



# **Šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija**

## **ENERGIJOS VARTOJIMO IR POREIKIŲ DETALIZAVIMAS LIETUVOS TERITORIJOJE**

**VACLOVAS MIŠKINIS**

**KTU, 2011 m. vasario 3 d.**

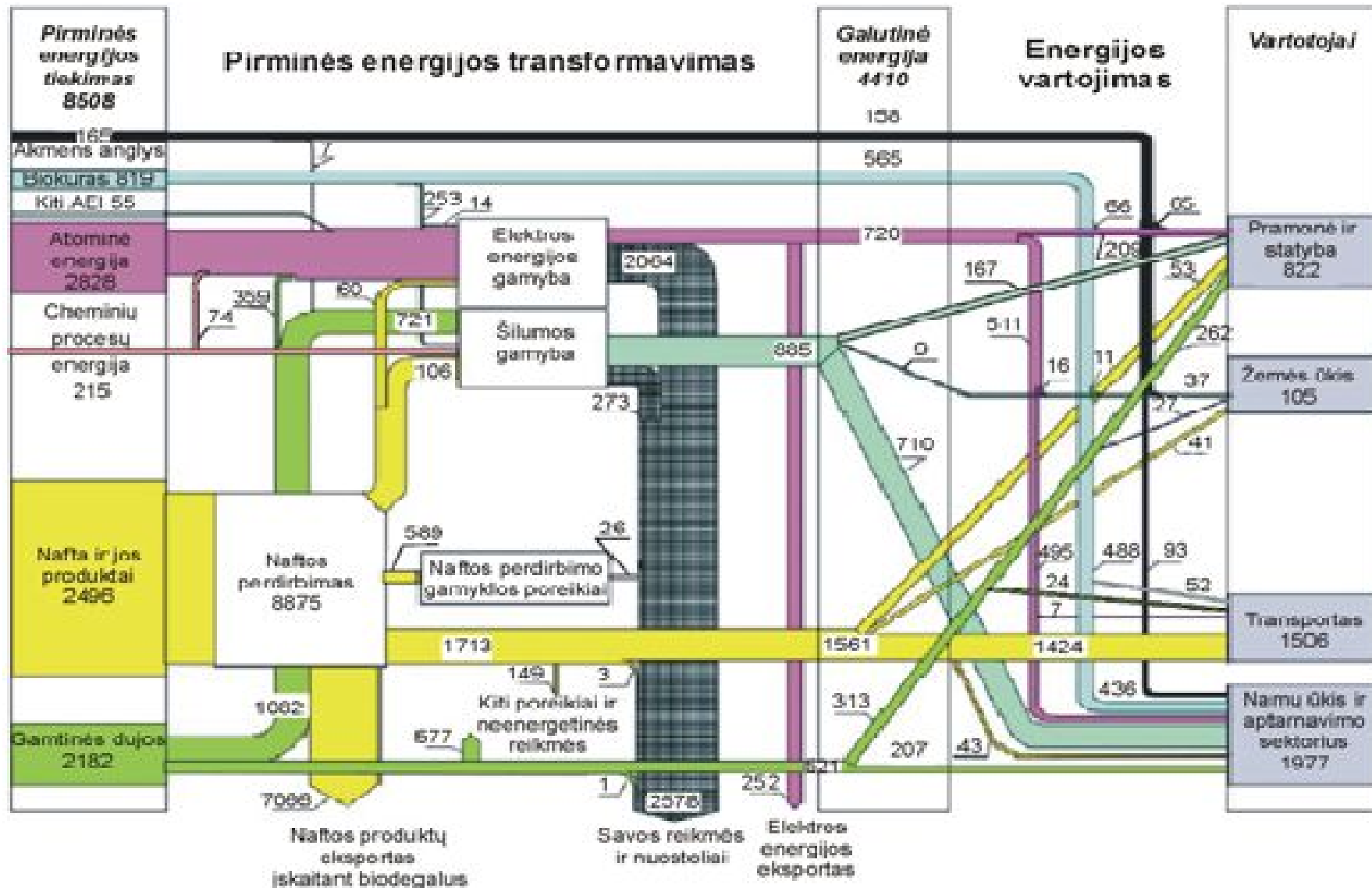


## Pranešimo planas

- 1. Įžanga**
- 2. Kuro ir energijos srautai**
- 3. BVP ir energijos vartojimo sąsajos**
- 4. Ekonomikos raidos scenarijai**
- 5. Energijos poreikių prognozė**
- 6. Galutinio energijos vartojimo pasiskirstymas**

