



Izhodišča za naslednjo finančno perspektivo in Upravljanje z energijo v javnem sektorju



Vsebina:

1. del:

- Izhodišča za naslednjo finančno perspektivo
 - usmeritve v paketu „Čista energija za vse Evropejce“

2. del:

- Energetska učinkovitost stavb kot prioriteta vlade
- Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16)



„Čista energija za vse Evropejce“

pravni okvir po letu 2020

vkjučuje 8 zakonodajnih aktov:

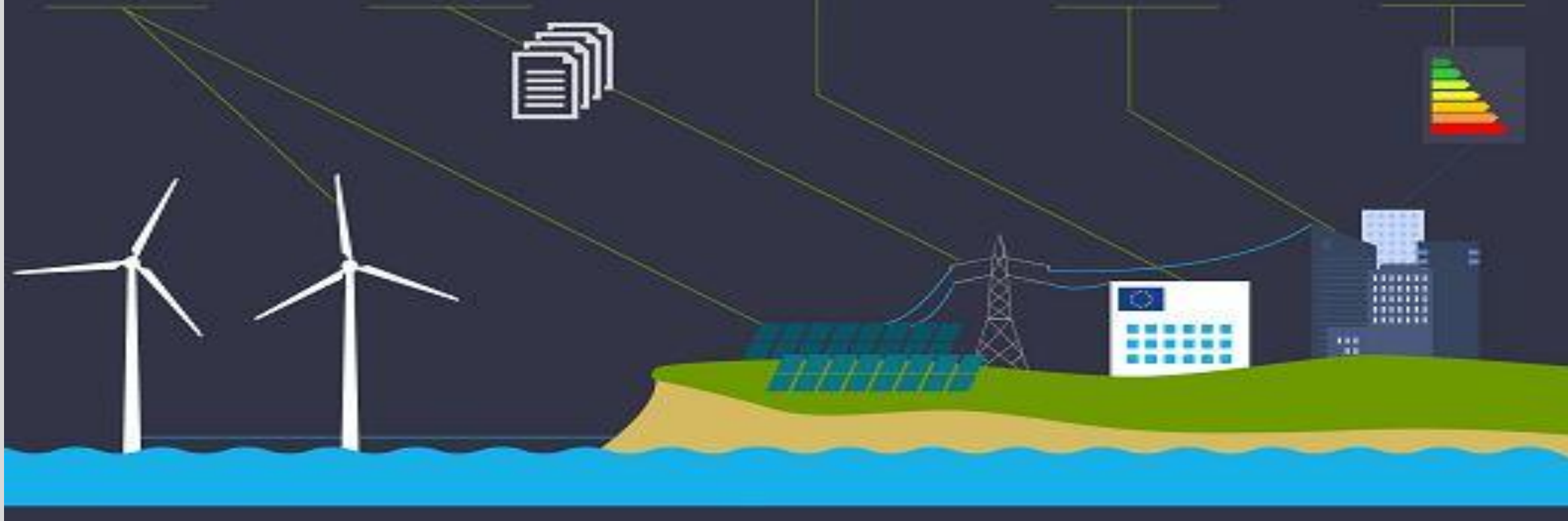
Uredba o upravljanju z energetske unije

obnovljivi viri

trg EU z električno energijo
4 zakonodajni akti

stavbe

energetska
učinkovitost



Cilj „Čiste energije za vse Evropejce“

ustvarjati delovna mesta, znižati emisije in utreti pot h konkurenčnejšemu, sodobnejšemu in čistejšemu energetskeemu sistemu



