

Strateški energetska tehnološki (SET) načrt: nove možnosti za vključevanje slovenskih podjetij in raziskovalnih organizacij

dr. Ivo Šmon
mag. Milena Černilogar Radež



**MINISTRSTVO ZA ZNANOST,
VISOKO ŠOLSTVO IN TEHNOLOGIJO**

REPUBLIKA SLOVENIJA
www.mvzt.gov.si, e: gp.mvzt@gov.si
Kotnikova 38, 1000 Ljubljana, t: 01 478 4722, f: 01 478 4719

OKOLJE, ENERGIJA FP7 IN EKO-INOVAČIJE CIP

Informativni dan



REPUBLIKA
SLOVENIJA

**MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO
Direktorat za energijo**

www.mg.gov.si, e: gp.mg@gov.si
Kotnikova 5, 1000 Ljubljana,
t: 01 400 33 30, f: 01 400 33 48



Gospodarska
zbornica Slovenije
Ljubljana, 11. 5. 2010

Pregled

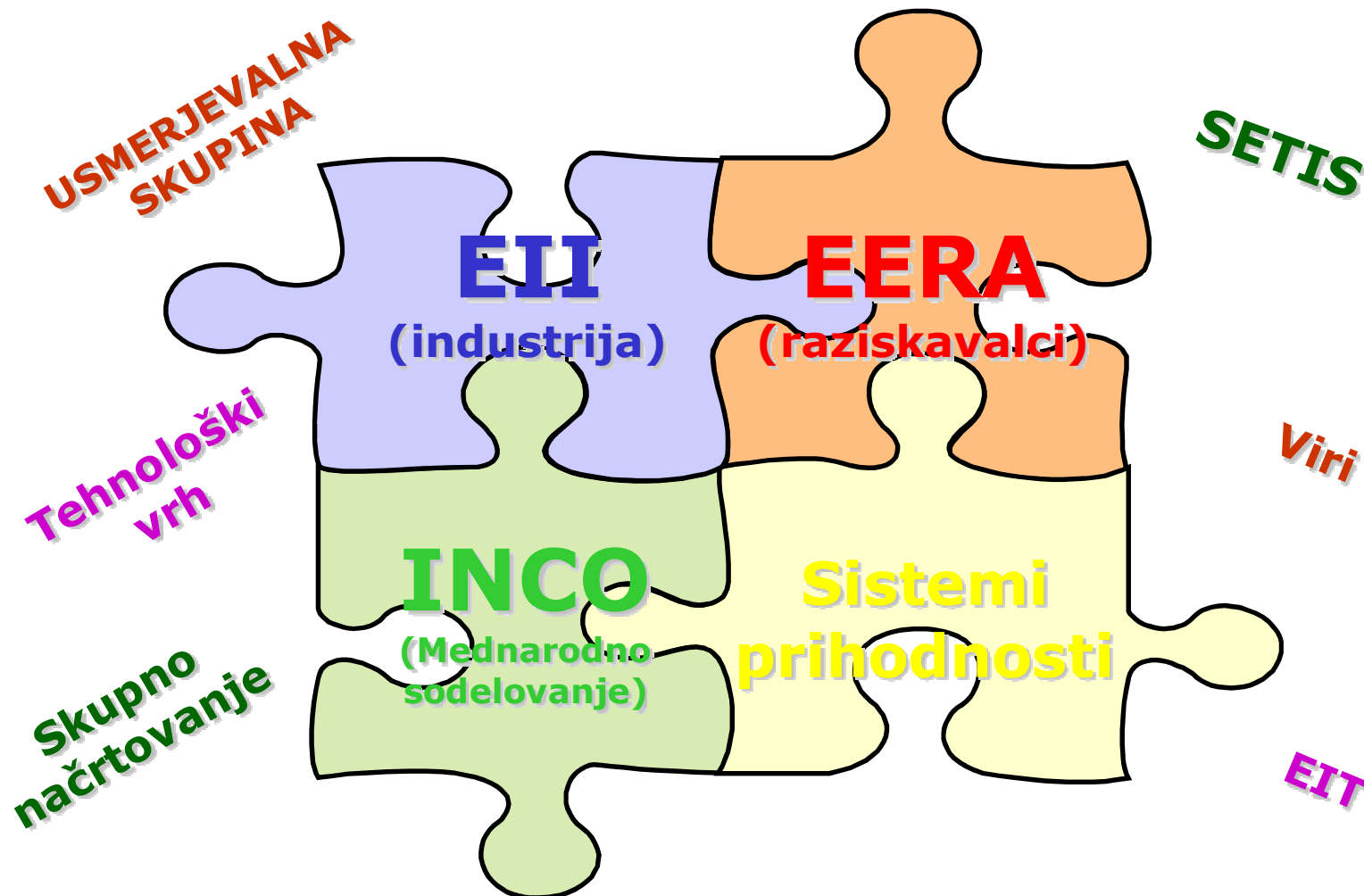


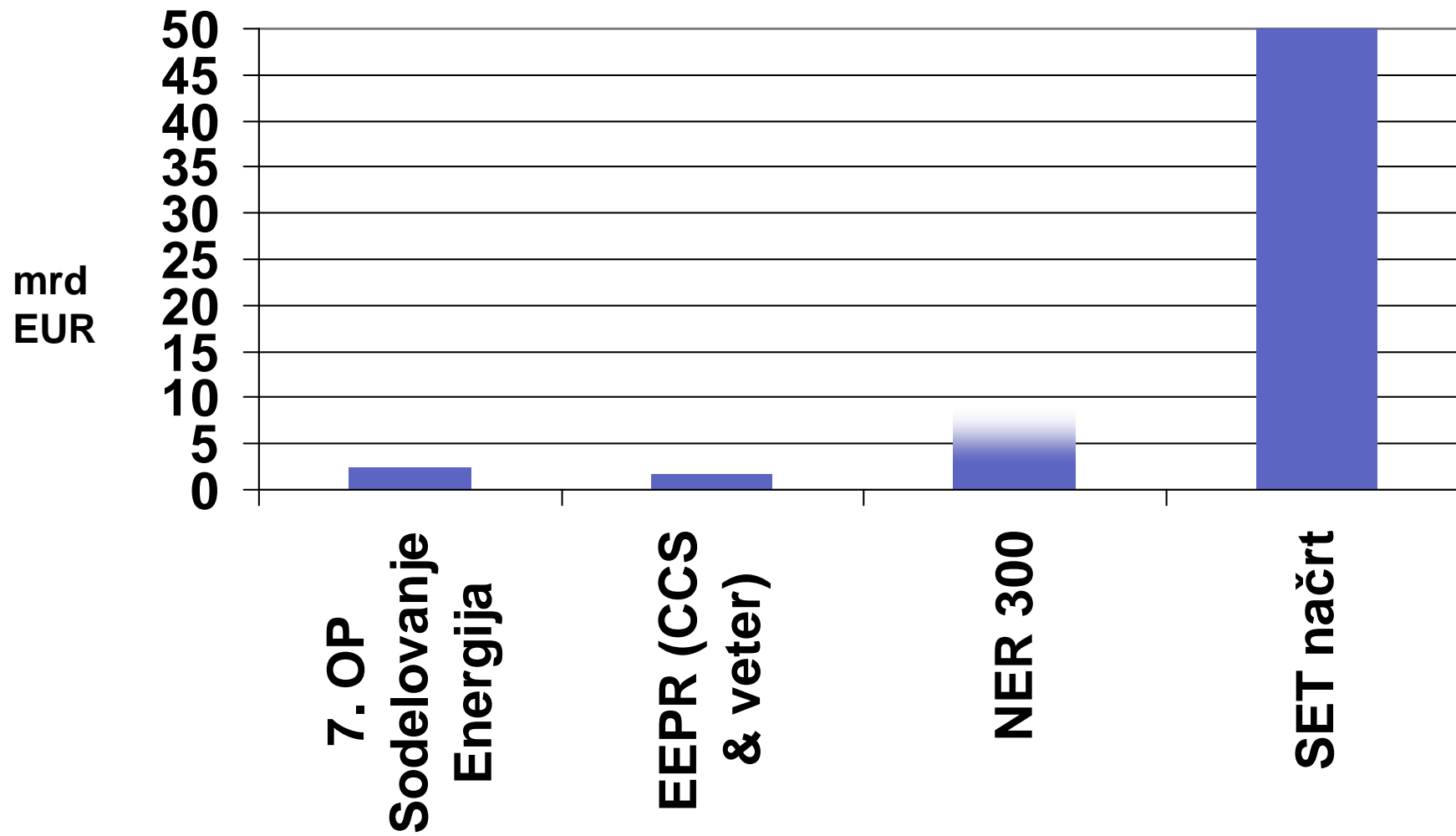
*SET načrt:
možnosti*

- **SET načrt, pregled, namen**
- **Evropske industrijske pobude (EIP)**
- **Sedmi okvirni program (7.OP) in NER 300**
- **Primerjava NER 300, 7.OP in EIP**



- Energetski tehnološki načrt, prvi korak k doseganju 20/20/20.
- Pospešiti in usmeriti razvoj in uporabo svetovno-konkurenčnih nizko-ogljčnih energetskih tehnologij.





Namen - SET načrt