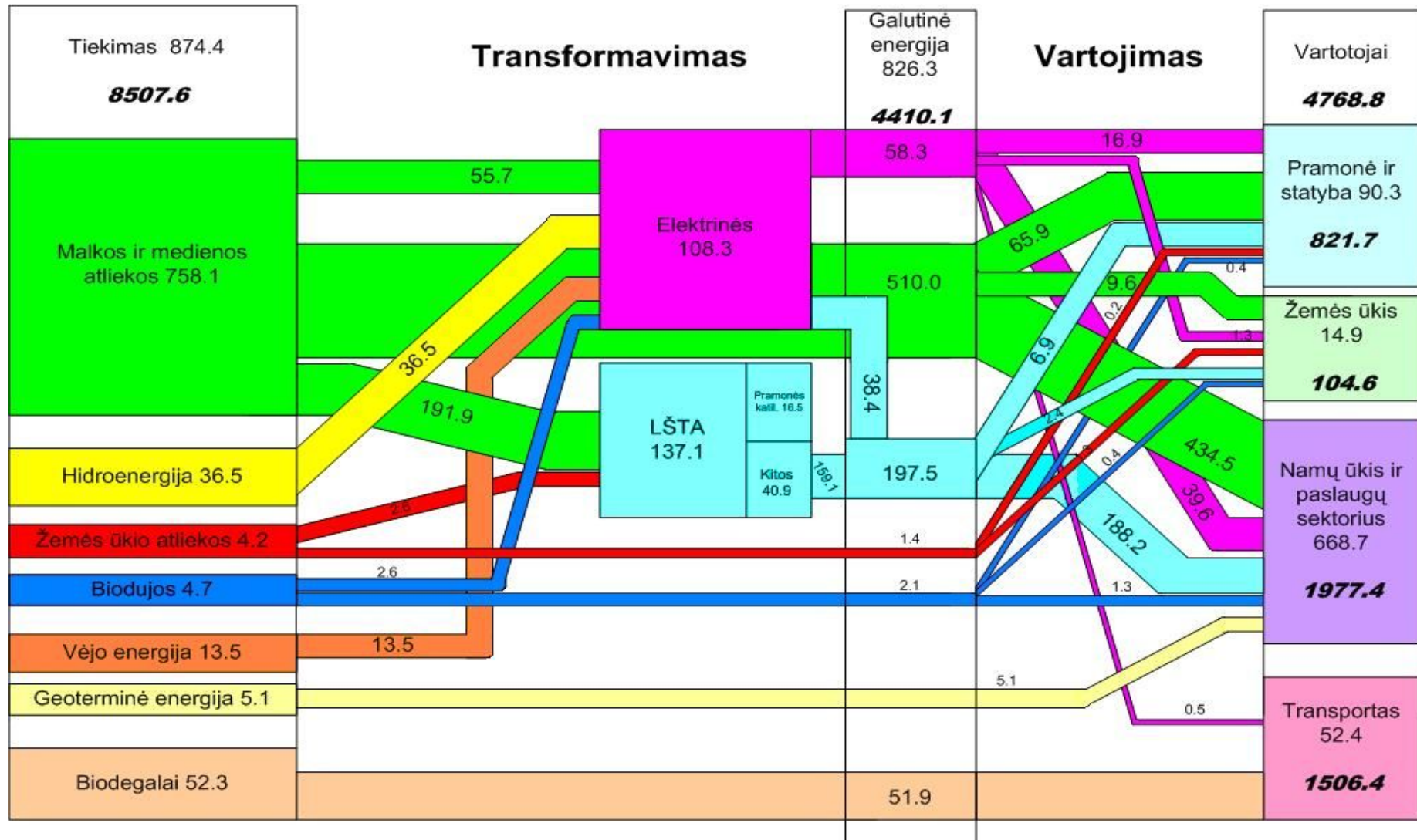


## Kuro ir energijos srautų diagrama 2009 m., ktne



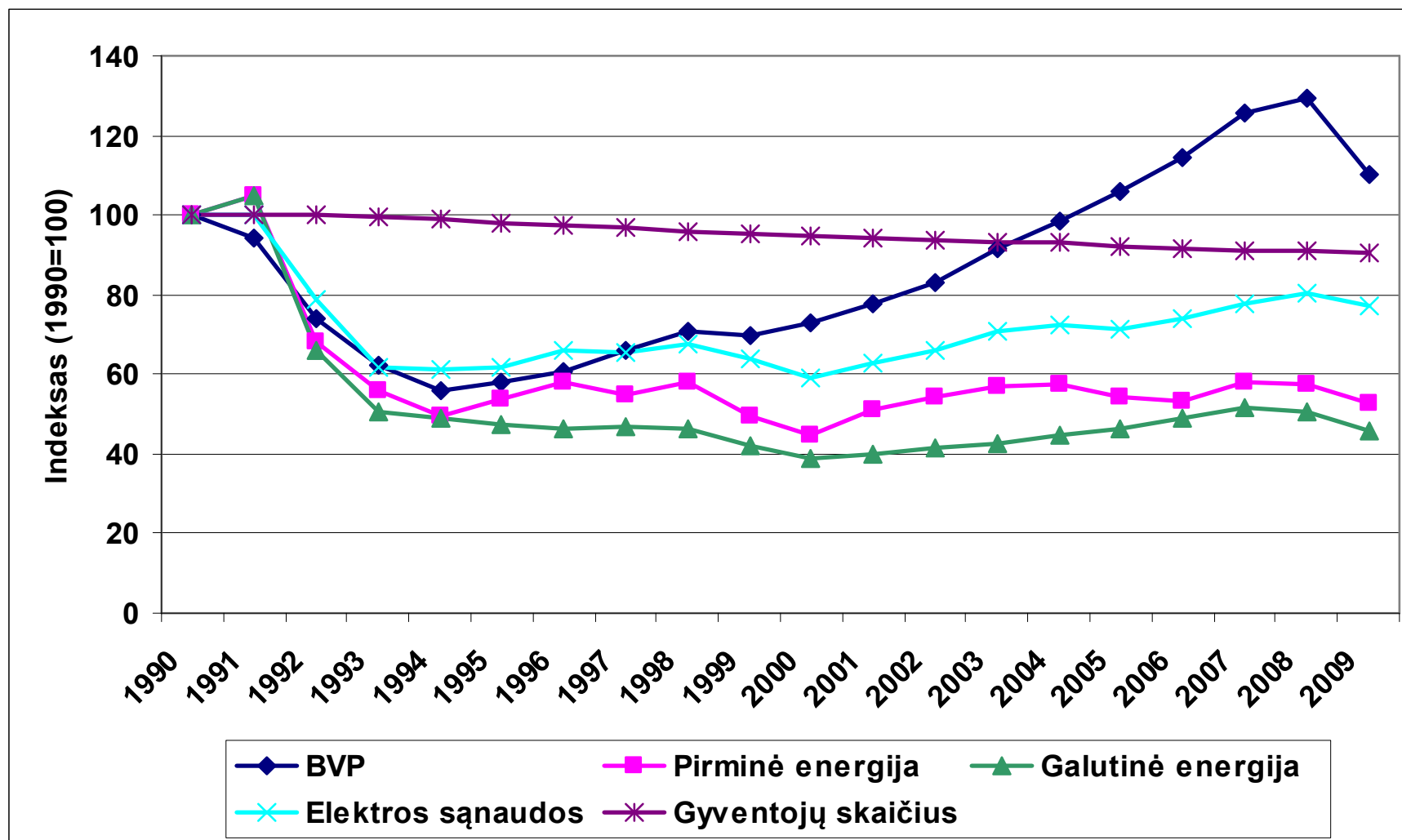


## Atsinaujančių energijos išteklių srautai 2009 m., tūkst. tne



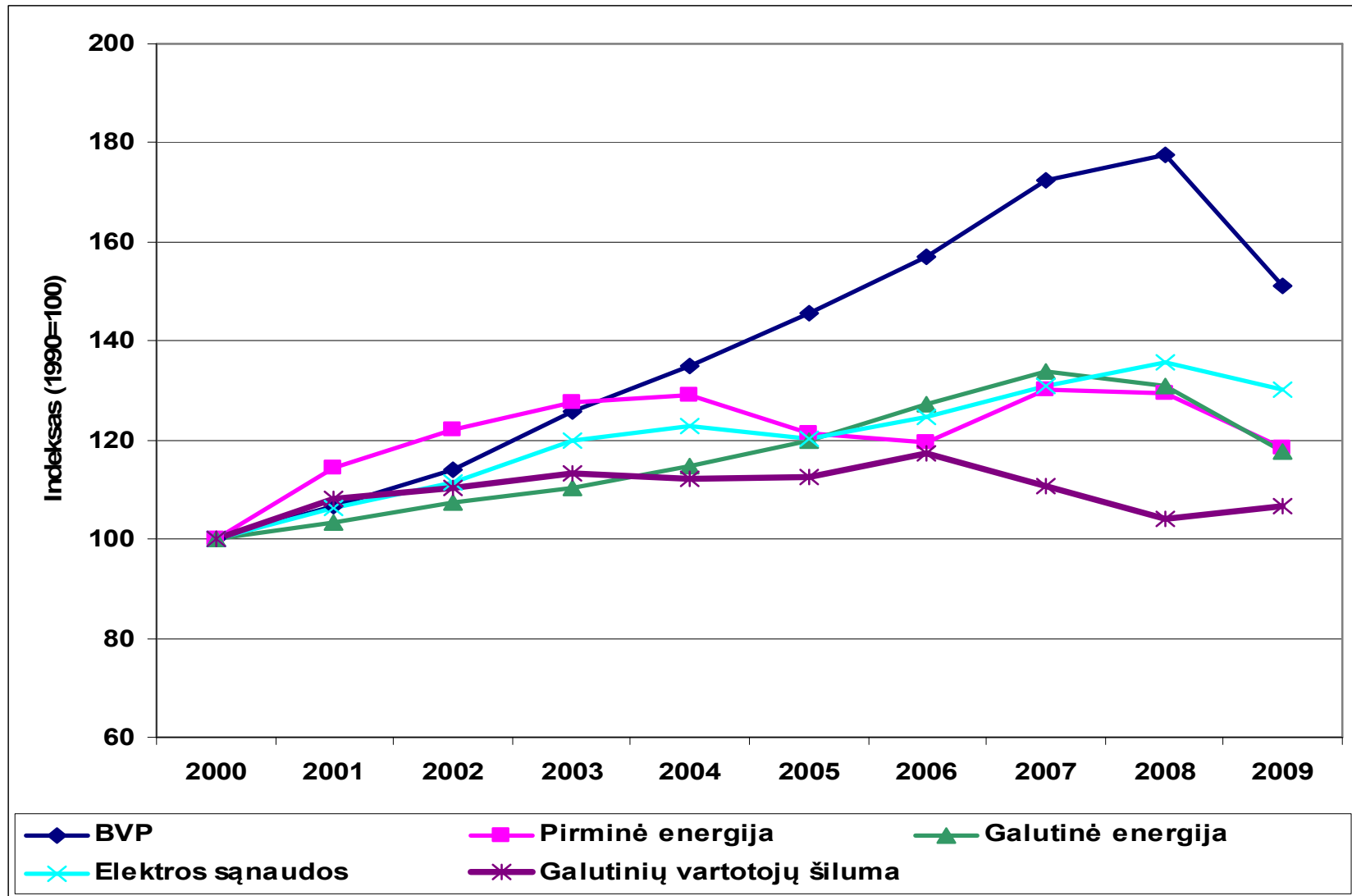


# Lietuvos BVP, gyventojų skaičiaus ir energijos sąnaudų kitimo indeksai





# BVP ir energijos sąnaudų kitimo indeksas



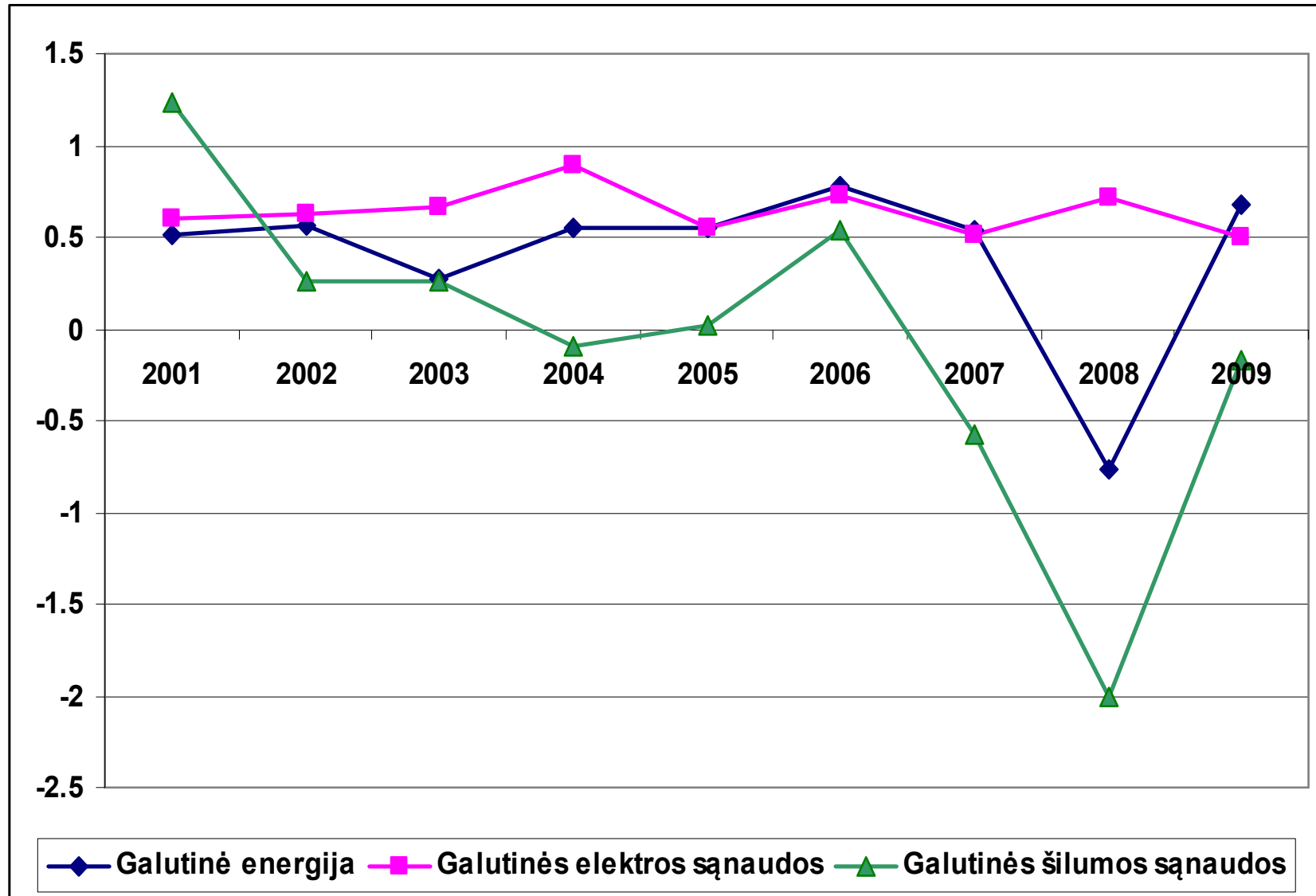