energetska učinkovitost



dokazati vodilno vlogo EU na področju obnovljivih virov energije



postaviti uporabnike v središče tega paketa

Strategija je postaviti uporabnika v središče



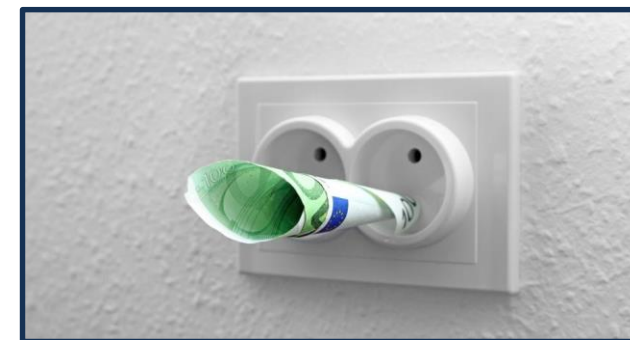
VEČJA VLOGA

- Enostavnejši pogoji za zamenjavo
- Nagrajen za odzivnost z omrežjem



ZAŠČITEN

- Spremljanje energetske revščine
- Informacije o alternativah glede odklopa
- Zagotovljeno oskrbo z energijo
- Dobro upravljanje s podatki



BOLJŠE INFORMIRAN

- Dostop do pametnih števcov
- Certificirano orodje za primerjanje cen
- Jasnejši računi za energijo

„Energetska učinkovitost in obnovljivi viri energije“

Vizija EU 2050: „Čist planet za vse“



Direktiva o energetske učinkovitosti (sprememba) - EED

- ustvariti 400.000 novih delovnih mest
- omogočiti uporabnikom dostop do informacij o njihovi porabi



Direktiva o energetske učinkovitosti stavb (prenova) - EPBD

- Jasna vizija za „dekarbonizacijo“ stavbnega sektorja do leta 2050
- Zaščititi ranljive skupine – energetska revščina
- „Pametno“ financiranje prenove stavb



„Ecodesign“

- Lista novih produktov
- Posebni ukrepi za klimatske naprave
- Navodila za prostovoljne sporazume



Direktiva o spodbujanju uporabe energije iz obnovljivih virov (prenova) - RES

- aktivni odjemalec (poenostavitev postopkov,...)
- samooskrbne lokalne skupnosti

Stavbe in energetska učinkovitost

Stavbe so v središču politike na področju energetske učinkovitosti EU



STAVBE porabijo



40%

končne energije

in proizvedejo



36%

CO₂ emisij v EU



35%

stavb starejših kot
50 let



75%

energetsko
neučinkovitih

Direktiva o energetske učinkovitosti stavb - EPBD

Leta 2018 je bila direktiva 2010/31/EU o energetske učinkovitosti stavb prenovljena z Direktivo (EU) 2018/844

Namen:

- ustvariti poslovne priložnosti v gradbenem sektorju,
- zmanjša se problem energetske revščine,
- manjši uvoz energentov in s tem nižja energetska odvisnost.

Cilj:

- pospešiti stroškovno učinkovite prenove obstoječih stavb do leta 2050,
- podpreti modernizacijo vseh stavb s pametnimi tehnologijami in čisto mobilnostjo



Dolgoročna strategija prenove stavb (novi 2.a. člen)

4. člen „EED“ direktive je prestavljen v to direktivo zaradi večje preglednosti

- zmanjšanje energetske revščine,
- dileme razdeljenih spodbud,
- spodbujanje naprednih tehnologij ter skupnosti



- podpore za „napredno“ financiranje prenov stavb
- združevanje projektov, zmanjševanje zaznanega tveganja ukrepov za EE za vse deležnike,
- VEM enotne točke za informacije,
- sheme celovitih prenov večjih stavb v določenem prostoru...

..... 2020

..... 2030

..... Razogljičenje stavb do leta 2050

Evropska kohezijska politika 2021 - 2027

5. TEMATSKIH CILJEV POLITIKE – nadomešča dosedanjih 11 tematskih ciljev

01

PAMETNEJŠA EVROPA

02

BOLJ ZELENA, NIZKOOGLJIČNA EVROPA

03

BOLJ POVEZANA EVROPA

04

BOLJ SOCIALNA EVROPA

05

EVROPA, KI JE BLJIŽJE DRŽAVLJANOM

Sloveniji je namenjenih
3.1 milijarde sredstev, kar
pomeni 9% manj sredstev kot
v obdobju 2014-2020

