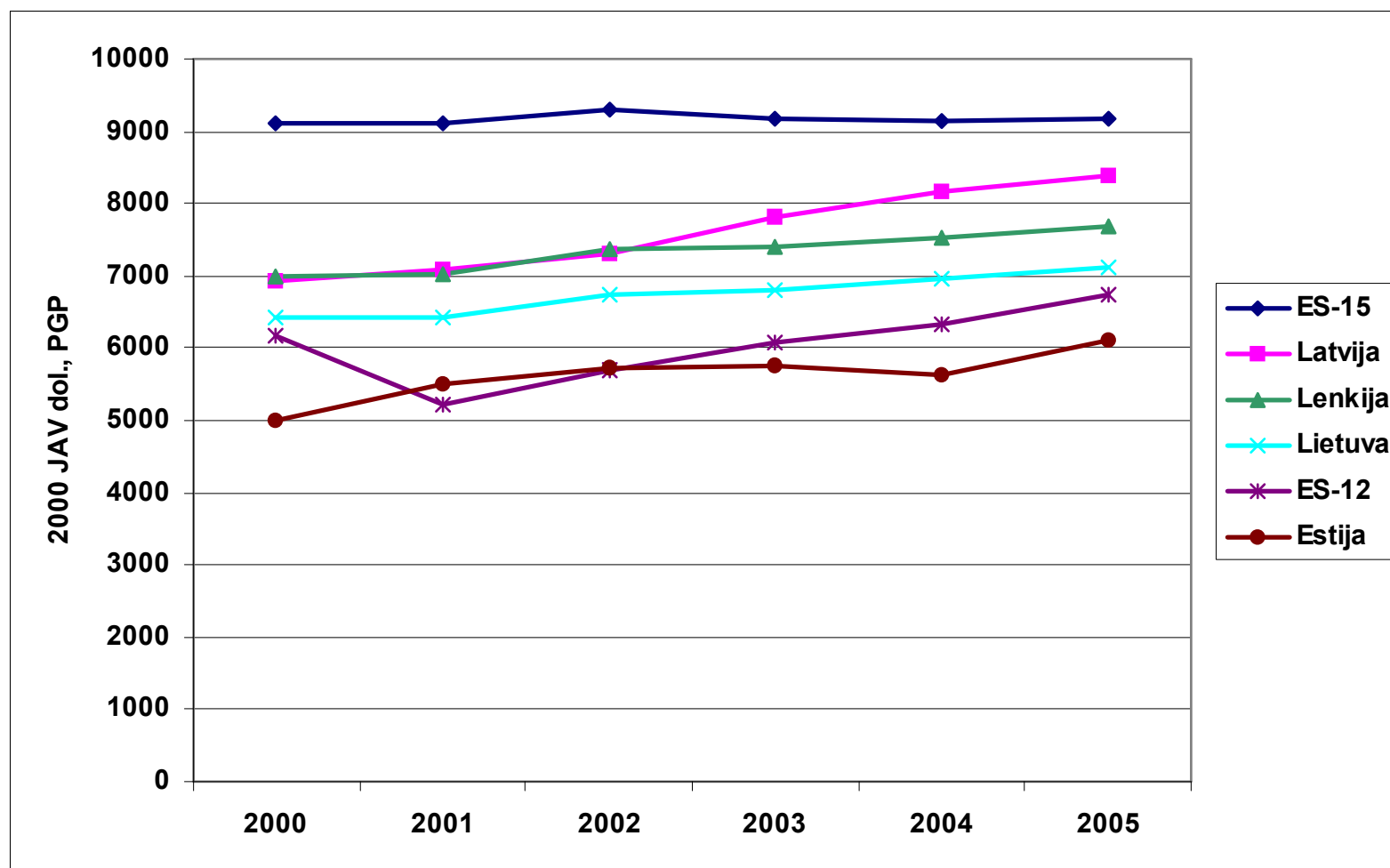


# Energijos vartojimo efektyvumas, pirminė energija





# Energijos vartojimo efektyvumas, galutinė energija



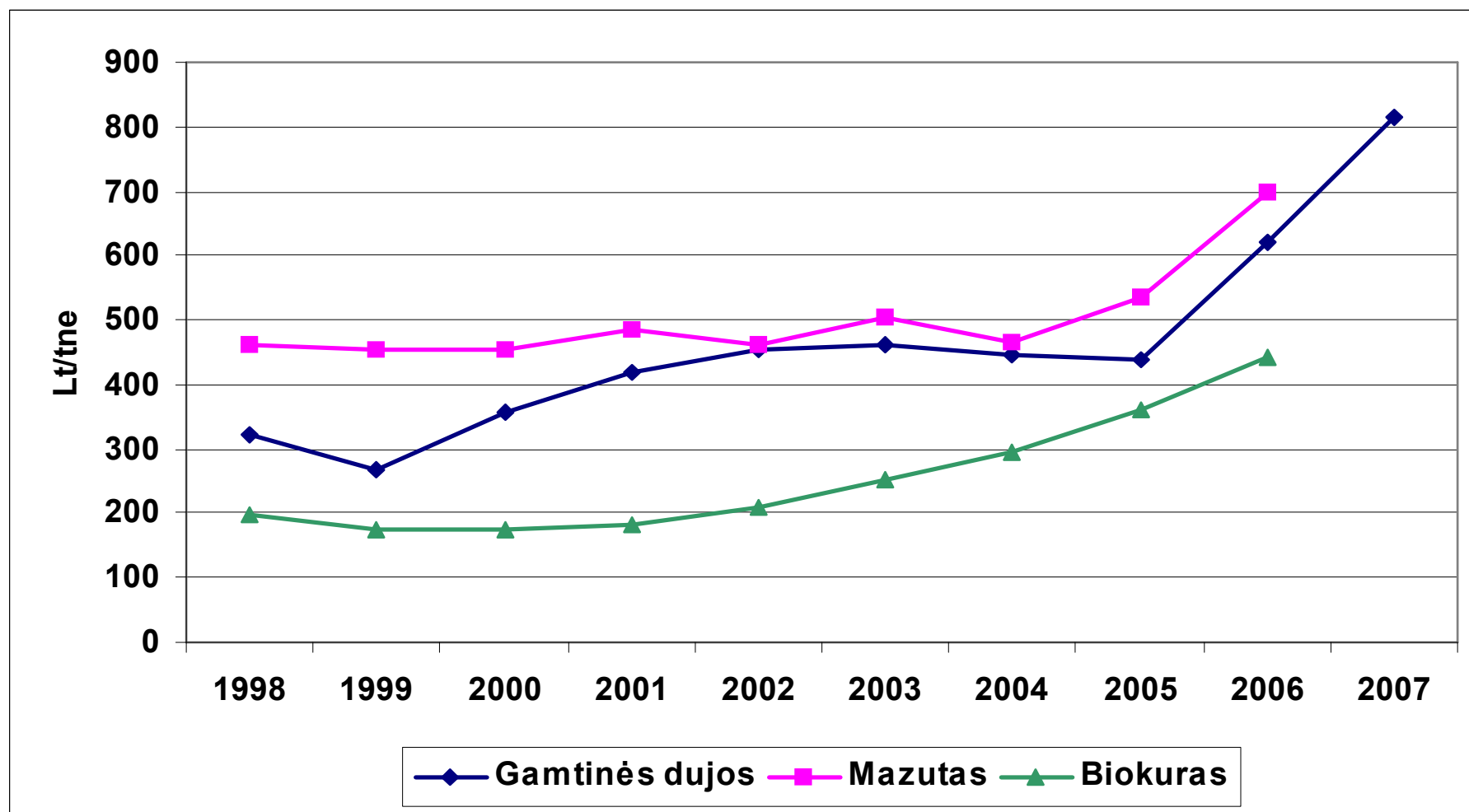


## Pristatymo turinys

- **Įžanga;**
- **NES įgyvendinimo plano priemonės;**
- **Energijos vartojimo efektyvumo veiksmų planas;**
- **Energijos vartojimo būklės apibūdinimas;**
- **Energijos vartojimo efektyvumo rodikliai;**
- ***Veiksniai, turintys didelę įtaką energijos poreikių kaitai.***