## BVP ir energijos sąnaudų kaitos tempai

	2000-2008 m.	2009 m.
<b>Šalies BVP</b>	<b>7,4</b>	<b>-14,7</b>
<b>Pirminė energija</b>	<b>3,3</b>	<b>-8,7</b>
<b>Galutinė energija</b>	<b>3,4</b>	<b>-10,1</b>
<b>Galutinė elektra</b>	<b>4,8</b>	<b>-7,4</b>
<b>Galutinė šiluma</b>	<b>0,5</b>	<b>2,6</b>
<b>Šilumos nuostoliai</b>	<b>-6,2</b>	<b>-4,4</b>



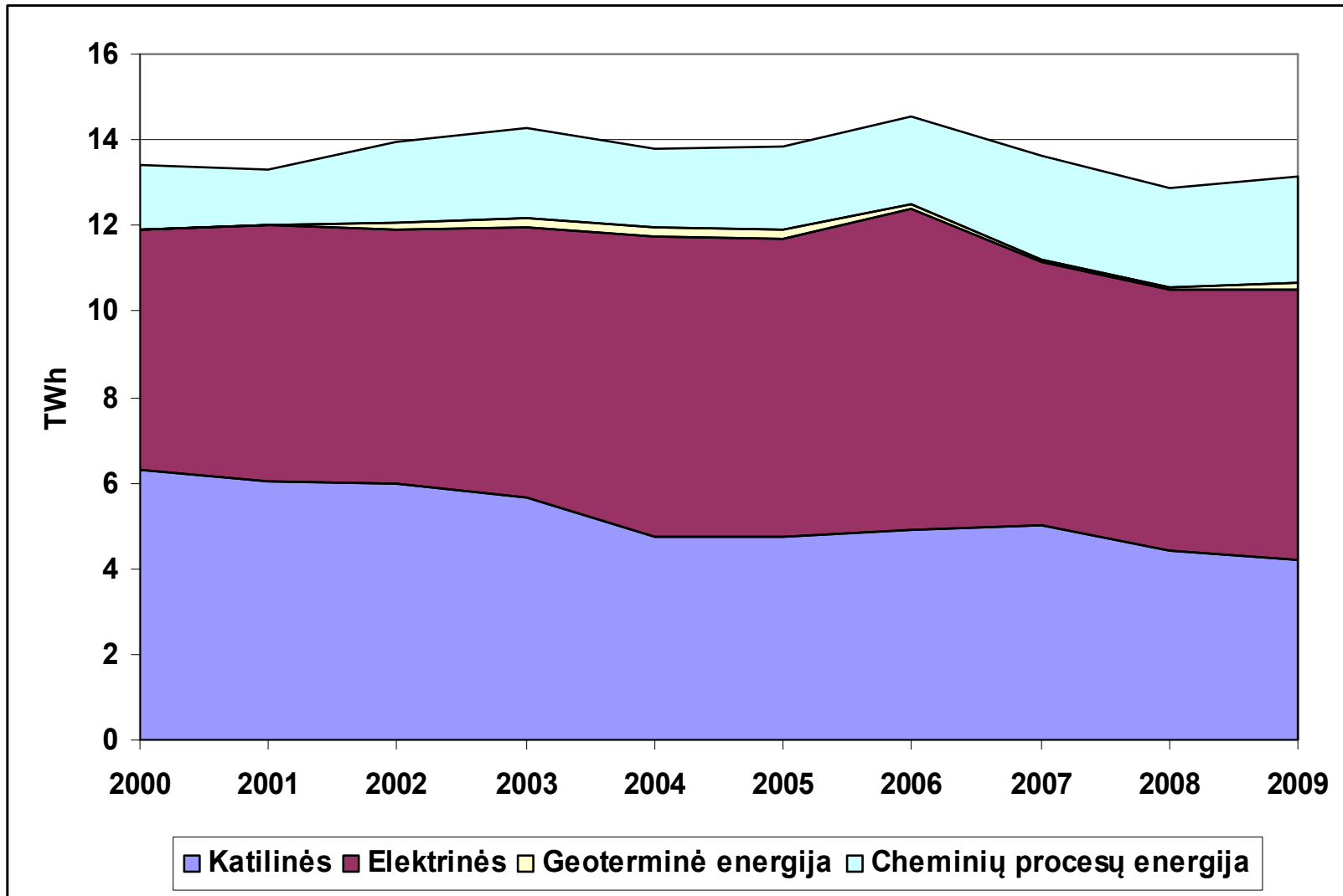
## Galutinės energijos poreikių elastingumas