(Vir prezentacija EK za coreper, leto 2018)

Evropska kohezijska politika 2021 – 2027

02

BOLJ ZELENA, NIZKOOGLJIČNA EVROPA

OMOGOČITVENI POGOJ za črpanje sredstev sta dva dokumenta:

- **Nacionalno energetska podnebni načrt**
- **Dolgoročna strategija za prenovo stavb**



spodbujanje ukrepov za energetska učinkovitost



spodbujanje obnovljivih virov energije



razvoj pametnih energetskih sistemov in omrežij ter hramba energije na lokalni ravni



spodbujanje ukrepov za energetska učinkovitost

Priporočila Evropske komisije:

1. Zmanjšanje porabe energije v stavbah s poudarkom na energetska revnih gospodinjstvih
2. Zmanjšanje porabe energije z izboljšanjem energetska učinkovitosti v storitvenem sektorju in industriji

Predlagani ukrepi Slovenije:

1. Energetska prenova stavb in upravljanje sistemov v in na stavbah, še posebno energetska revnih
2. Ozaveščenost in dostopnost socialno ranljivih skupin do nepovratnih sredstev in zmanjšanje energetska revščine
3. Energetska prenova posebnih stavb (kulturna dediščina,...
4. Ukrepi za izboljšanje energetska učinkovitosti v gospodarstvu



spodbujanje obnovljivih virov energije

Priporočila Evropske komisije:

1. Podpora prehodu na obnovljive vire za ogrevanje in hlajenje, zlasti z omogočanjem tehnologij, ki uporabljajo energijo iz obnovljivih virov, ki še niso razvite v večji meri (vetrna, sončna in geotermalna)

Predlagani ukrepi Slovenije:

1. Spodbujanje prehoda na OVE (vetrna, sončna in geotermalna, biomasa, hidroenergija)
2. Spodbujanje daljinskih sistemov na OVE (ogrevanje in hlajenje)
3. Proizvodnja alternativnih goriv



razvoj pametnih energetske sistemov in omrežij ter hramba energije na lokalni ravni

Priporočila Evropske komisije:

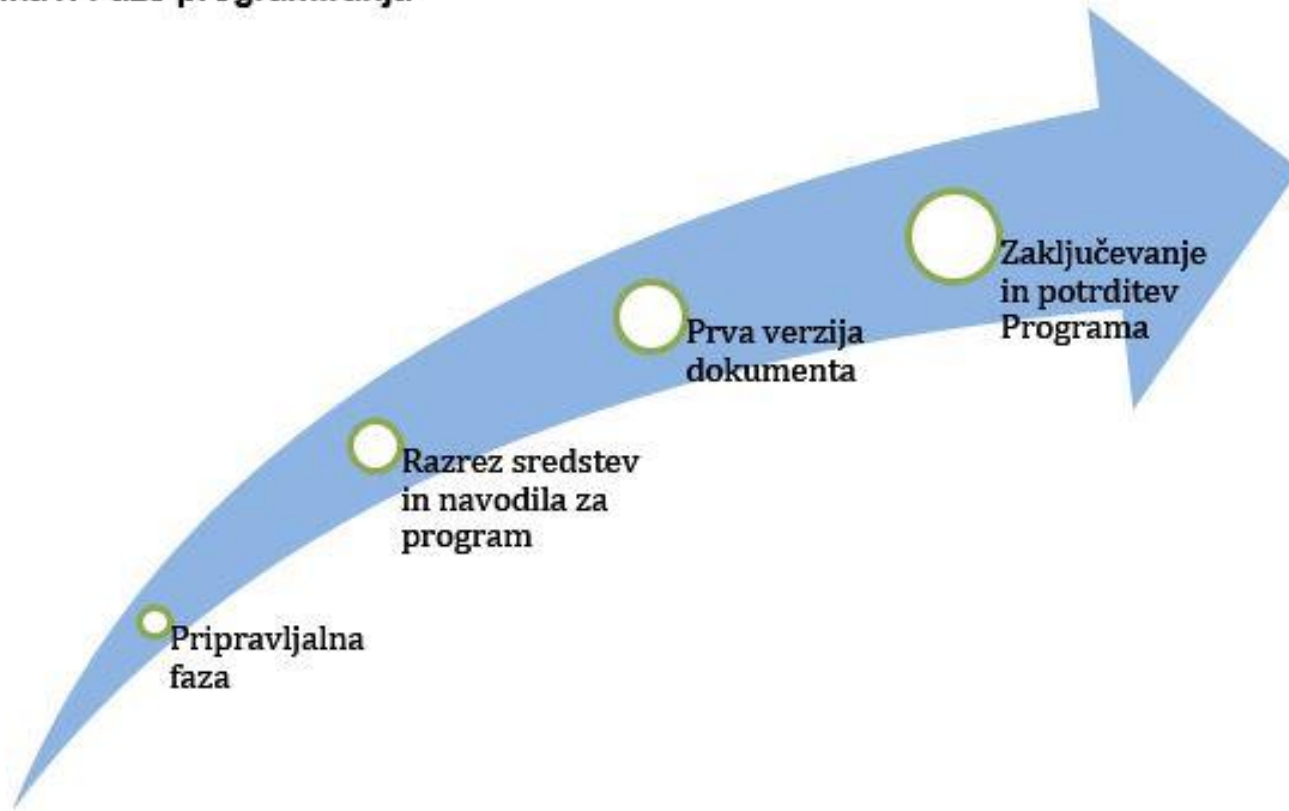
1. Nadgradnja pametnih energetske sistemov, vključno s pametnimi omrežji za distribucijo električne energije in z razvojem v skladiščenje energije