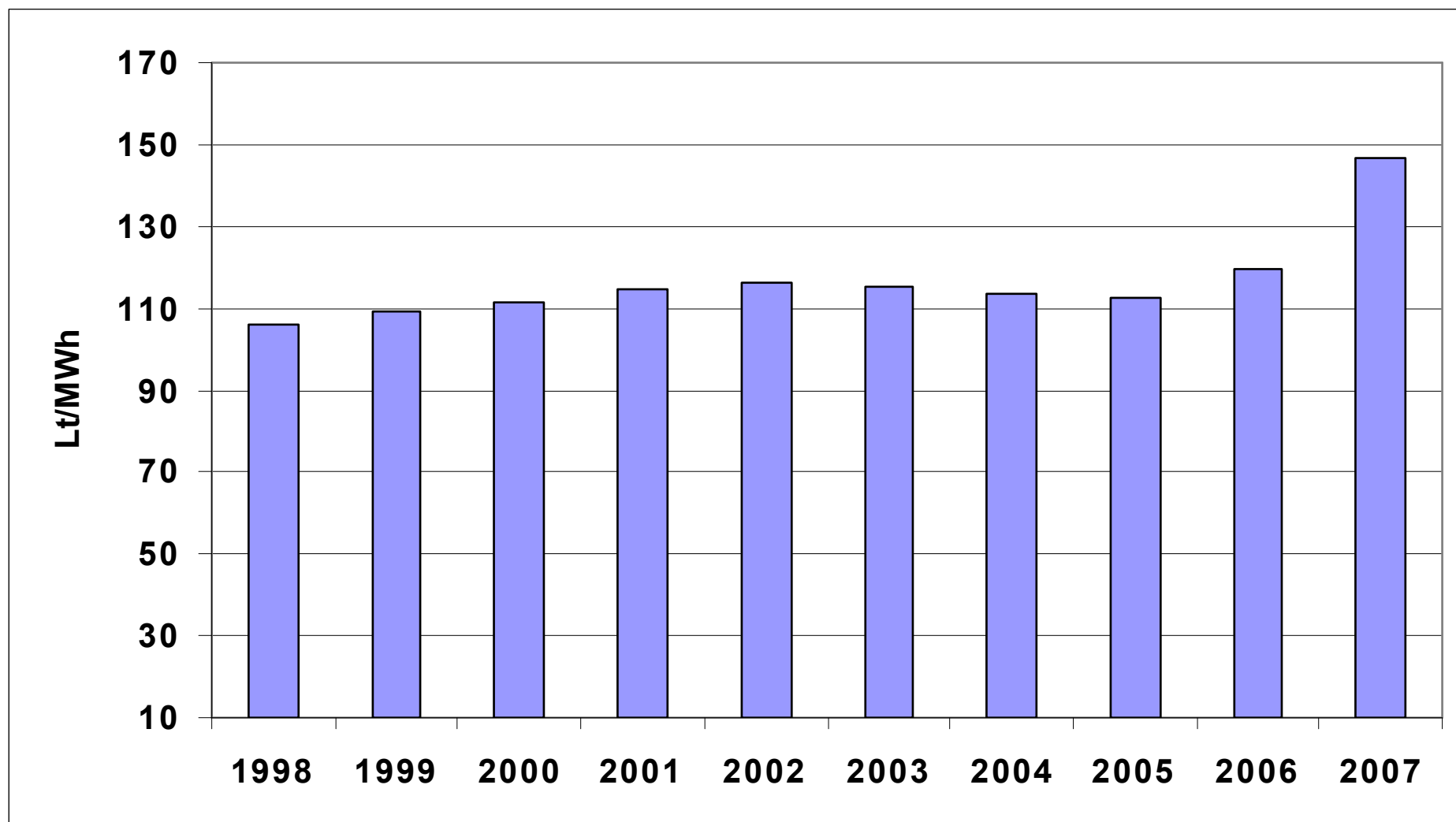


## Kuro kainų kaita





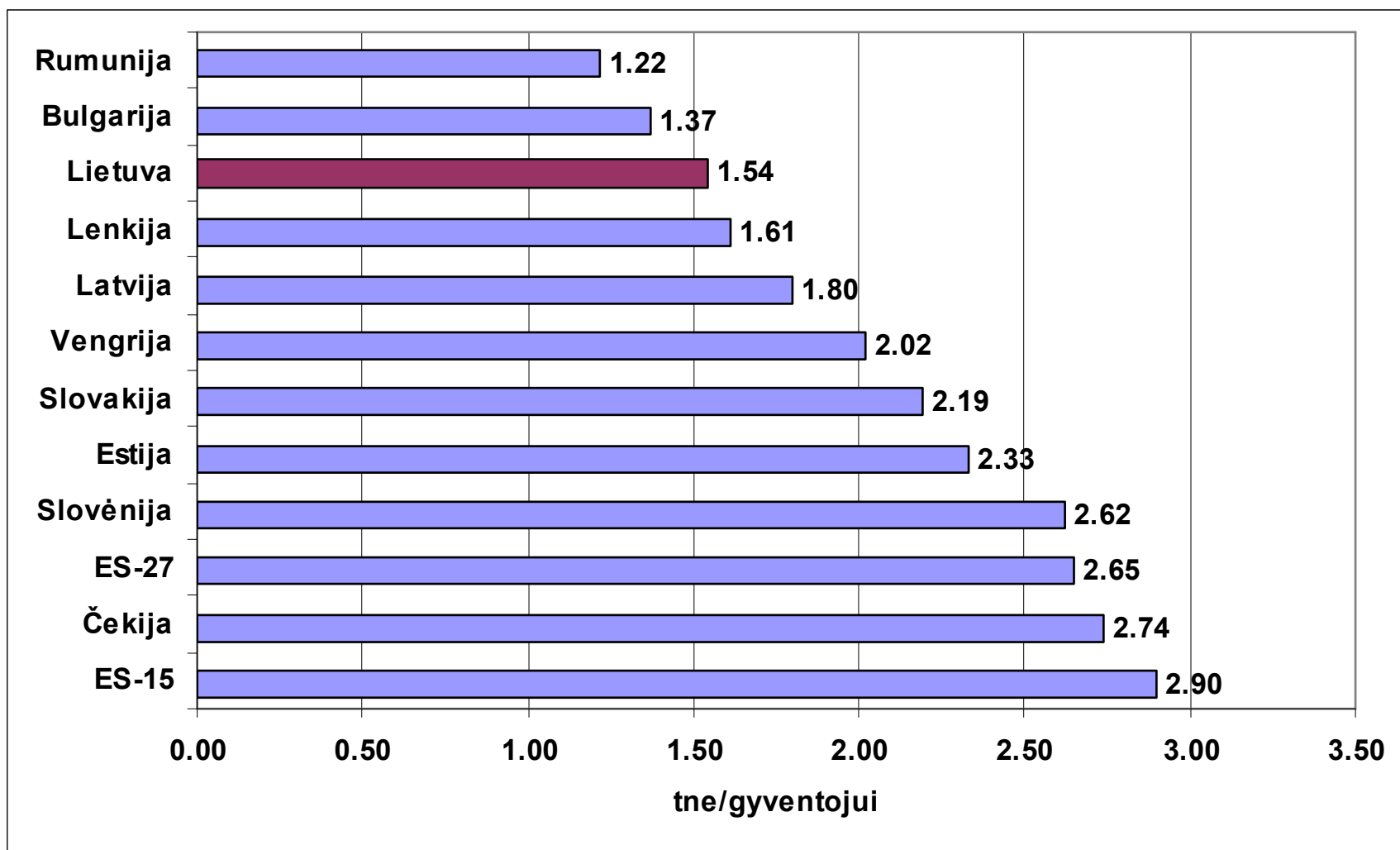