- Trajnostni razvoj in zmanjševanje vsebnosti CO₂ je odgovor na ekonomsko krizo in klimatske spremembe.
- Pripraviti in izvesti moramo prave politike
- vlade držav članic EU morajo te politike, prilagojene nacionalnim politikam, tudi izvajati
- prehod na »nizko-ogljíčnost« v svetovnem gospodarstvu bo ponudil znatne možnosti za povečanje gospodarske rasti in izhod iz gospodarske krize
- To lahko dosežemo s:
 - spodbujanjem inovativnosti
 - z investicijami v že obstoječe in nove nizko-ogljíčne tehnologije.

Pregled

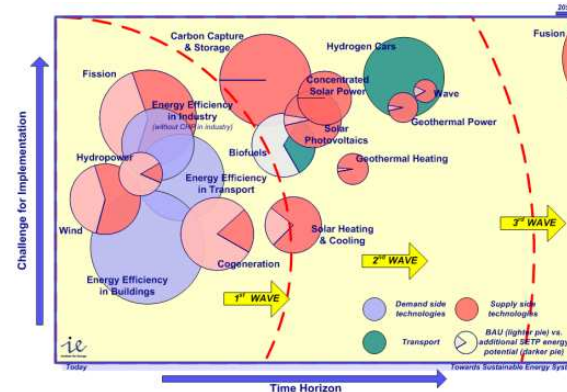
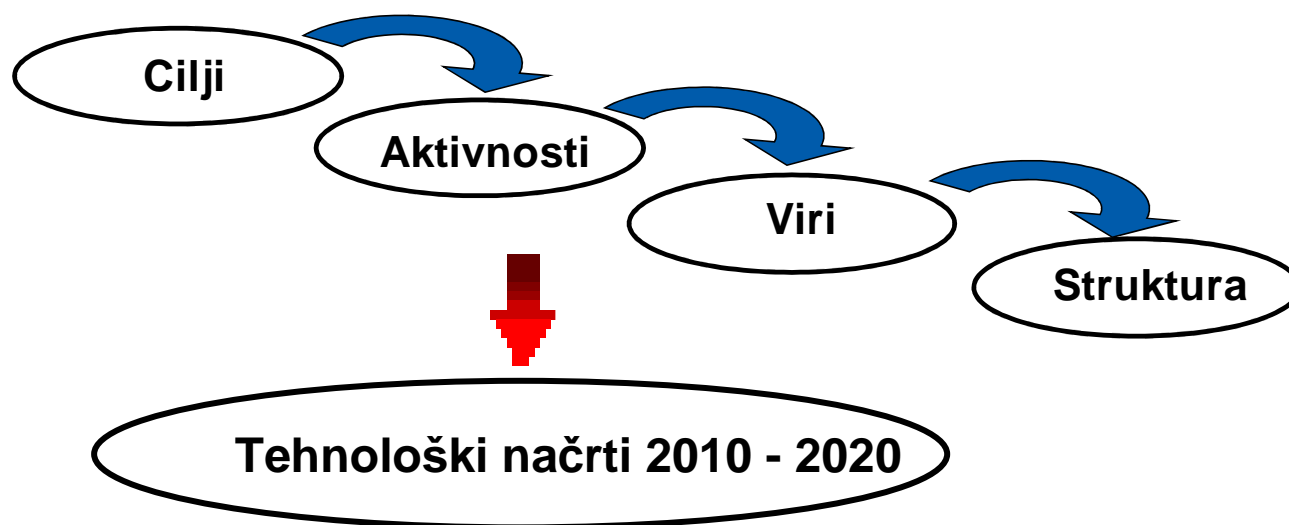