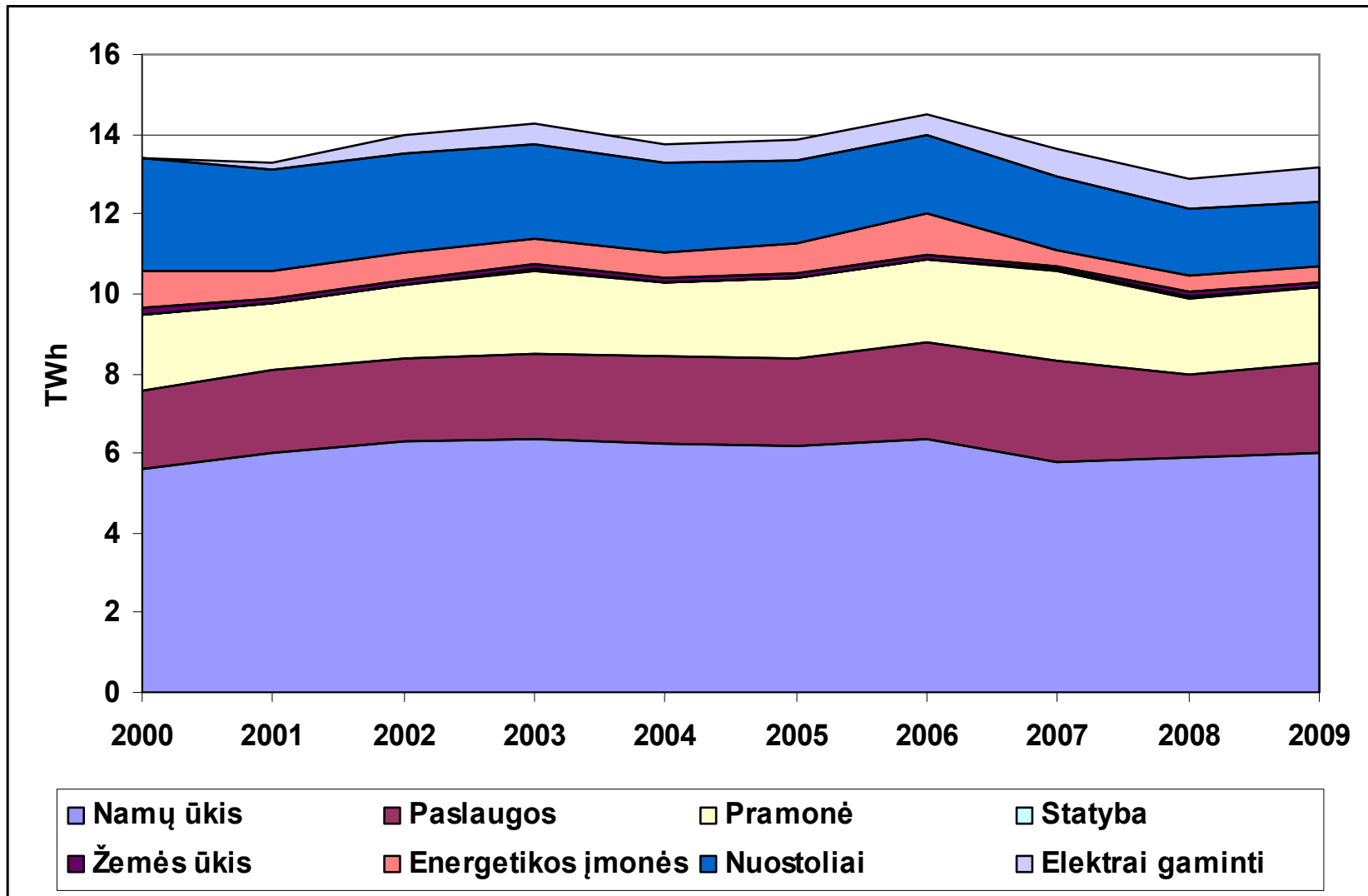


# Bendras šilumos balansas (gamyba)



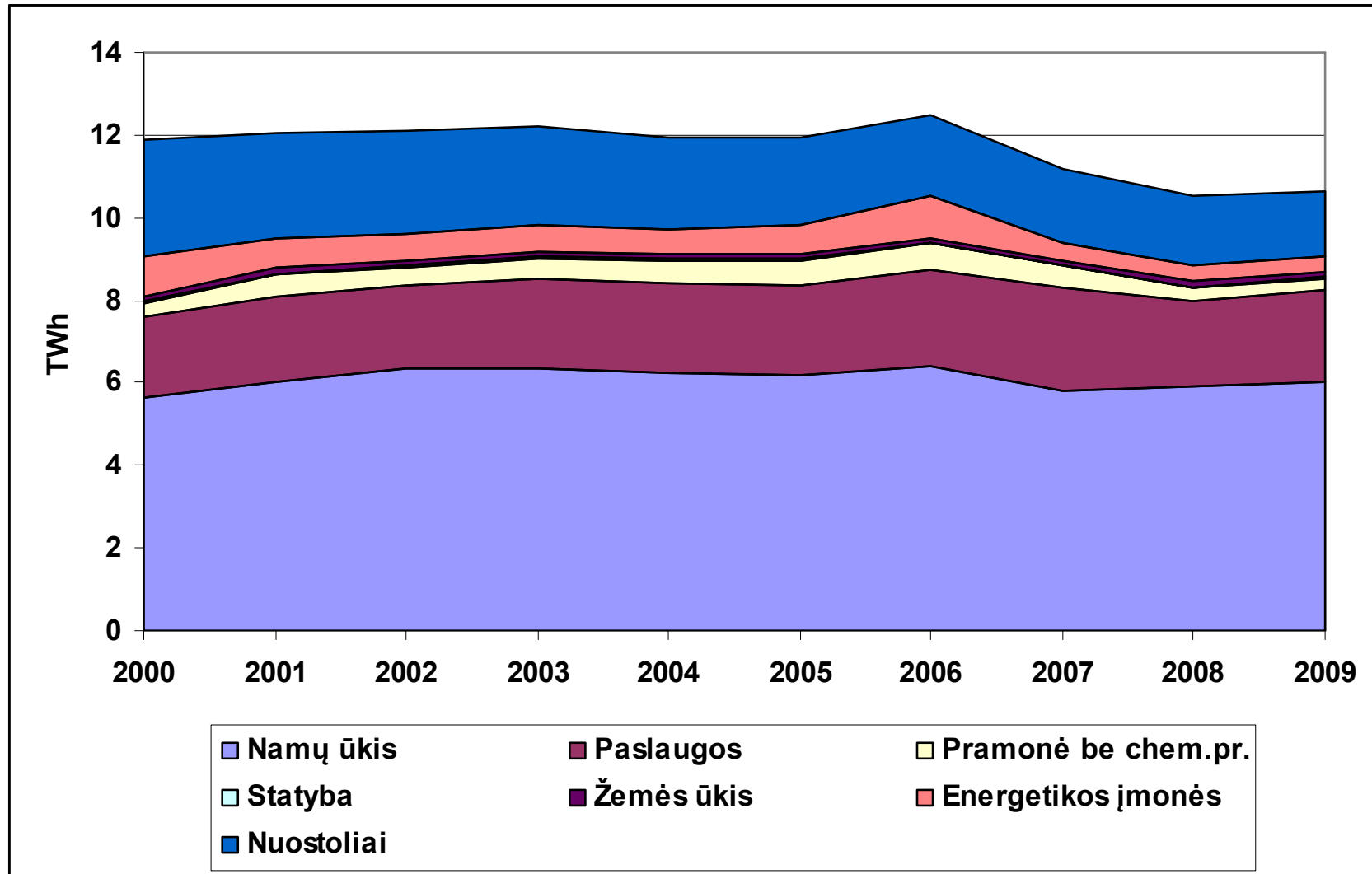


# Bendras šilumos balansas (vartojimas)



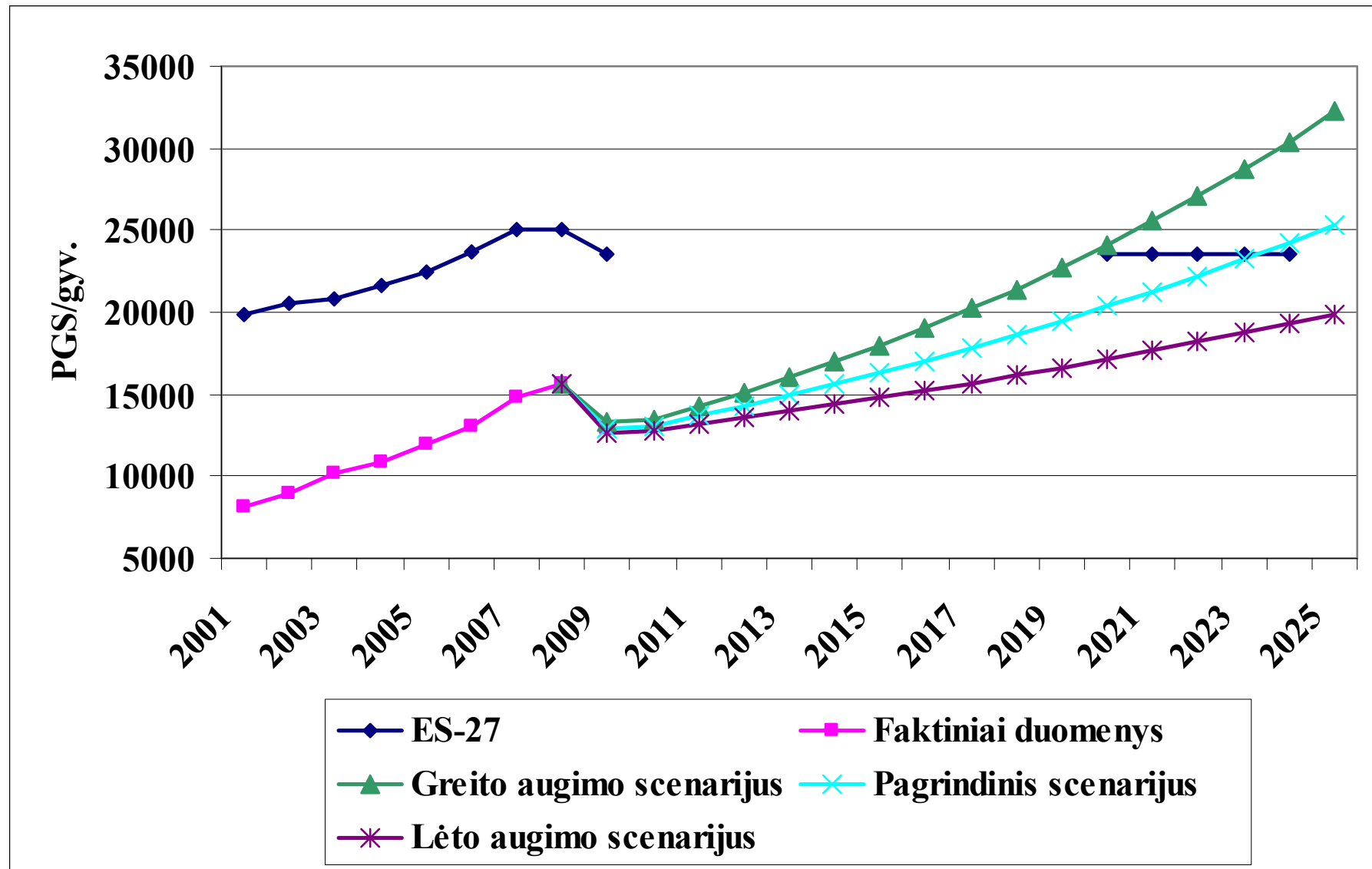


## Į tinklus patiekta šiluma be cheminių procesų energijos



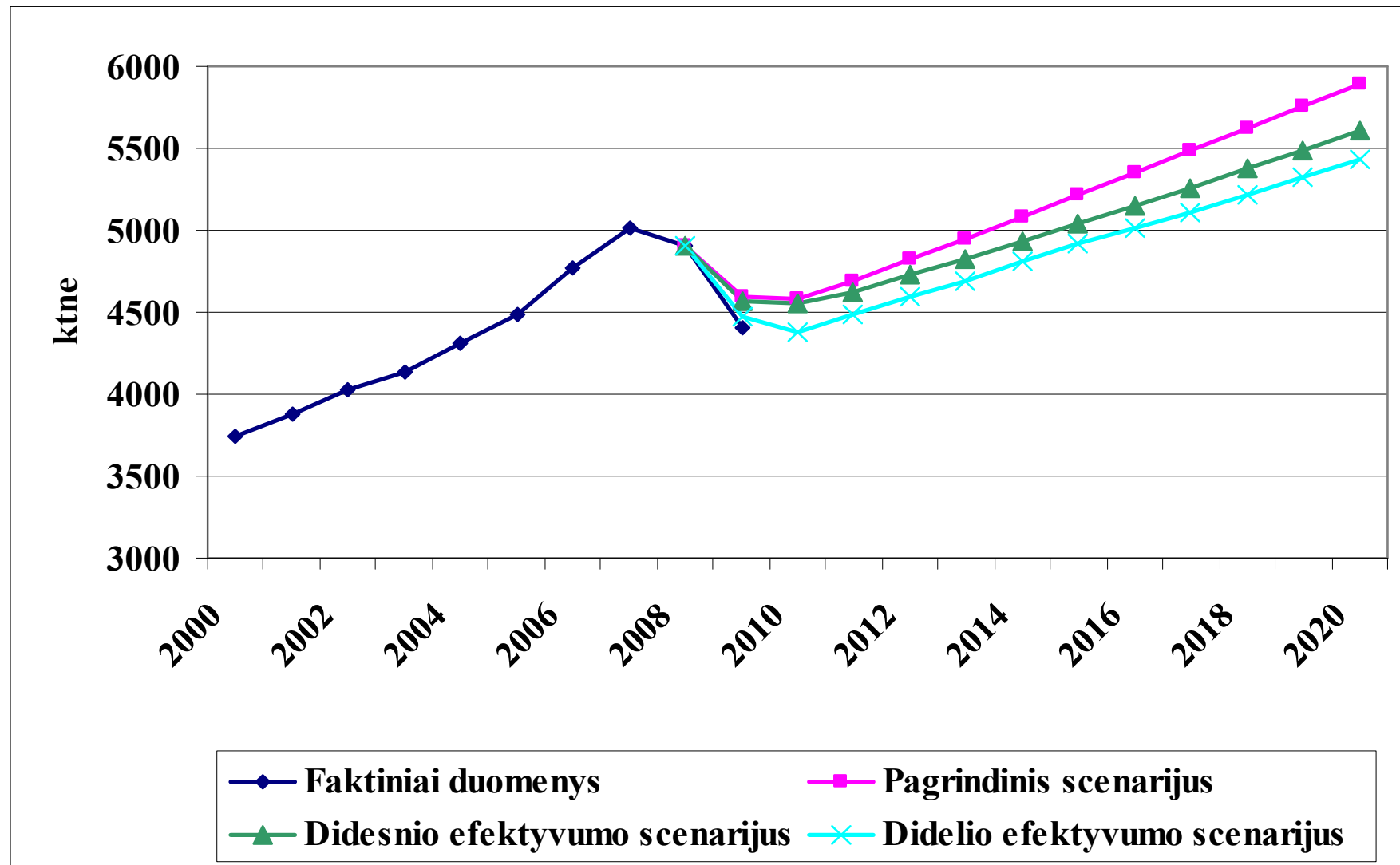


