



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

DIREKTORAT ZA EVROPSKE ZADEVE IN INVESTICIJE
Sektor za učinkovito rabo in obnovljive vire energije



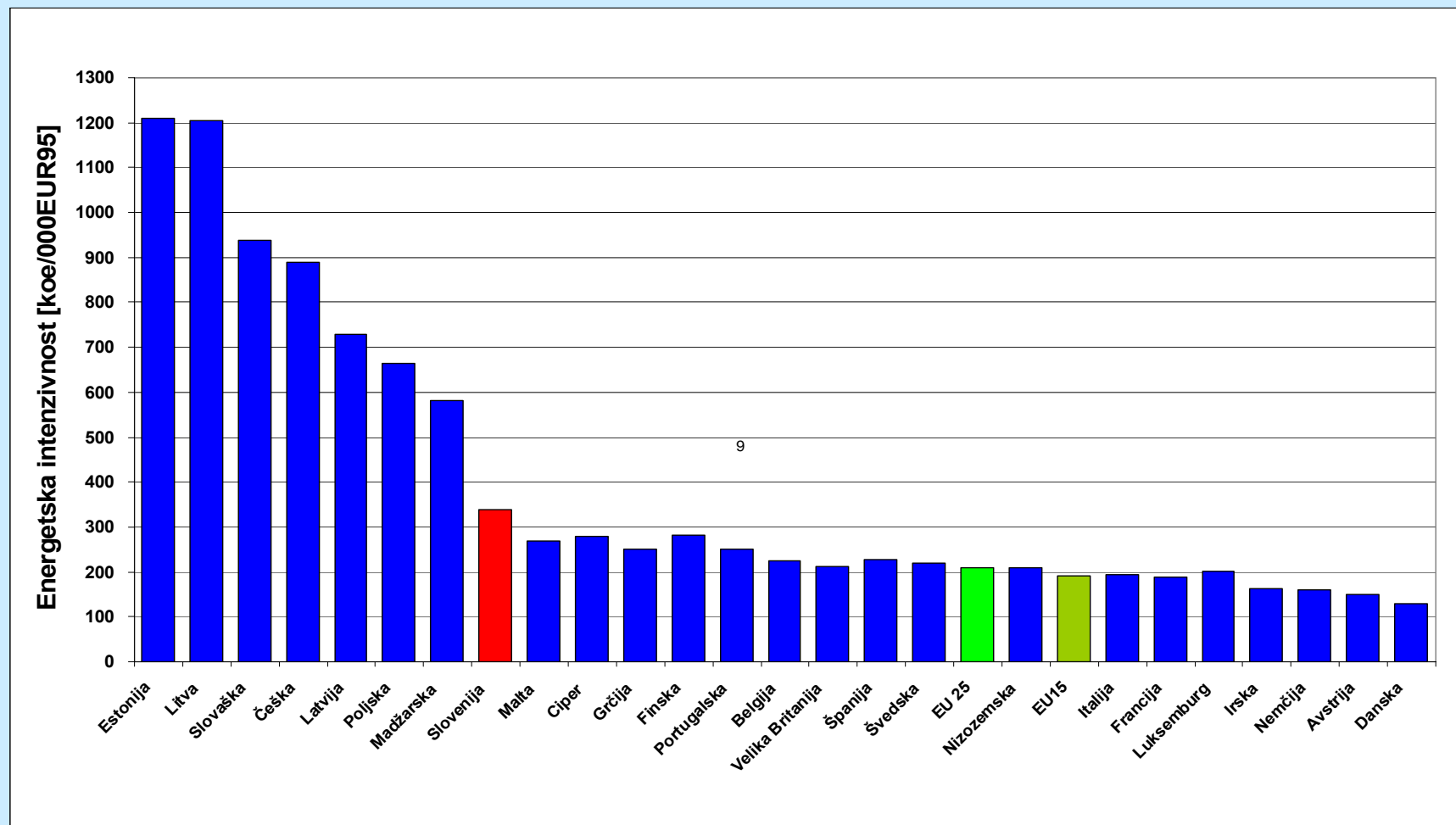
Akcijski načrt energetske učinkovitosti

mag. Hinko Šolinc

Razprava “Neizkoriščen potencial energetske učinkovitosti”

