



# **Atsinaujinantys energijos ištekliai Nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje**

**Arvydas Darulis  
Energetikos viceministras**

**Apskrito stalo diskusija  
„Lietuvos ambicijos ir galimybės atsinaujinančios energetikos srityje“  
2011 m. rugsėjo 23 d.  
Vilnius**

# Darni energetika – atsinaujinantys energijos ištekliai

## Strateginės iniciatyvos

- Iki 2020 m. **23 proc.** galutinės energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių:
  - **Elektra**
    - **20 proc.** (daugiausia iš biomasės ir vėjo energijos)
  - **Šildymas**
    - **60 proc.** centriniam šildymui sunaudotos energijos (iš biomasės)
  - **Transportas**
    - **10 proc.** kuro iš atsinaujinančių energijos išteklių
- Kasmet po 1,5 proc. padidėjimas energijos vartojimo efektyvumas
- CO<sub>2</sub> išskiriančių dujų išmetimų mažinimas
- Centralizuotos šilumos sutaupymai 30–40 proc.

## ILGALAIKĖ VIZIJA:

- **Lietuva – nepriklausoma nuo iškastinio kuro:**
  - visa vartojama elektros energija gaminama iš branduolinės energijos ir atsinaujinančių energijos išteklių;
  - centralizuotai tiekiamą šilumą gaminama tik iš atsinaujinančių energijos išteklių.
- **Didelis energijos vartojimo efektyvumas.**



## AEI plėtra: faktai ir prognozės

- Statistikos departamentas patikslino 2009 m. ir 2010 m. duomenis apie atsinaujinančių energijos išteklių dalį galutiniame energijos vartojime:
  - 2009 m. iš AEI pagaminta energija sudarė **19,8 proc.** visos suvartojamos energijos (prognozuota – 15 proc.).
  - 2010 m. – **19,6 proc.** visos suvartojamos energijos (prognozuota – 16 proc.)

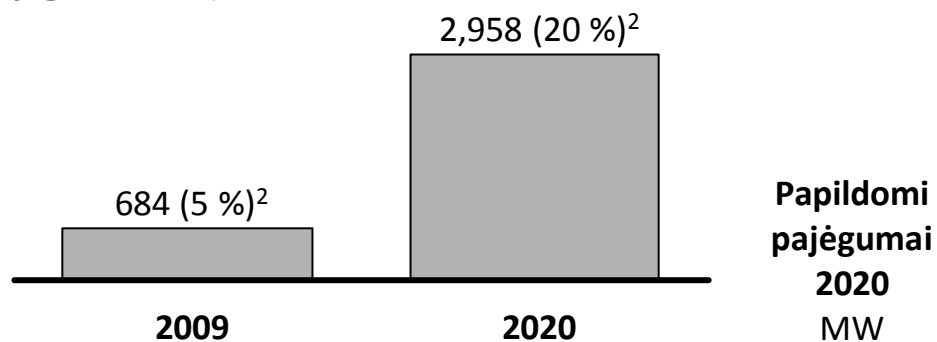
### Prognozuota AEI dalis 2010–2020 metais pagal sektorius, procentais






Sektoriai	Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Šildymas ir vėsinimas		28	29	30	32	34	34	36	38	39	39
Elektros energijos gamyba		8	10	11	13	15	17	20	22	22	22	21
Transportas		4	4	5	6	6	7	8	9	10	10	10
AEI dalis bendrajame galutiniame energijos suvartojime		16	17	18	19	20	21	22	24	24	24	24

Šaltinis: Nacionalinė atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategija.

## Didesnė AEI dalis elektros energijos gamyboje bus pasiekta pirmiausia naudojant biomasę ir vėjo energiją

Pagaminta GWh /(pajėgumai MW)



