

# Okvir za Strategiju nisko-ugljičnog razvoja Hrvatske



Radionica  
“Mogućnosti smanjenja emisija stakleničkih plinova  
u sektoru zgradarstva”  
Zagreb, 26.10.2012.

‘Moguće mjere i instrumenti provedbe’

Dr. Vladimir Jelavić, [vjelavic@ekonerg.hr](mailto:vjelavic@ekonerg.hr)

# Vremenski strateški horizont

Kyoto razdoblje (2008.-2012.)

2012.

Klimatsko energetski paket 20-20-20 i međunarodni post-Kyoto dogovor

2020.

'EU Road Map for Europe'

2050.

LED

Obveze Priloga 1  
Kyotskog protokola  
-5% u odnosu na  
1990.

Obuzdavanje  
porasta emisije  
ETS EU -21%  
Non-ETS HR +11% u  
odnosu na 2005.

Stabilizacija i smanjenje  
emisije, EU 80 – 95% u  
odnosu na 1990. !?  
Kućanstva i usluge:  
do 2030: -37% do -53%  
do 2050: -88% do -91%

?

# LED – moguće mjere

	MJERE (tehničke)
1	Smanjenje toplinskih gubitaka postojećih zgrada
	- Prozori
	- Krovovi
	- Zidovi
	- Kompletno nova izolacija
2	Energetski učinkoviti kućni električni uređaji i uredska oprema
3	Energetski učinkovita rasvjeta
4	Energetski učinkoviti sustavi grijanja i hlađenja
5	Nove zgrade projektirane blizu nulte energetske potrošnje (sve stroži standardi)
6	Obnovljivi izvori
	- fotonaponske ćelije
	- sunčevi toplinski sustavi
	- biomasa
	- geotermalna
	- bioplin
	- toplinske pumpe
	- biorazgradivi dio otpada
7	Individualno mjerenje potrošnje, te sustavi pametnog upravljanja zgradom
8	

# LED – mogući instrumenti

1	Poticaji za primjenu mjera energetske učinkovitosti na postojećim zgradama (višestambenim i kućanstvima)
2	Energetska certifikacija zgrada
3	Potporna upraviteljima i vlasnicima višestambenih zgrada za provedbu mjera EE (kroz pričuvu, i/ili ESCO)
4	Tarife za poticanje obnovljivih izvora energije u proizvodnji električne energije
5	Tarife za poticanje obnovljivih izvora energije u proizvodnji toplinske energije
6	Propisivanje minimalnog udjela obnovljivih izvora u višestambenim novim zgradama
7	Tarife za poticanje kogeneracije
8	Energetska obnova javnih zgrada ESCO modelom
9	Standardi energetske učinkovitosti u javnoj nabavi
10	Postrožavanje regulative iz područja graditeljstva
11	Poticanje primjene sustava upravljanja energetikom zgrada
12	Nacionalni plan i program provedbe za gradnju novih zgrada blizu nulte energetske potrošnje
13	Tržišna cijena energenata
14	Potporna gradovima za razvoj i implementaciju inteligentnih sustava
15	Takse na emisiju CO <sub>2</sub> i uključivanje troškova zaštite okoliša u cijenu energije
16	Promidžba za promjenu svijesti i navika
17	Zabrana korištenja energetski neučinkovitih rješenja
18	Označavanje energetski učinkovitih proizvoda
19	Usavršavanje i edukacija
20	



## *Scenariji*



- 'Bez mjera'
- 'S mjerama' (postojeća regulativa i mjere)
- 'S dodatnim mjerama' (nove mjere za postizanje LED-s cilja)
  - 2020. (cilj 20-20-20, ili ambicioznije?)
  - 2050. (cilj EU 80 – 95% smanjenje u odnosu 1990 ??)