## Vidutinė šilumos kaina gyventojams



## Šilumos sąnaudos Žirmūnų g-vės gyvenamuosiuose namuose

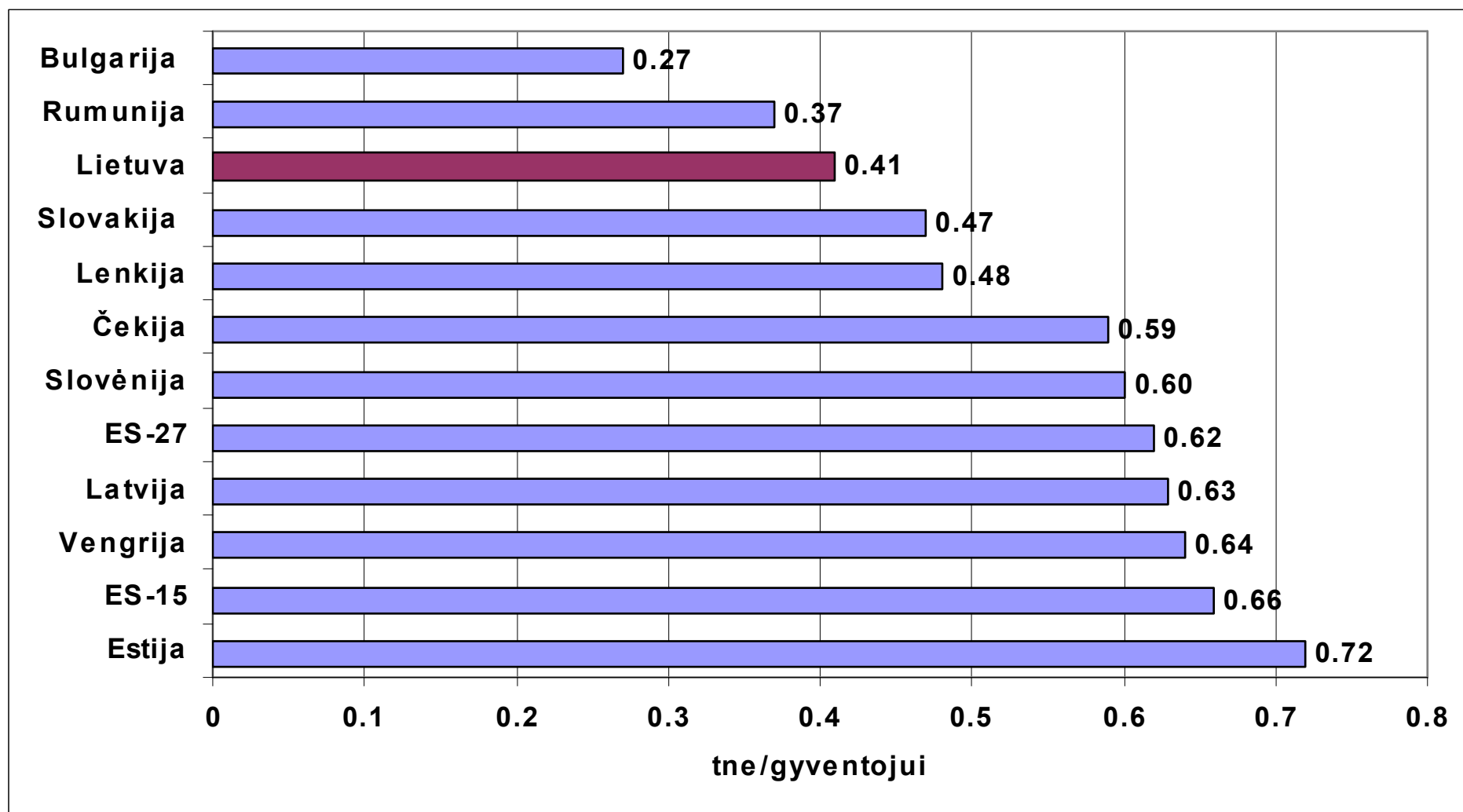