*SET načrt:
možnosti*

- **SET načrt, pregled**
- **Evropske industrijske pobude (EIP)**
- **Sedmi okvirni program (7.OP) in NER 300**
- **Primerjava NER 300, 7.OP in EIP**



- Pod vodstvom industrije vzpostavitev šest novih EIP (že v 2010):
 - veter, sonce, CCS, bioenergija in fisija, elektroenergetska omrežja, trajnostna jedrska fuzija.
- EIP so veliki tehnološki razvojni projekti (vključeni raziskovalci in industrija).



- Cilj je usmeriti prizadevanja EU, katerih namen je doseči skupne cilje in vzpostaviti kritično maso aktivnosti in akterjev.
- JZ partnerstva, decentralizirana-odprta arhitektura, spremenljiva geometrija.
- Struktura in organizacija EIP najbolj primerna sektorju in razvitosti.
- Spremljanje napredka – ključni kazalci uspešnosti.

Pregled

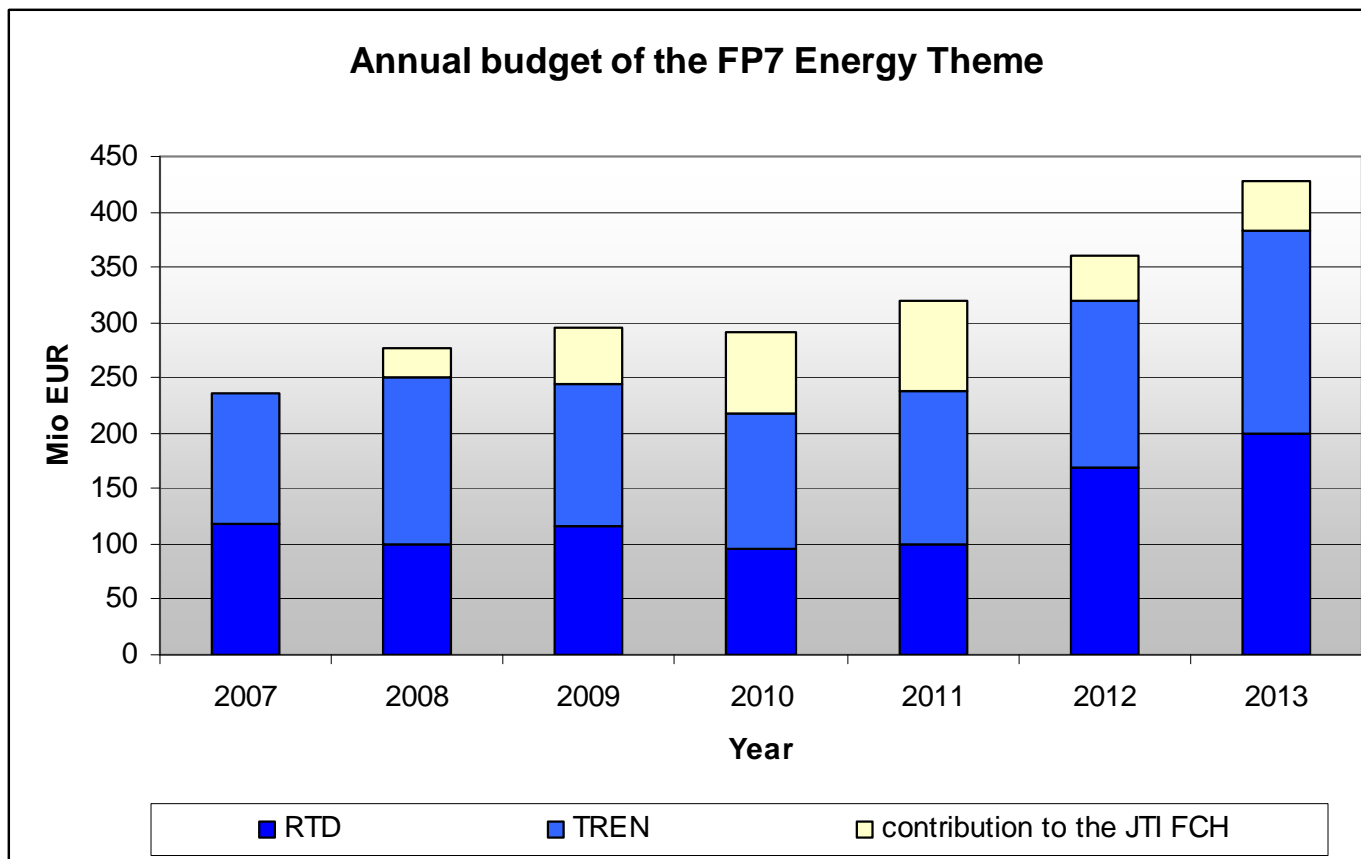


*SET načrt:
možnosti*

- **SET načrt, pregled**
- **Evropske industrijske pobude (EIP)**
- **Sedmi okvirni program (7.OP) in NER 300**
- **Primerjava NER 300, 7.OP in EIP**



- Poudarek razpisov 7. OP za 2011 bo na **prioritetah SET načrta** oziroma **tehnoloških načrtov EIP**.
