

dr. Boris Sučić, udie

Učinkovito ravnanje z viri – ključni pogoj za celovit in uspešen odgovor na podnebne spremembe

Spletni dogodek INTERREG Italia - Slovenija:
Izkušeni v nove paradigme

Ljubljana
20. 1. 2021

Ključni izzivi za Italijo in Slovenijo na področju energetske in podnebne politike

- Postopno **zmanjšanje porabe energije** in **povečevanje energetske in snovne učinkovitosti v vseh sektorjih**,
- **Pospešeni razvoj omrežja za distribucijo električne energije in povezovanje sektorjev** (izkoriščanje odvečne toplote in hladu, večja integracija toplotnih črpalk, izpolnjevanje zahtev povezanih s pospešenim uvajanjem modernih konceptov elektromobilnosti in pospešena integracija naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov),
- Postopno **opuščanje fosilnih virov v vseh sektorjih**,
- **Trajnostno upravljanje prometa**,
- **Pospešeni razvoj sistemov daljinskega ogrevanja in hlajenja**,
- **Dekarbonizacija** oskrbe z zemeljskim plinom (uvajanje plinov obnovljivega izvora),
- **Tehnološki razvoj** in komercialni **preboj obnovljivih virov energije**, naprednih tehnologij in storitev, vključno s shranjevanjem, učinkovito rabo energije in proizvodnjo plinov obnovljivega izvora (vodik, sintetični plini, bioplin...).

Ključni izzivi prihodnjega razvoja

Povezovanje omrežij

**Zaupanje
in izvedba!**

Iz faze zavračanja in nezaupanja moramo priti v fazo sistematičnega izvajanja.



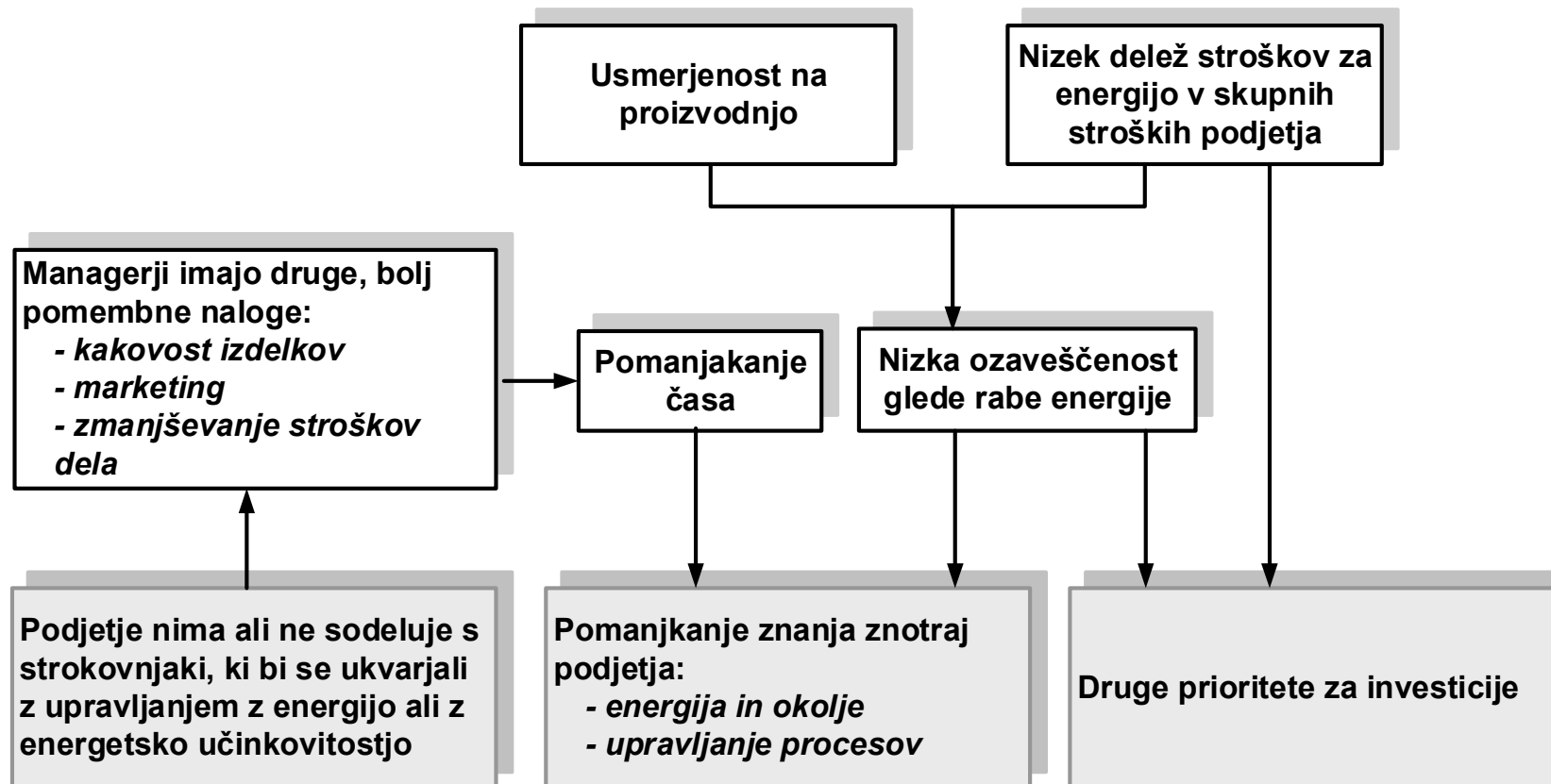
**Spodbujanje znanosti,
strokovnosti in povezovanje z
industrijo.**