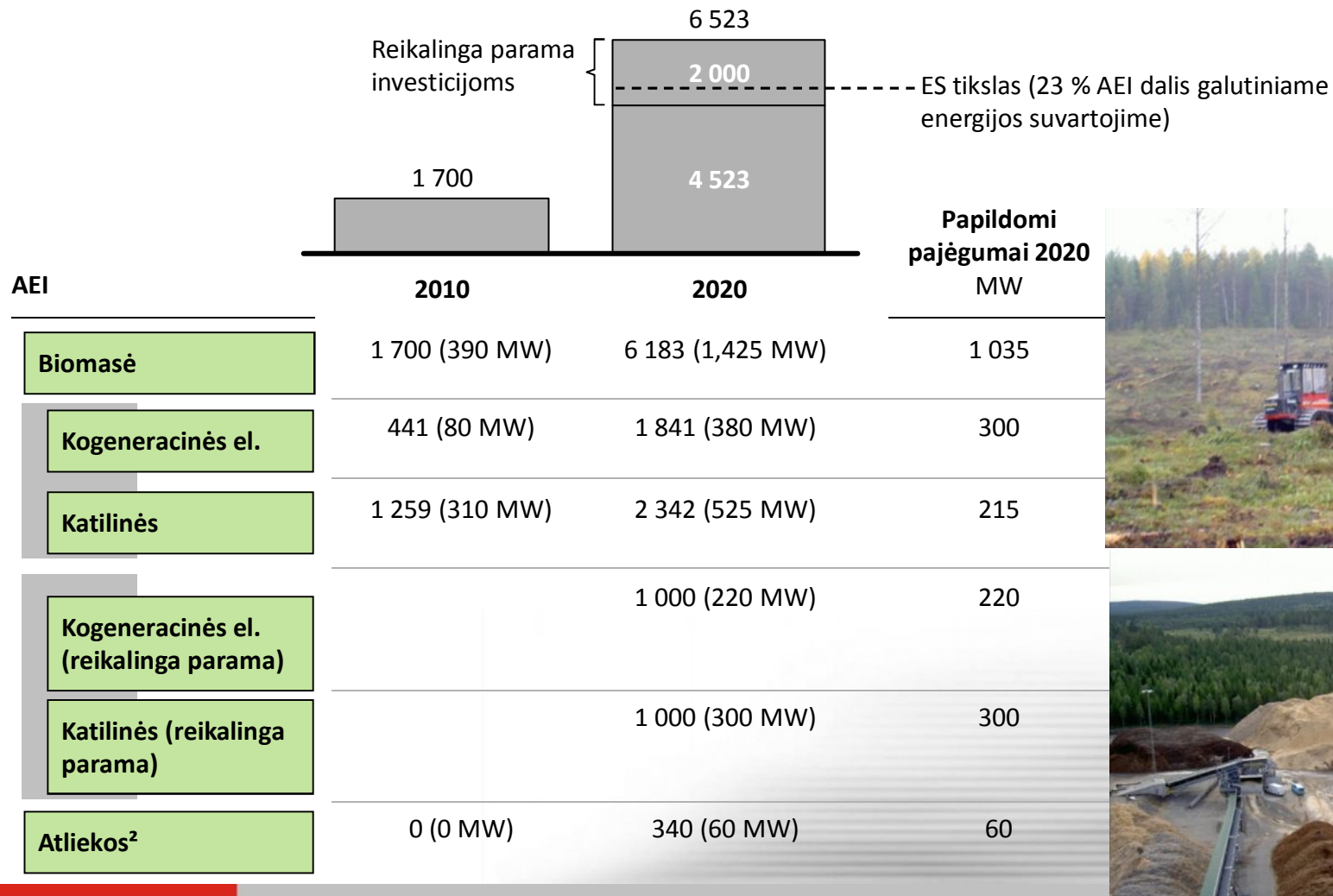
AEI	2009	2020	Papildomi pajėgumai 2020 MW
 Hidroenergija <sup>1</sup>	424 (128 MW)	470 (153 MW)	25
 Vėjo energija	158 (98 MW)	1 250 (500 MW)	402
 Biomasė	102 (26 MW)	1 223 (224 MW)	198
 Saulės energija	-	15 (10 MW)	10
 Geoterminė	-	-	-
		<b>887 MW</b>	<b>635 MW</b>



- 1 Neįtraukiant Kruonio HAE
- 2 Nuo viso elektros suvartojimo
- 3 Daugiausia privačios investicijos