- Proračun je omejen: **240 mio EUR** (skupaj DG RTD in DG TREN).





- 7.3.2010 – prvi osnutek delovnega programa 2011 (WP 2011).
- marec – maj 2010 obravnava WP 2011 na Programskem komiteju (PC) 7. OP. (sprejem?)
- maj – julij 2010: notranje usklajevanje EK in obravnava na PC.
- 8.7.2010: Informativni dan v Bruslju glede razpisa.
- 9.7.2010: potrditev WP 2011 s strani PC.
- **30.7.2010: objavljen razpis.**
- **31.10.2010: rok za oddajo projektov.**



- Podpora EIP
 - (Sonce, Veter, Bioenergija, CCS, omrežja)
- OVE zgorevanje in hlajenje
- URE (proizvodna industrija, industrijski parki)
- Omejena podpora ostalim področjem:
 - geotermalna energija,
 - energija oceanov.
- Horizontalna področja:
 - PPP,
 - inovativna pilotna proizvodnja PV z NMP.
- Mednarodno sodelovanje



- **Podpora demonstracijskih komercialnih CCS in (inovativnih) OVE projektov.**
- Prihodki iz 300 mio pravic iz rezerve za nove udeležence – NER 300 (trgovanje s pravicami do emisije toplogrednih plinov – ETS).
- Kategorije in podkategorije projektov NER 300 so oblikovane na podlagi tehnoloških načrtov SET načrta (EIP).
- NER 300 bo prispeval k ciljem EIP.