## Galutinės energijos sąnaudos vienam gyventojui 2005 m.



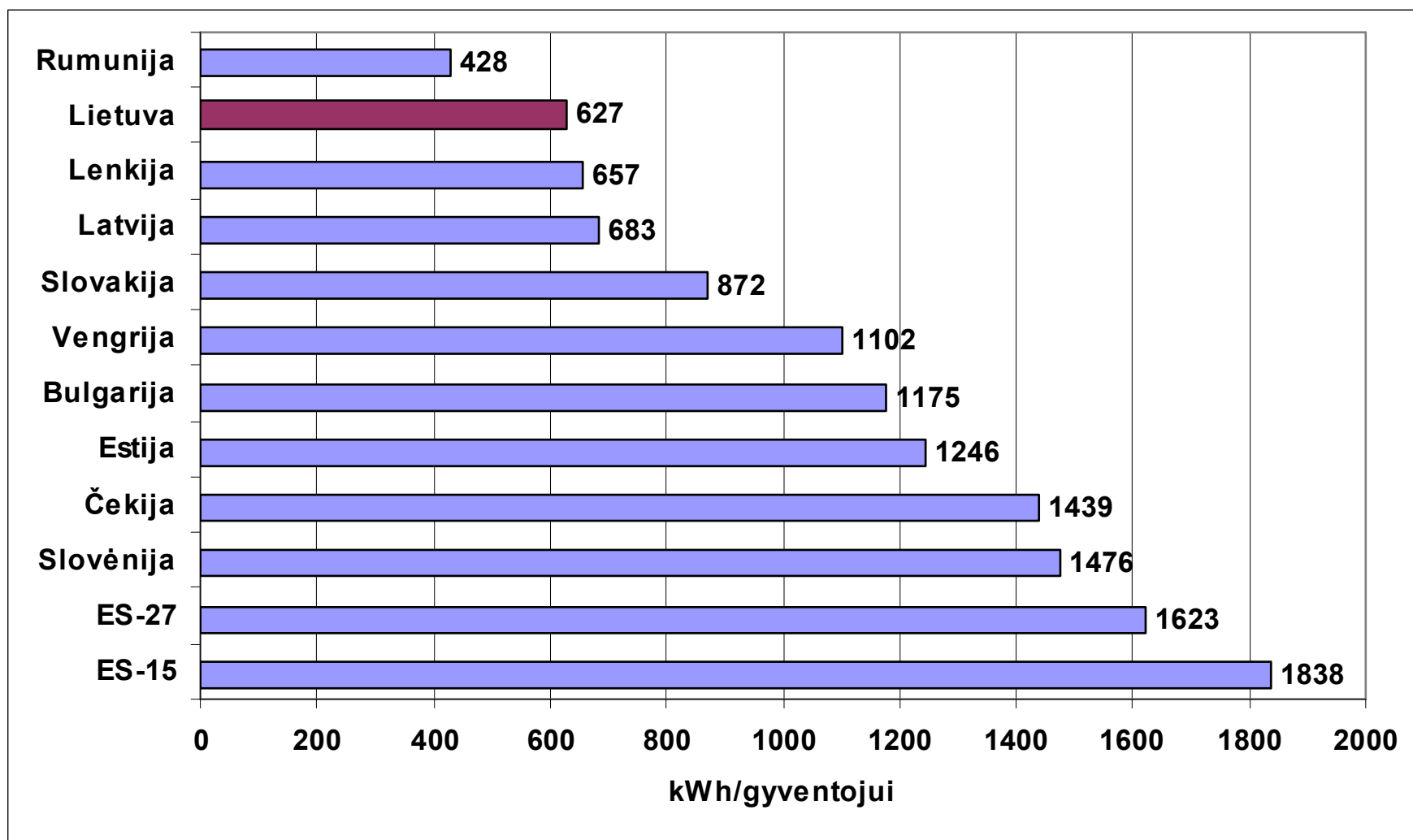


## Galutinės energijos