

# **„Sustainable building’ in Hungary**

**Valeria Szabo, international project manager**

**„Partnership meeting”  
Debrecen, 06/07/2017**



**LENERG Energia Ügynökség Mérnöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  E-mail: [info@lenergia.hu](mailto:info@lenergia.hu)  Honlap : [www.lenergia.hu](http://www.lenergia.hu)

# Legal background



## National level

**Decree of 7/2006. (V.24.) TNM** – certification of energy performance of buildings

**176/2008. (VI.30.) edict, Law of 2015. LVII.** - energy efficiency



**LENERG Energia Ügynökség MéRNöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  E-mail: [info@lenergia.hu](mailto:info@lenergia.hu)  Honlap : [www.lenergia.hu](http://www.lenergia.hu)

# Strategies I

## Hungarian National Building Energy Strategy (HNBES) - 2015

Its objectives are in line with the National Energy Strategy 2030



- ▣ Contributing to the security to energy supply
- ▣ Increasing the competitiveness of the economy
- ▣ Ensuring the sustainability of national energy system

*Objectives of the HNBES by 2020 in primer energy savings of buildings:*

	Objectives by 2020 in primer energy savings (PJ)
Retrofitting of private and public buildings	40
Retrofitting of buildings of enterprises	4
Other energy savings in buildings	5
<b>Total</b>	<b>49</b>



**LENERG Energia Ügynökség Mernöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  E-mail: [info@lenergia.hu](mailto:info@lenergia.hu)  Honlap : [www.lenergia.hu](http://www.lenergia.hu)

# Strategies II

## National Energy Efficiency Action Plan 2010 - 2020

### Scope of intervention

- ☑ Requirements of buildings
- ☑ Private building stock
- ☑ Public building stock (mainly focusing on buildings of State and local governments)

### Tasks

- ☑ Adequate regulation on goods and services
- ☑ Providing incentives to make energy savings
- ☑ Focusing on public buildings (setting an example, and saving money)

### Planned measures in private building and targets

- ☑ Retrofitting of private buildings – 14.65 PJ/yr.
- ☑ Energy efficiency measures – 5.67 PJ/yr.



**LENERG Energia Ügynökség Mérnöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1. ✉ E-mail: [info@lenergia.hu](mailto:info@lenergia.hu) 🌐 Honlap : [www.lenergia.hu](http://www.lenergia.hu)

# Objectives – Energy production

## Shares of Energy from Renewable Sources

### RES-H (heating and cooling) (GWh)

**2016 expected**    **2020 target**

14 514

21 667

(approx.

2/3 of which is solid biomass,

1/5 non-heat pump geotherm)

### RES-E (GWh)

**2016 expected**    **2020 target**

3453

5597 (from approx 60% biomass, 30% wind)

(approx. 45 000 GWh total electricity consumption)

**The RES production targets altogether (if transport also added) make up 14.65% in gross final energy consumption (RES Directive requires 13% only)**



**LENERG Energia Ügynökség Mérnöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.



E-mail: [info@lenergia.hu](mailto:info@lenergia.hu)



Honlap : [www.lenergia.hu](http://www.lenergia.hu)

## County level



### Spatial Development Program of Hajdú-Bihar county – 2014-2020

Sustainable building:

- **Priority 1** – Increasing energy efficiency in buildings, efficient energy use (e.g. heating agricultural buildings with geothermal energy)
- **Priority 2** – Complex development of agricultural sector in HBC



**LENERG Energia Ügynökség Mérnöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**



Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  E-mail: [info@lenergia.hu](mailto:info@lenergia.hu)  Honlap : [www.lenergia.hu](http://www.lenergia.hu)

## Number of projects implemented in Hajdú-Bihar county between 2007-2013 (New Széchenyi Plan)

Type of energy investments (Environmental and Energy OP)	Number of projects
Renewable energy use (mostly solar PV)	156
Combined investments (RES + EE)	72
Biomass power plant	8
Public lighting	5
Implementation of household size power plant	3
Rationalization of energy use	3
Procurement of healthcare instruments	2
<b>Total</b>	<b>249</b>



**LENERG Energia Ügynökség Mérnöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  E-mail: [info@lenergia.hu](mailto:info@lenergia.hu)  Honlap : [www.lenergia.hu](http://www.lenergia.hu)

# Subsidies

- ✔ **Local governments** – Territorial and Settlement OP
- ✔ **Enterprises** – Economy and Innovation Development OP
- ✔ **Churches and State institutions** – Environmental and Energy Efficiency OP
- ✔ **People** – ‚Warmth of Home Programme‘



**LENERG Energia Ügynökség Mérnöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1. ✉ E-mail: [info@lenergia.hu](mailto:info@lenergia.hu) 🌐 Honlap : [www.lenergia.hu](http://www.lenergia.hu)



**Thank you for your attention!**

**Valeria Szabo**  
**LENERG Energy Agency Nonprofit Llc.**

**E-mail:**



szabo.valeria@lenergia.hu

**Web-site:**

www.lenergia.hu



**LENERG Energia Ügynökség Mérnöki és Tanácsadó Nonprofit Kft**

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  E-mail: info@lenergia.hu  Honlap : www.lenergia.hu