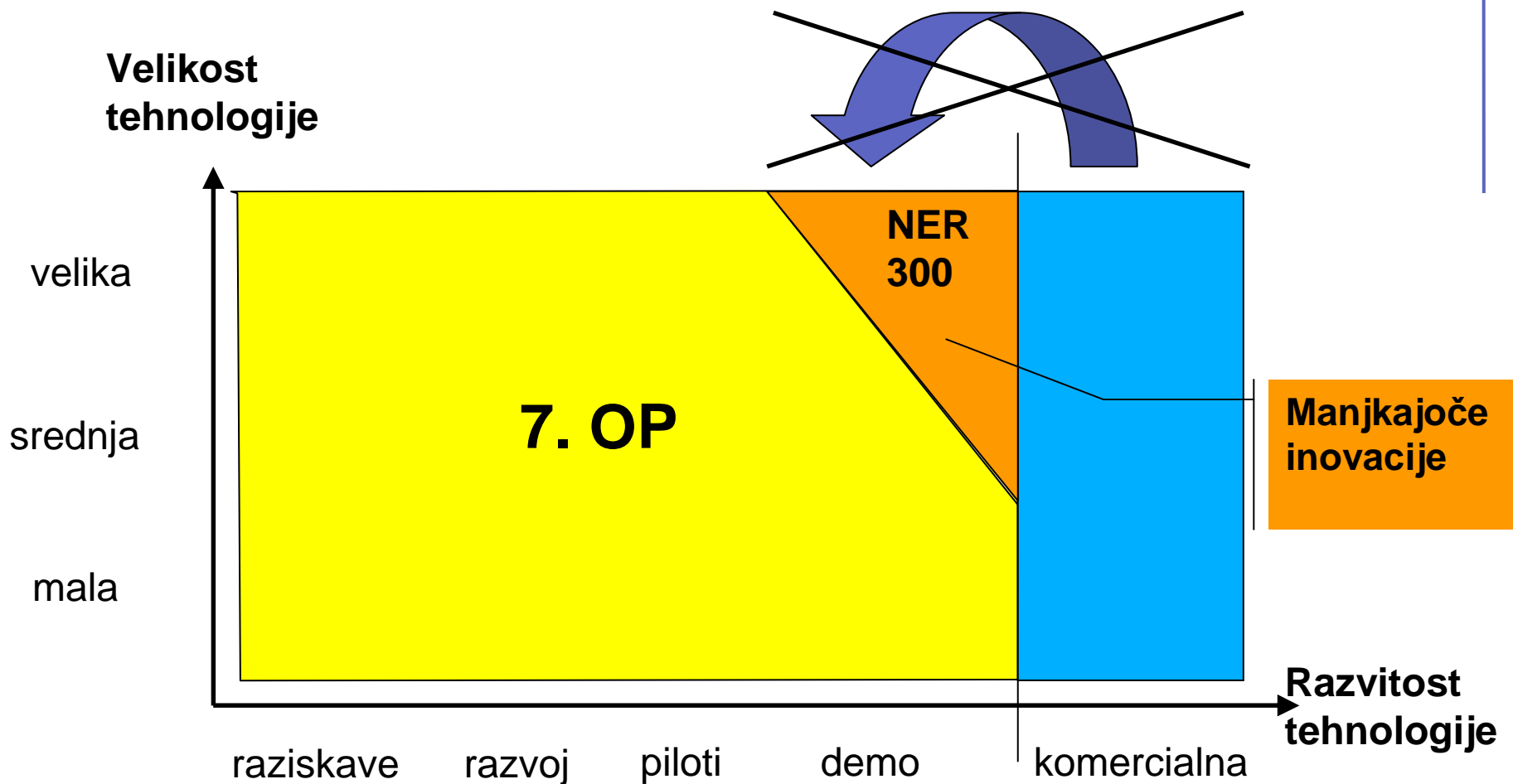
- **NER 300:**
 - 2. februar 2010 – potrjen s strani Odbora za podnebne spremembe (CCC),
 - maj 2010 – Pregled v EP and Svetu,
 - Konec maja 2010 – formalno sprejetje s strani EK.
- **Prvi razpis (200 mio pravic):**
 - **zgodaj poleti 2010 – objava,**
 - **31. oktober 2010 – rok za oddajo projektov DČ,**
 - 31. december 2010 – rok za oddajo projektov EIB.
- **31. december 2011 – rok za odločitev o dodelitvi.**
- **Drugi razpis (100 mio pravic):**
 - 31. december 2013 - rok za odločitev o dodelitvi.

Pregled



*SET načrt:
možnosti*

- **SET načrt, pregled**
- **Evropske industrijske pobude (EIP)**
- **Sedmi okvirni program (7.OP) in NER 300**
- **Primerjava NER 300, 7.OP in EIP**





- **NER 300** bo podpiral razvoj velikega razpona (CCS in OVE) tehnologij, na **geografsko porazdeljenih lokacijah**:
 - NER 300 bo podpiral demonstracijske (inovativne) OVE projekte: geotermalni, hidro in projekti na morju,
 - min 1 projekt, max 3 projekti na DČ,
 - ni pogoja konzorcijskega sodelovanja med DČ, ni omejitve števila čezmejnih projektov.
- **7.OP**:
 - odprt za vse DČ in pridružene države,
 - obvezno konzorcijsko sodelovanje vsaj 3 partnerjev.
- **SET načrt**:
 - projekti DČ, ki se zavežejo sodelovati



- **Tehnološka uravnoveženost:**
 - začetno stanje je portfelj bazičnih projektov: 8 CCS & 34 OVE projektov (združenih v 8 OVE kategorij),
 - vsak OVE projekt pokriva različne tehnološke podkategorije.
- **Geografska uravnoveženost:**
 - min 1, max 3 projekti na DČ,
 - čezmejni projektni niso vključeni v to kvoto,
 - če ima DČ več kot 3 potencialno odobrene projekte, se mora DČ odločiti katere 3 želi imeti financirane.