sąnaudos namų ūkiuose vienam gyventojui 2005 m.





## Elektros sąnaudos vienam gyventojui namų ūkiuose 2005 m.

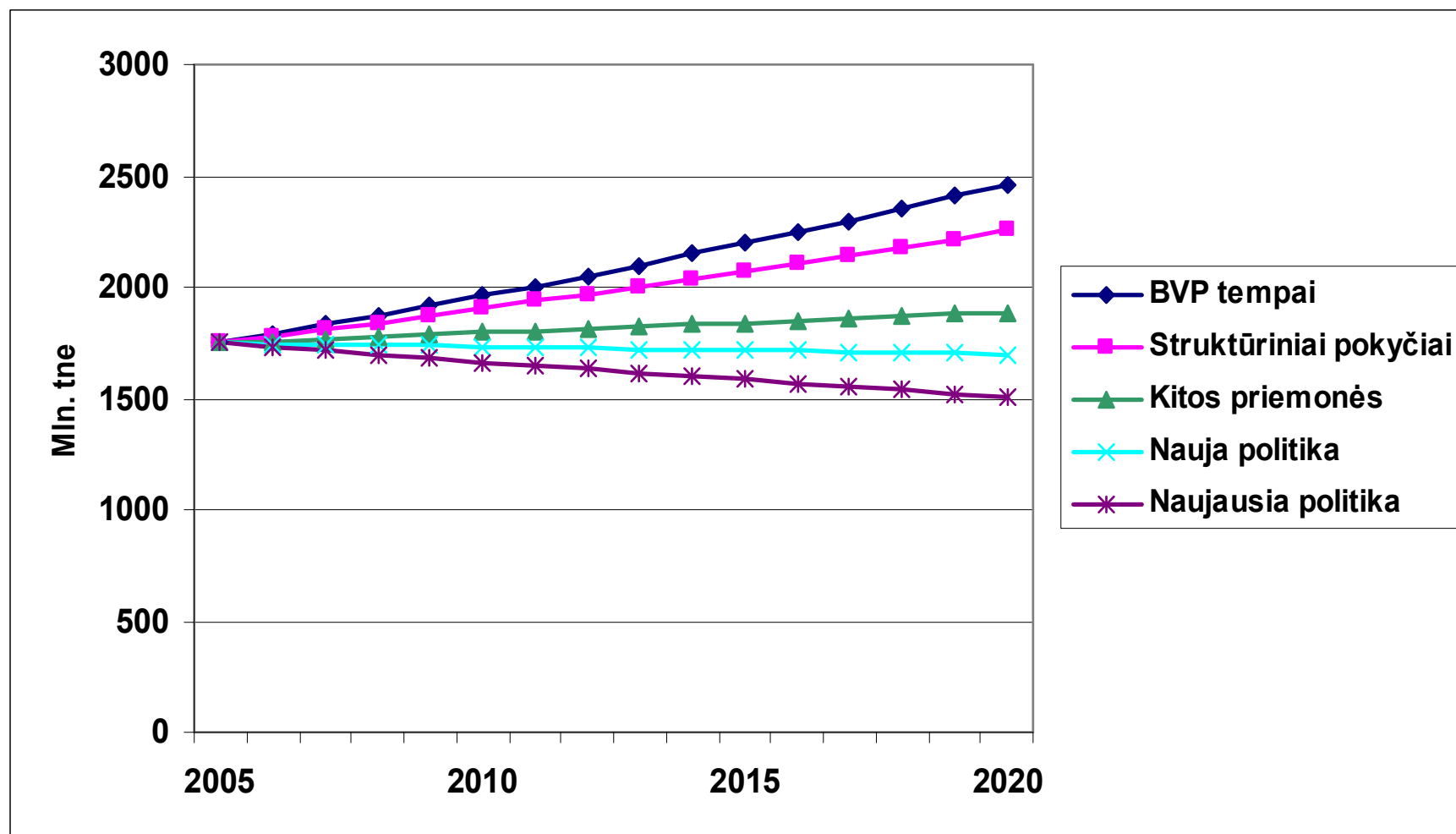




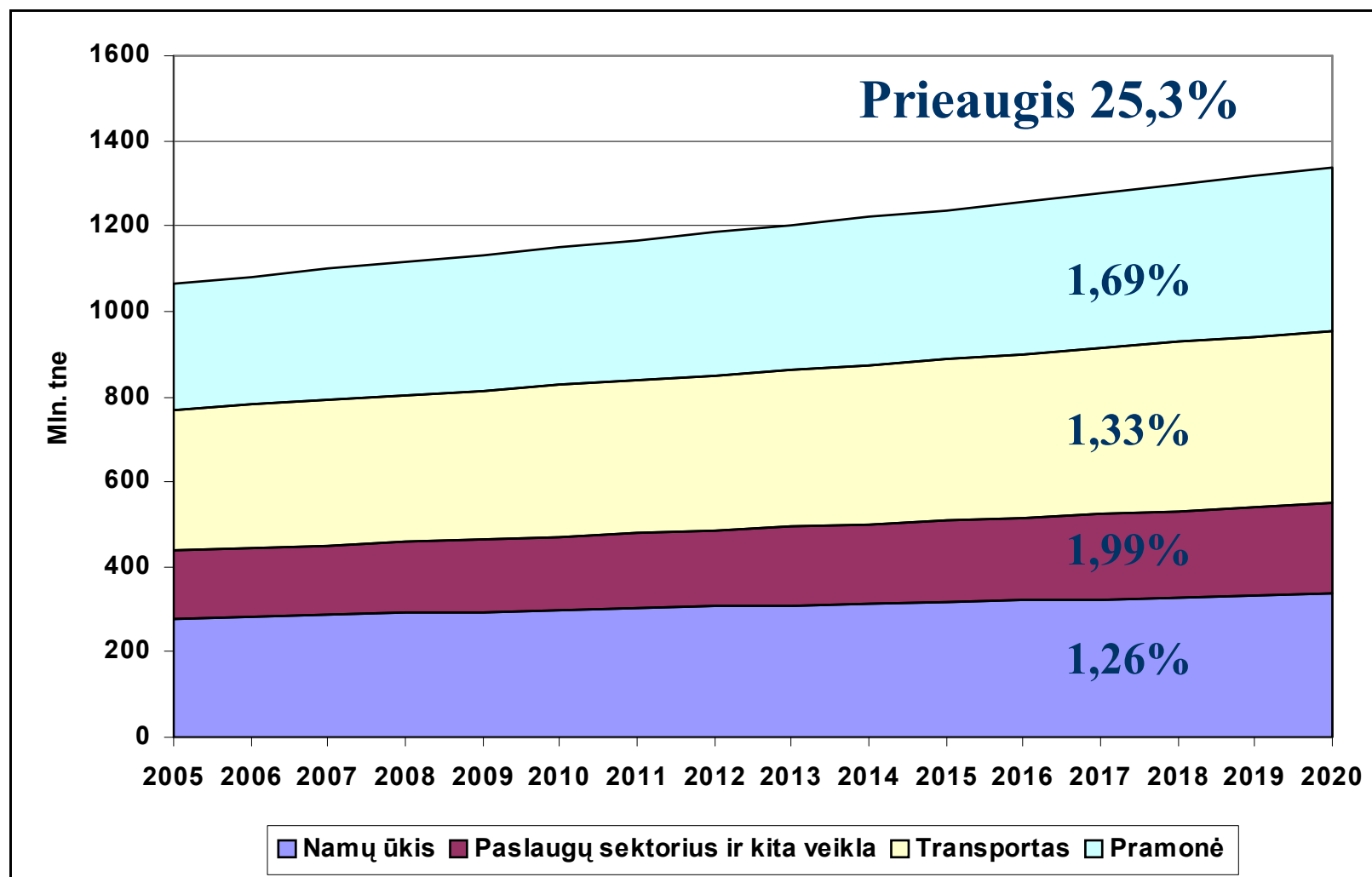
## Galutinės energijos sąnaudų augimo tempai 2000-2006 m.