# Lietuvos BVP augimo scenarijai



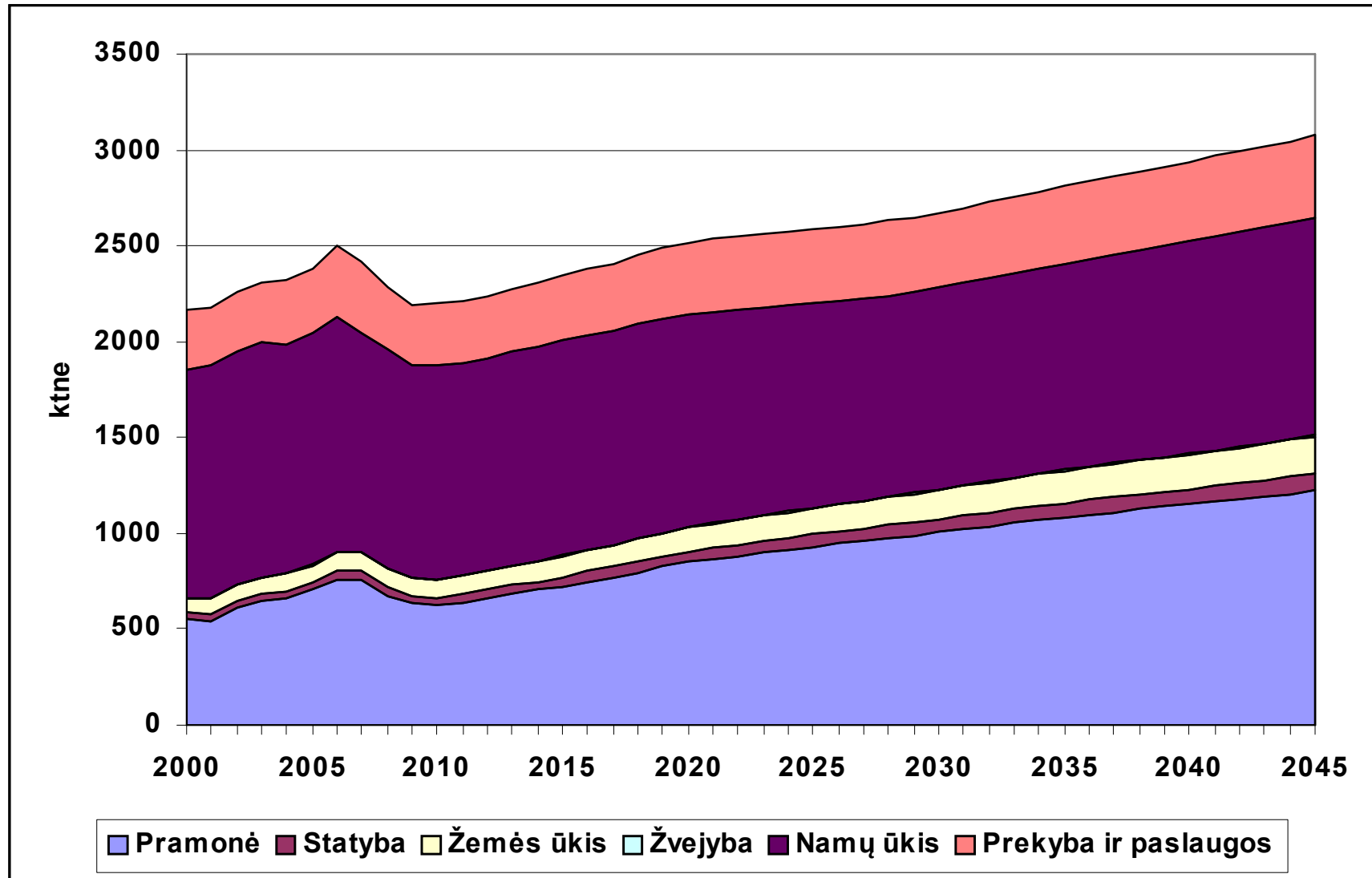


## Galutinės energijos poreikių scenarijai





## Galutinės energijos poreikių prognozė (pagrindinis scen.)



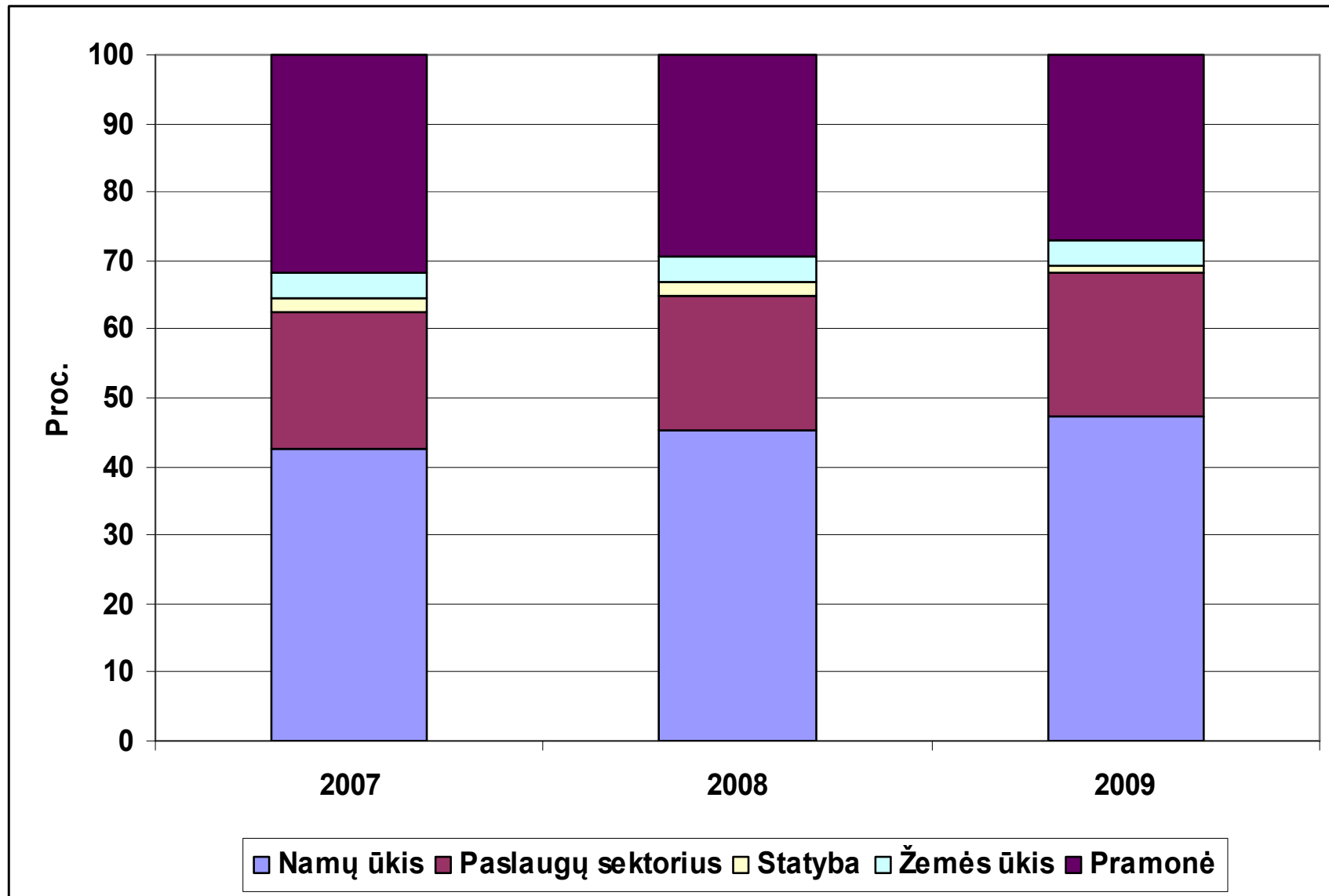


## **Galutinio vartojimo pasiskirstymą lemiantys veiksniai**

- 1. Pramonės įmonių teritorinis išdėstymas.**
- 2. Statybos ir žemės ūkio stambesnių objektų pasiskirstymas.**