- **NER 300:**
 - sredstva so na voljo samo za projekte, ki omogočajo zmanjševanje CO₂ ali projekte za proizvodnjo energije.
- **7. OP Sodelovanje, Energija:**
 - poudarek na energetske pretvorbi tehnologij.
- **SET načrt:**
 - vse prepreke, ki jih lahko rešimo z R&DD, za masovno vpeljavo najbolj obetajočih nizko-ogljicnih tehnologij.



- **NER 300:**
 - inovacija je kriterij upravičenosti:
 - projekti morajo biti inovativni, kar pomeni, da obstoječe in uveljavljene tehnologije niso upravičene,
 - razvrščanje temelji na stroških na enoto.
- **7.OP:**
 - inovacija (Z/T kvaliteta) je kriterij ocenjevanja in odobritve,
 - razvrščanje temelji na kvaliteti (Z/T, implementacija, vpliv).
- **SET načrt - EIP:**
 - treba določiti [“Value-for-money”?].



- **NER 300:**
 - ni predfinanciranja, razen če DČ garantira, da bodo sredstva v primeru neuspeha vrnjena EIB,
 - ni finančnih kazni, če projekt doseže vsaj 75% predvidene skupne količine shranjenega CO2 ali proizvedene energije.
- **7. OP, Sodelovanje, Energija:**
 - možno predfinanciranje,
 - nepovratna sredstva so izplačana progresivno po procesu pregleda,
 - jamstveni sklad pokriva finančne obveznosti.
- **SET načrt:**
 - treba določiti.

- SET načrt sestavljajo naslednji cilji:
 - novo skupno strateško načrtovanje,
 - učinkovitejše izvajanje,
 - povečanje virov
 - novi in okrepljeni pristop do mednarodnega sodelovanja.
- 2008 ustanovljena skupina za upravljanje SET načrta.
 - predseduje EK
 - sestavljena iz visokih vladnih predstavnikov držav članic EU
 - pripravlja skupne ukrepe v okviru usklajevanja politik in programov
 - omogoča razpoložljivost sredstev
 - spremlja ter pregleduje napredek na sistematičen način, ki bo usmerjen k doseganju skupnih ciljev

- Slovenija je v skupini za upravljanje SET načrta zastopana z dvema članoma:
 - Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo: dr. Aleš Mihelič,
 - Ministrstvo za gospodarstvo: mag. Milena Černilogar-Radež
- Naloge:
 - Informacije zainteresiranim s področja SET načrta
 - Koordiniranje možnost aktivnega sodelovanja pri vseh sklopih SET načrta.
- Veliko dodatnih informacij lahko podjetja pridobijo tudi v SETIS-u (SET informacijski sistem)

Možnosti sodelovanja

- Slovenska zainteresirana podjetja se lahko preko članov skupine za upravljanje SET načrta priključijo katerikoli pobudi in sodelujejo pri izvajanju njenih izvedbenih načrtov.
- Ključno je, da se podjetja pravočasno (še pred uradno vzpostavitvijo pobude) »identificirajo« in izpostavijo področja izvedbenih načrtov, kjer so pripravljena aktivno sodelovati.
- Pri tem je pomembno tudi, da ovrednotijo deleže finančne soudeležbe.

- Področja možnosti sodelovanja slovenskih podjetjih v 7. OP za področje energija v letu 2011 so v prilogi.
- V letu 2011 je za razpise znotraj tega področja rezerviranih 240 milijonov EUR.
- Podrobnejše informacije so dosegljive pri NCP za sedmi okvirni program za področje energija.
- Preko NCP imajo podjetja možnost zelo učinkovitega pridobivanja EU partnerjev.



Dodatne informacije:

mag. Milena Černilogar Radež

Ministrstvo za gospodarstvo

Direktorat za energijo

Kotnikova 5

1000 Ljubljana

milena.cernilogar-radez@gov.si

01 400 3330

- članica usmerjevalne skupine za SET načrt
- NCP za 7. OP Sodelovanje, Energija