Ljubljana, 24. 5. 2007

ENERGETSKA INTENZIVNOST V EU-25 V LETU 2003



CILJI SLOVENIJE ZA UČINKOVITO RABO ENERGIJE - NEP



Do leta 2010:

- **URE v vseh sektorjih rabe energije: povečanje za 10%**
- **URE v javnem sektorju: povečanje za 15 %**
- **kogeneracija: podvojitev obsega proizvodnje električne energije**

CILJI EVROPSKE UNIJE ZA ENERGETSKO UČINKOVITOST



- **cilj EU: doseči 20 % prihranka primarne energije do leta 2020 - prihranek 60 milijard EUR letno**
- **scenarij “brez dodatnih ukrepov”:** dvig s 1725 Mtoe na 1900 Mtoe v letu 2020
- **cilj EU pomeni:** z dodatnimi ukrepi znižati PPE s sedanjih 1725 Mtoe na 1520 Mtoe (nivo porabe v 1990) do leta 2020
- **razširjena definicija energetske učinkovitosti:** vključena tudi pretvorba primarne v končno energijo
- **cilj “– 20 %” velja tudi za posamezno državo članico**

DIREKTIVE EU ZA ENERGETSKO UČINKOVITOST



- **Direktive o minimalnih zahtevah o energetski učinkovitosti proizvodov (3) in o energijskem označevanju gospodinjskih aparatov in drugih proizvodov (10)**
- **Direktiva o energetski učinkovitosti stavb, 2002**
- **Direktiva o okoljski zasnovi proizvodov, ki rabijo energijo, 2005**
- **Direktiva o učinkovitosti rabe končne energije in energetskih storitvah**

DIREKTIVA O UČINKOVITOSTI RABE KONČNE ENERGIJE IN ENERGETSKIH STORITVAH



- **veliki potenciali za prihranke energije v vseh sektorjih rabe energije: 17 % - industrija, 22 % - gospodinjstva, 14 % - promet**
- **ukrepi na strani rabe energije povečujejo zanesljivost oskrbe in znižujejo emisije CO₂**
- **obstaja potreba, da se liberalizacija trga z energijo dopolni s trgov storitev na strani porabe energije**
- **distributerji in trgovci z energijo naj bi prevzeli svoj del odgovornosti za okoljske učinke njihovih produktov**
- **razvoj trga integralnih energetskih storitev (energija + tehnologija)**

PODROČJA RABE ENERGIJE, NA KATERA SE DIREKTIVA NANAŠA



- **energija, ki se dobavlja oziroma distribuira končnim porabnikom**
- **vkjučeni vsi sektorji rabe končne energije razen:**
 - **podjetja, vključena v trgovanje z emisijami CO₂**
 - **letalski in mednarodni pomorski promet**
 - **oborožene sile v določeni meri**

KVANTITATIVNI CILJI



- države članice si zastavijo okvirni cilj, da bodo v 9 letih (2008-2016) kumulativno prihranile 9 % energije
- bazno leto: povprečje porabe energije brez korekcij v 5 letih pred pričetkom izvajanja direktive
- pri prihrankih električne energije se upošteva faktor 2,5
- upoštevajo se lahko tudi prihranki energije, doseženi z ukrepi od leta 1995 naprej

OBVEZNOSTI ZA JAVNI SEKTOR (PRILOGA 6)



- države članice morajo doseči v javnem sektorju nadpovprečne prihranke energije
- javni sektor vzor ostalim sektorjem glede energetske učinkovitosti
- javni sektor mora izpolniti vsaj dve od zahtev:
 - uporaba finančnih instrumentov za varčevanje z energijo
 - nakup energetske učinkovite opreme in vozil
 - izvedba energetskih pregledov in predlaganih ukrepov
 - nakup in najem energetske učinkovitih stavb

VKLJUČEVANJE DISTRIBUTERJEV IN TRGOVCEV Z ENERGIJO



Države članice lahko zavežejo D&T, da:

