

Okvir za Strategiju nisko-ugljičnog razvoja Hrvatske



Radionica
“Mogućnosti smanjenja emisija stakleničkih plinova
u sektoru turizma”
Zagreb, 14.11.2012.

‘Moguće mjere i instrumenti provedbe’

Dr. Vladimir Jelavić, vjelavic@ekonerg.hr

Vremenski strateški horizont

Kyoto razdoblje (2008.-2012.)

2012.

Klimatsko energetska 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%

?

Izvori emisije stakleničkih plinova u turizmu

- Potrebe za električnom energijom
- Potrebe za grijanjem i hlađenjem
- Transport
- Gospodarenje otpadom

Moguće mjere u energetici zgrada - turizam

	MJERE (tehničke)
1	Smanjenje toplinskih gubitaka poboljšanjem izolacije
2	Energetski učinkoviti električni uređaji i rasvjeta
3	Energetski učinkoviti sustavi grijanja i hlađenja
4	Novi objekti projektirani blizu nulte energetske potrošnje
6	Obnovljivi izvori
	- sunčevi toplinski sustavi
	- biomasa
	- geotermalna
	- bioplin
	- toplinske pumpe
	- fotona ponske ćelije
7	Sustavi pametnog upravljanja zgradom
8	Autonomni sustavi za male korisnike izvan dohvata el. mreže

Mogući instrumenti – zgradarstvo

1	Poticaji za primjenu mjera energetske učinkovitosti na postojećim zgradama (višestambenim i kućanstvima)
2	Energetska certifikacija zgrada
3	Potpورا 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	Potpورا gradovima za razvoj i implementaciju inteligentnih sustava
15	Takse na emisiju CO ₂ 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	

Transport i 'Zeleni turizam'

- Takse na onečišćenje, ekvivalentno naknadama koje plaćaju građani RH za osobna i druga vozila
- Brendiranje i ponuda 'Zelenog turizma' i 'Održivih turističkih destinacija'
- Upotreba proizvoda, hrane, transporta s niskougljičnim otiskom
- Ponuda turističkih paketa s 'nisko ugljičnim otiskom'

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 ??)