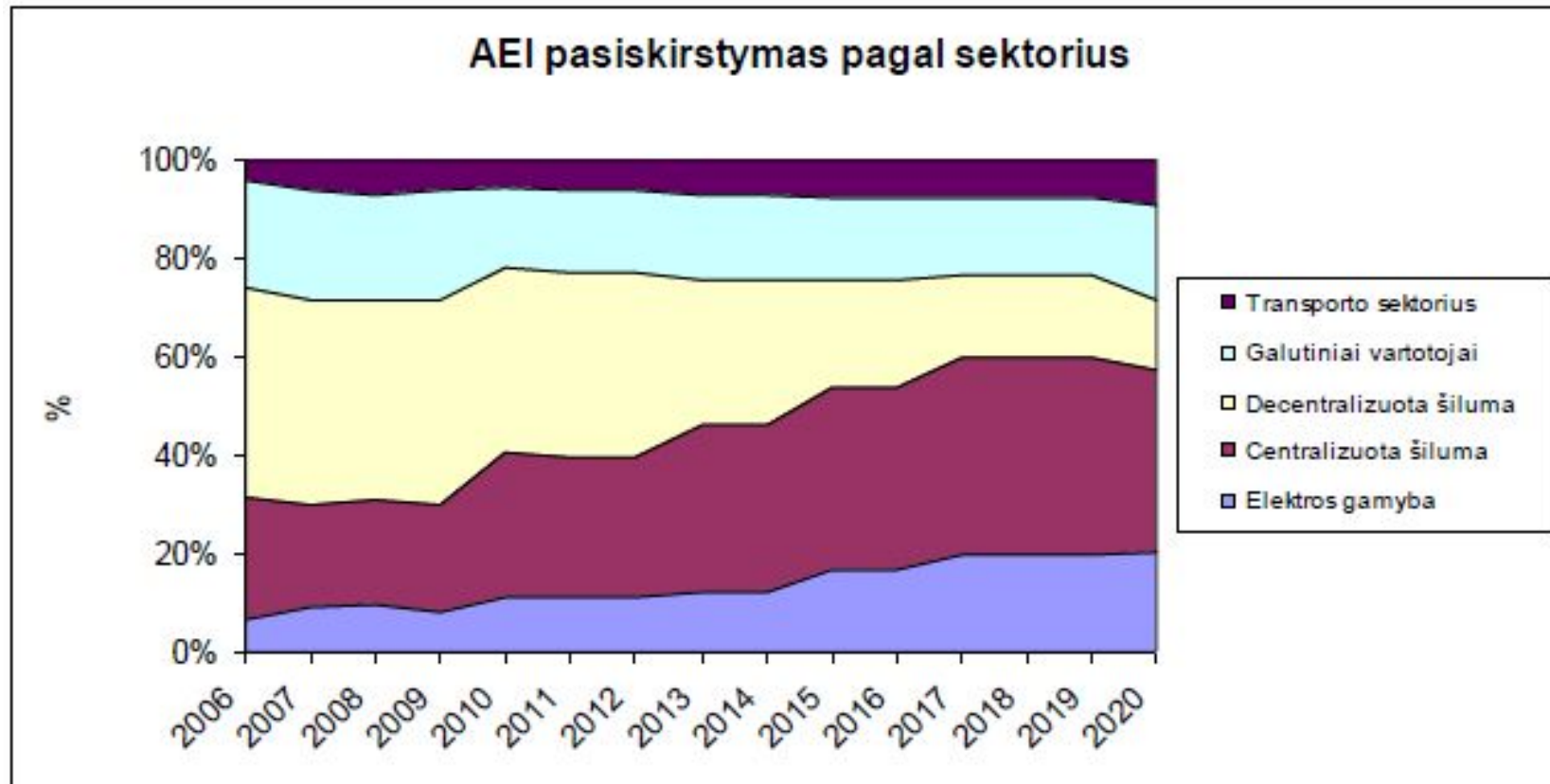
# Augantis biomasės naudojimas centralizuotame šildyme didins AEI dalį

Pagaminta GWh / (MW pajėgumai, įskaičiuotas pastatų renovacijos poveikis)



1 Investicijų poreikis padengiamas privataus ir valstybinio sektoriaus lėšomis  
 2 40 % pagamintos energijos priskiriama prie AEI

## AEI vartojimo šalyje struktūros dinamika iki 2020 m.



LEI duomenimis



**AČIŪ UŽ DĒMESĪ!**