- 3. Gyventojų skaičiaus miestuose pasiskirstymas.**
- 4. Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų, prijungtų prie centralizuoto šilumos tiekimo sistemų, ir būstų, kurie decentralizuotai apsirūpina energija, plotas.**



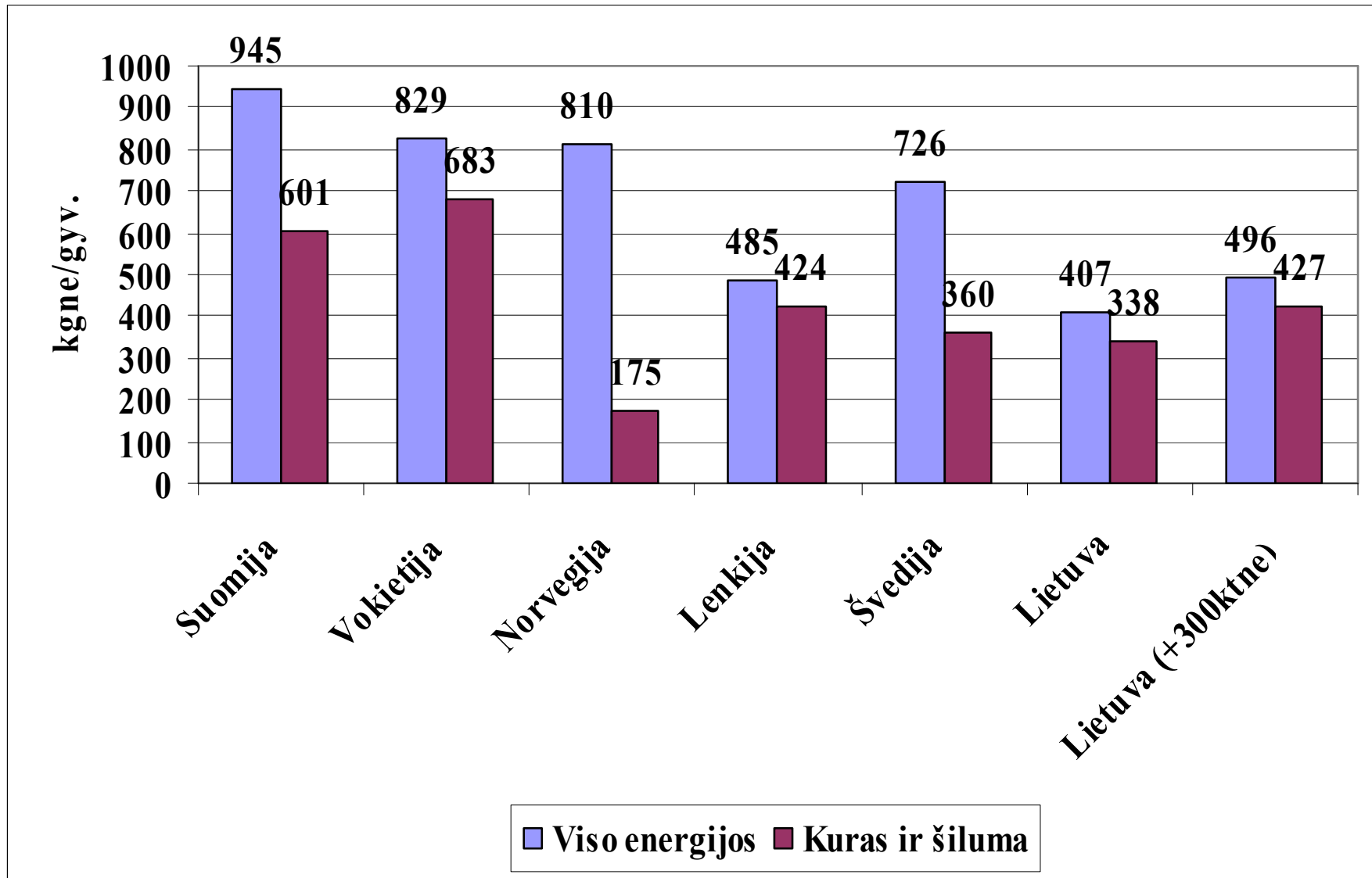
## Galutinio vartojimo (be transporto) struktūra