<b>Pramonė</b>	<b>5,16</b>
<b>Statyba</b>	<b>4,53</b>
<b>Žemės ūkis</b>	<b>2,39</b>
<b>Transportas</b>	<b>6,61</b>
<b>Namų ūkis</b>	<b>1,06</b>
<b>Paslaugų sektorius ir kitos veiklos</b>	<b>4,61</b>
<b>Galutinė energija</b>	<b>4,08</b>

## Pirminės energijos poreikių prognozės ES-25

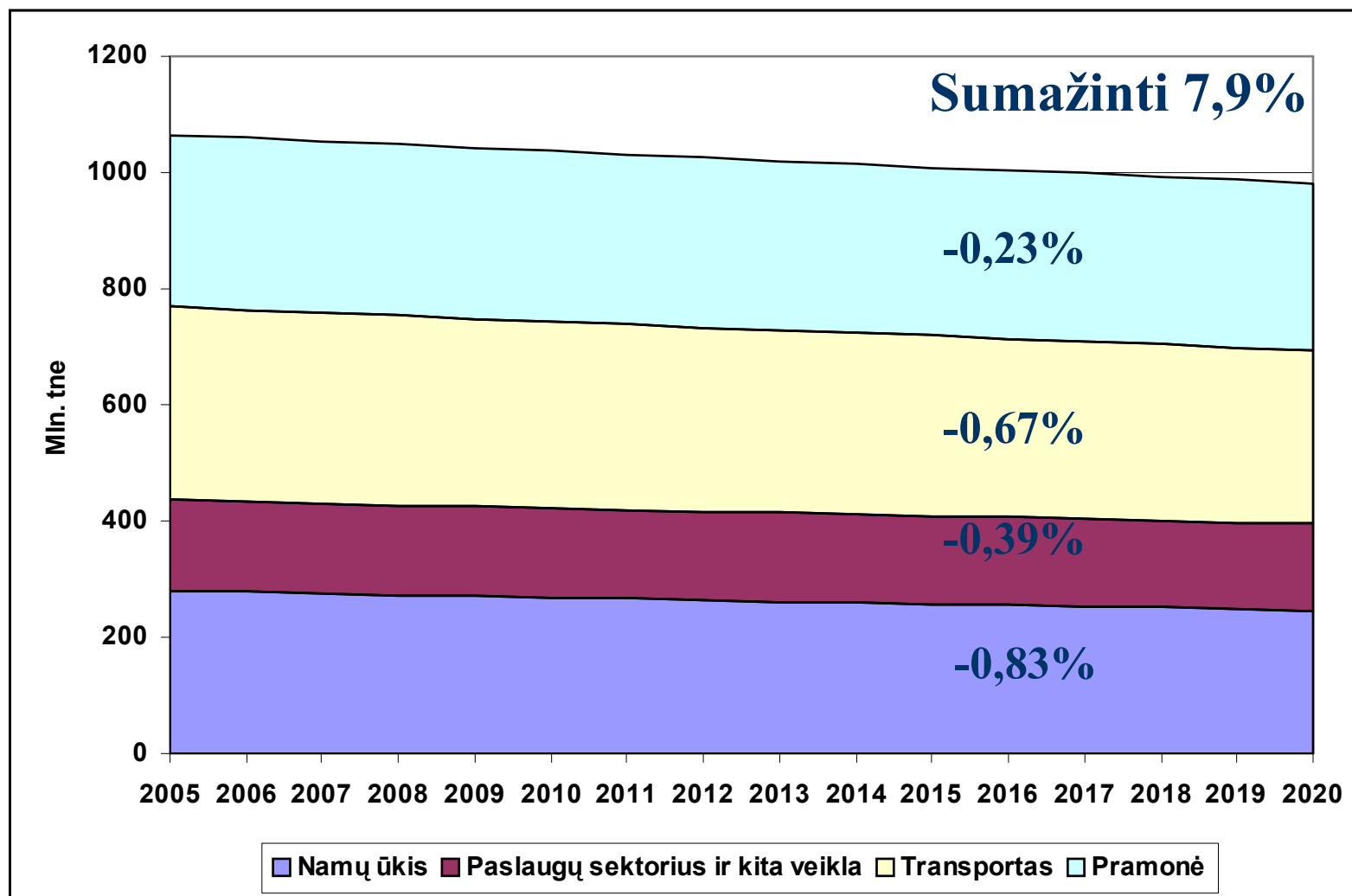


## Galutinės energijos poreikių prognozė ES-25 šalyse





## Galutinės energijos poreikių prognozė ES-25 šalyse, įvertinant taupymo potencialą





**Ačiū už dėmesį!**