V čezmejnem prostoru obstaja veliko, trenutno neizkoriščenih, potencialov za sinergijsko sodelovanje in povezovanje (MSP, znanstveno-raziskovalne inštitucije in industrija)

Odprta vprašanja prihodnjega razvoja v čezmejnem prostoru

- **Kakšna bo prihodnja struktura gospodarstva?**
- Kakšna bo vloga zemeljskega plina in SPTE?
- Kakšne so možnosti prehoda na električno energijo?
- Možnosti za uporabo sinteznega plina in/ali vodik, kot nadomestni energent za zemeljski plin (zaloge biomase, shranjevanje, centralna proizvodnja)?
- **Kakšne so možnosti za povezovanje lokalnih omrežij v čezmejnem prostoru?**

Ovire ali izzivi za izvajanje ukrepov v čezmejnem prostoru?



Potrebujemo ustrezno orodje za identifikacijo možnih in verifikacijo dosežnih prihrankov - energetska management

Energetska učinkovitost – potrebni so novi ukrepi

Širok nabor možnih ukrepov v vseh sektorjih rabe energije:

1. Industrija:

- *URE, prehod v NOD (tehnologije), demonstracijski proj.,...*

2. Stavbe:

- ***Celovite in trajnostne prenove, energetska pogodbenišтво, svetovanje, predpisi, upravljanje z energijo, vzpostavitev energ. in emisij. katastra stavb, idr.***

3. Večsektorski:

- **Obveznost zagotavljanja prihrankov dobaviteljev, predpisi varstvo zraka, prostorsko načrtovanje, min. standardi in en. označevanje,...**



Pregled dela možnih ukrepov v čezmejnem prostoru

- Razvoj in uvajanje naprednih **systemov upravljanja z energijo** (usposabljanje zaposlenih, napredne meritve, IT-podpora, uvajanje standarda ISO 50001)
- Povečanje **učinkovitosti rabe električne energije**: vgradnja učinkovitih tehnologij z najvišjimi izkoristki, itn.
- Optimizacija rabe in oskrbe s toploto in uvajanje naprednih rešitev (**izkoriščanje odvečne procesne toplote, povezovanje z sistemi DO in OVE**)

Pregled dela možnih ukrepov v čezmejnem prostoru (2)

- **Podpora izvajanju pilotnih projektov** za izboljšanje snovne in energetske učinkovitosti v industriji vključno s projekti zajema in izkoriščanja/skladiščenja ogljika
- Uvajanje **novih tehnologij in izboljšanje energetske učinkovitosti v stavbah**
- **Lokalno prilagajanje proizvodnje in odjema** ter sodelovanje v sistemskih storitvah
- Vzpostavitev decentraliziranega - lokalnega trga prožnosti

Pregled dela možnih ukrepov v čezmejnem prostoru (3)

- **Spodbujanje lokalnih energetske skupnosti** - Vzpostavitev sheme za spodbujanje razvoja lokalnih energetske skupnosti, vključno s tehnično in kadrovske podporo za izvedbo vzpostavitve sheme in drugih projektov na lokalni ravni
- **Razvoj in integracija tehnologij za pretvorbo viškov električne energije iz OVE** ter **povezovanje omrežij** za potrebe shranjevanja energije

Kultura energetske in snovne učinkovitosti

- **Kultura energetske učinkovitosti** pomeni ozaveščene državljane o pomenu učinkovite rabe energije v delovnem in življenjskem okolju
- **Najbolj pogosta napaka je neupoštevanje posebnosti lastnega okolja in s tem povezano slepo prevzemanje, oziroma kopiranje, tujih strategij in rešitev**
- Vsaka tehnologija in oprema, neodvisno kako je učinkovita, izgublja smisel, če ne obstajajo usposobljeni ljudje, ki jo bodo pravilno uporabljali
- Razumeti implementacijsko okolje in zagotoviti zmogljivosti/vire za izvedbo

Namesto zaključka – ključni izzivi, ki so pred nami

**Ozaveščenost in usposobljenost
za prehod v podnebno nevtralno družbo**

**Vzpostavitev kulture sodelovanja,
zaupanja in sprejemljivosti
za potrebne investicije (razvoj in povezovanje
omrežij)**

**Proaktivna vloga obeh držav
raziskave in inovacije za čim večjo vključenost gospodarstva ter
razvoj naprednih storitev energetskih podjetij v čezmejnem okolju**

Hvala za pozornost.