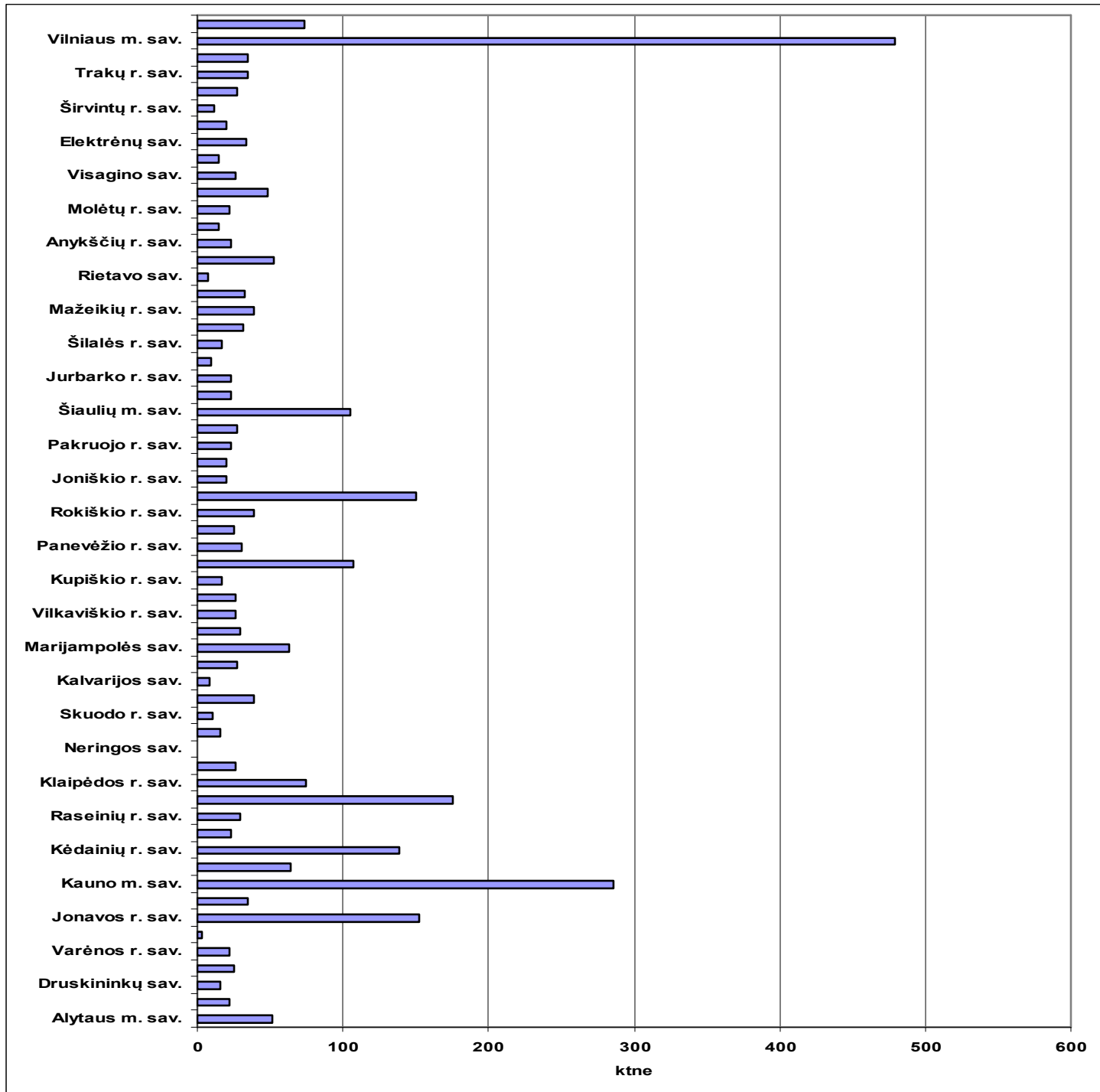


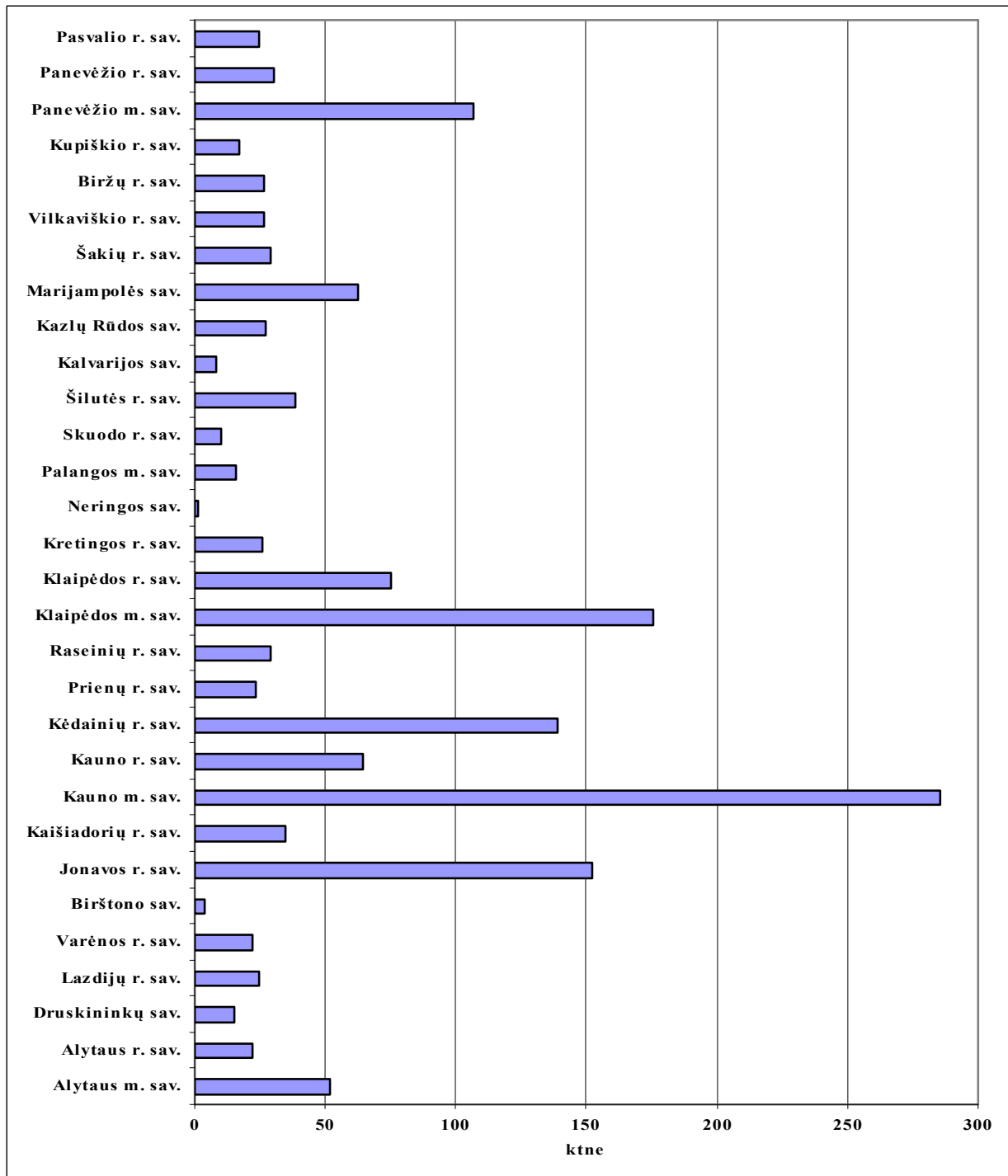


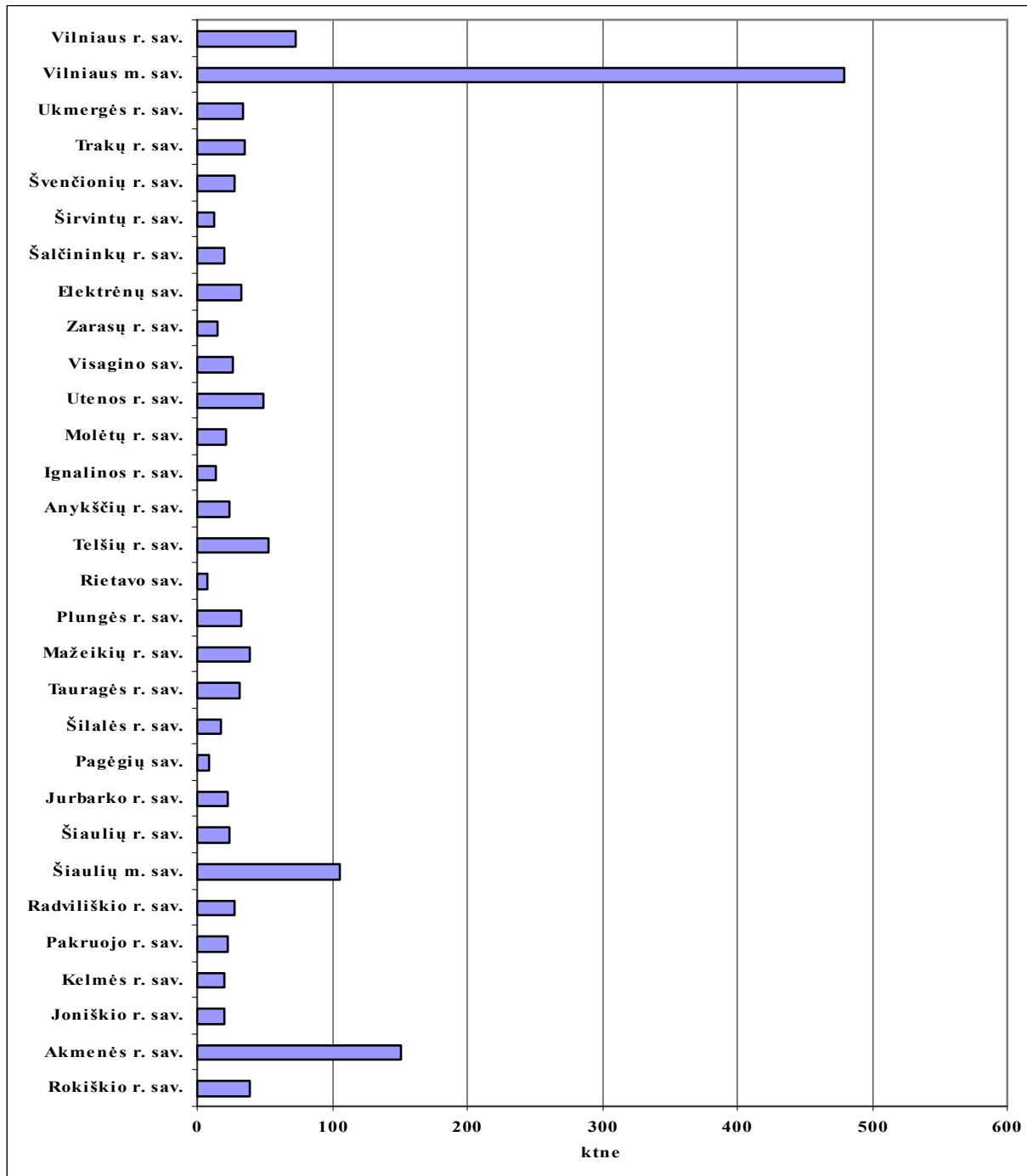