- **zagotovijo konkurenčne energetske storitve za njihove končne porabnike**
- **zagotovijo neodvisne energetske preglede ali izvedbo ukrepov za dvig energetske učinkovitosti**
- **prispevajo v sklade za energetska učinkovitost v skladu z ocenjenimi stroški za izvajanje energetskih storitev in energetskih pregledov**
- **aktivnosti D&T ne smejo negativno vplivati na razvoj drugih tržnih akterjev: ESCO, svetovalci, projektanti, montažerji,**

MERITVE, OBRAČUN ENERGIJE, INFORMIRANJE KUPCEV



- zagotavljanje merjenja porabe elektrike, zemeljskega plina, daljinskega ogrevanja in toplote sanitarne vode vsem končnim porabnikom z individualnimi merilniki, ki natančno podajajo količino in potek porabe energije
- obračun stroškov, izveden na osnovi dejanske porabe in prikazan transparentno po posameznih segmentih
- informiranje porabnikov o: trenutnih cenah in dejanski porabi, primerjavi sedanje porabe s predhodno, okoljskih vplivih, ukrepih URE, kontaktnih informacijah, itd.

DRUGE OBVEZNOSTI DRŽAV ČLANIC



- **vzpostavitev sistema za usposabljanje, certificiranje in/ali akreditiranje izvajalcev energetske storitve, energetskih pregledov in drugih ukrepov za URE**
- **vzpostavitev neodvisnih in kvalitetnih programov energetskih pregledov za vse končne porabnike**
- **odprava pravnih ovir za vzpostavitev pogodbenega zniževanja stroškov za energijo**
- **ustanovitev sklada za energetske učinkovitost**
- **imenovanje neodvisnega organa ali agencije za nadzorovanje in preverjanje prihrankov energije ter koordinacijo energetsko učinkovitih javnih naročil**

ROKI DIREKTIVE



- sprejem direktive: 13.12.2005
- objava direktive v UL ES: 27.4.2006
- rok za prenos direktive: 17. 5. 2008
- 1. Akcijski načrt energetske učinkovitosti: 30.6.2007
- pričetek obveznosti za prihranke energije: 1.1.2008

VSEBINA AKCIJSKEGA NAČRTA ZA ENERGETSKO UČINKOVITOST



- **opredelitev cilja države glede prihrankov energije za:**
 - * **obdobje 2008 - 2016**
 - * **obdobje 2008 - 2010**
- **seznam ukrepov s prihranki energije po sektorjih (gospodinjstva, storitveni sektor, industrija, promet)**
- **seznam horizontalnih in večsektorskih ukrepov s prihranki energije**
- **posebni ukrepi za javni sektor (priloga 6 DES)**
- **ukrepi na področju informiranja (7. člen DES)**

CILJNI PRIHRANKI ENERGIJE ZA ANEU



- **povprečna letna poraba energije brez STE 2001-2005: 46,2 TWh (STE okoli 16,8 % celotne KE)**
- **kumulativni prihranek (2008-2016): 9 % oziroma 4,2 TWh (povprečno 462 GWh na leto)**
- **doseženi prihranek energije (MOP, Eko-sklad) v letu 2005: 27 GWh (5,8 % letnega cilja po DES)**
- **kumulativni prihranek (2008-2010): cca 2 % oziroma 924 GWh – 67% povprečne intenzivnosti**

UČINKOVITA RABA ENERGIJE V OP RAZVOJA OKOLJSKE IN PROMETNE INFRASTRUKTURE 2007 - 2013



Razvojna prioriteta "Trajnostna energija"

- **sredstva za URE in OVE: 188 mio EUR (160 mio EUR iz Kohezijskega sklada)**
- **dva investicijska programa z URE:**
 - * **energetska sanacija in trajnostna gradnja javnih stavb**
 - * **učinkovita raba električne energije**
- **sredstva za spodbude za URE: 86,8 mio EUR**
- **prihranki energije: 620 GWh oz. 0,37 % na leto**
- **zmanjšanje emisij CO₂: 312 kt / leto**

ZAKLJUČEK



- **Oblika:** template dostopen na DS Wuppertal Institute
- **Vsebina:** določena, poudarek na ukrepih, ki so “izpadli” iz kohezijskega sofinanciranja
- **Odprta vprašanja:**
 - Priprava NPRjev
 - Vključitev v proračune v naslednjih letih
 - V ustrezni višini
 - Akterji – izvajalci posameznih programov