## Energijos sąnaudos namų ūkio sektoriuje 2008 m.



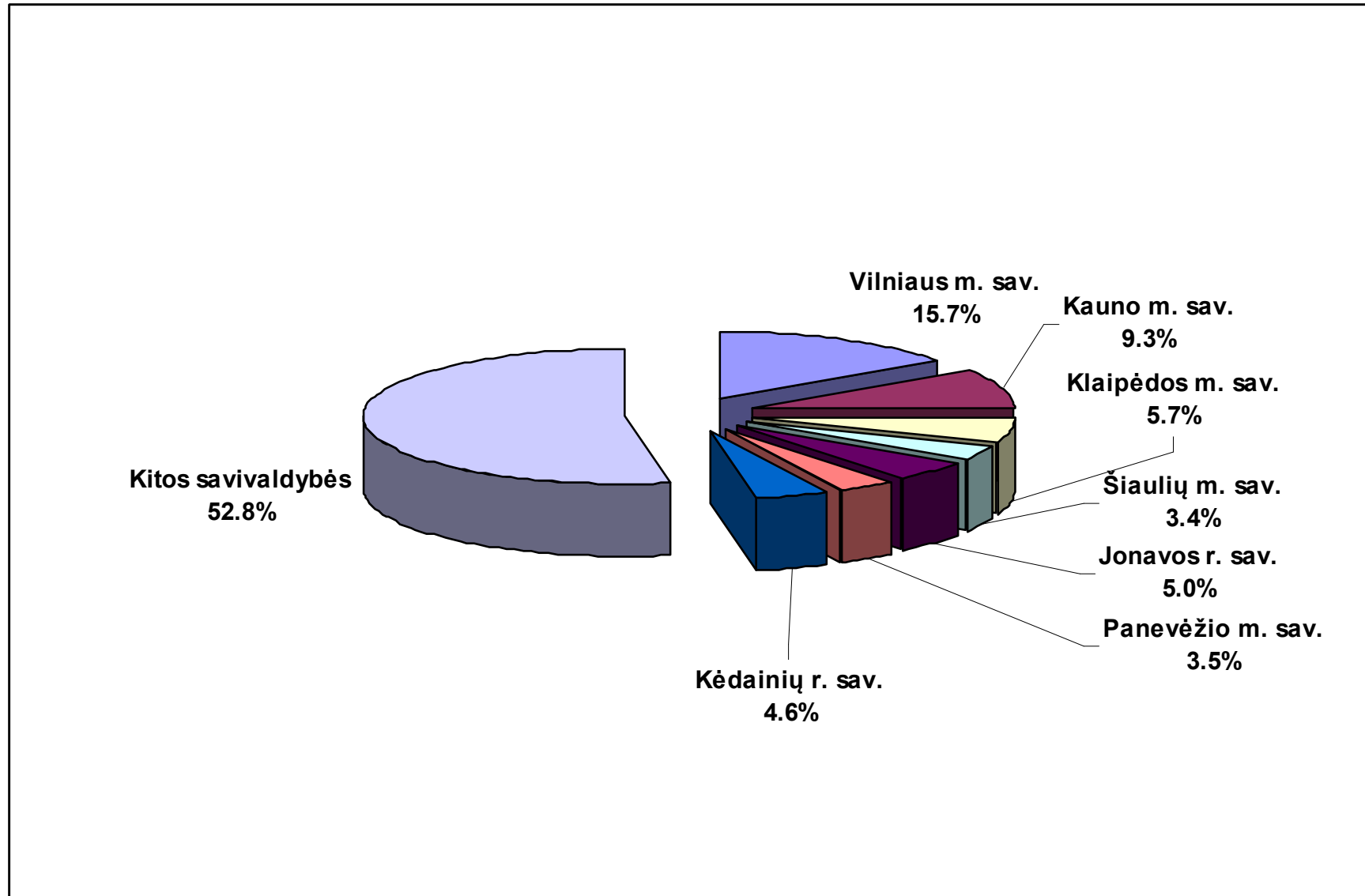








# Galutinio energijos vartojimo pasiskirstymas





**AČIŪ UŽ DĒMESI!**