Predlagani ukrepi Slovenije:

1. Spodbujanje lokalnih energetske skupnosti
2. Povezovanje omrežij za potrebe shranjevanja energije ob pretvorbi
3. Spodbujanje investicij in tehnologij za pretvorbo viškov električne energije iz OVE

Časovnica

Slika1: Faze programiranja



September 2019

Uvodni sestanek z EK o programiranju

Oktober 2019

Sestanki resorjev z EK

Prvo četrletje 2020

Priprava oz. prenova dokumentov – omogočitveni pogoji (DSEPS in NEPN)

Prvo četrletje 2020

Zadnji predlog VFO 2021-2027 ter priprava razreza sredstev na ravni ciljev in politike

Prva polovica 2020

Prva različica dokumenta

Začetek 2021

Dokončanje in potrditev programa

Energetska učinkovitost stavb kot prioriteta vlade

Pravna ureditev: Spremembe in dopolnitve Energetskega zakona (EZ-1B)

Sistemske dokumenti:

Do leta 2020:

- Akcijski načrt za energetske učinkovitost za obdobje 2017-2020 (AN-URE 2020); december 2017
- Akcijski načrt za obnovljive vire energije 2010-2020 (AN-OVE),
- Nacionalni akcijski načrt za skoraj nič-energijske stavbe za obdobje do leta 2020 (AN sNES), april 2015
- Dopolnitev Dolgoročne strategije za spodbujanje naložb energetske prenovne stavb, Februar 2018

Do leta 2030 (s pogledom do 2040 oz. 2050):

- V pripravi je Nacionalni energetski in podnebni načrt (NEPN) – nadomestil bo AN-URE 2020 in AN-OVE
- V pripravi je nova Dolgoročna strategija za prenovno stavb v skladu z EPBD
- Pripravlja se posodobitev Akcijskega načrta za skoraj-nič energijske stavbe

Ukrepi v javnem sektorju – STAVBE JAVNIH ORGANOV NAJ BODO ZGLED URE in OVE:

- Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16)
- Uredba o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17 in 64/19)



stavbe javnih organov naj bodo zgled URE in OVE (5. člen direktive 2012/27/EU)

vsako leto prenovi 3 % površine stavb v lasti in rabi OJS (5. člen direktive 2012/27/EU) – cca 20.000 m²/leto



Navade ljudi
(mehki ukrepi)

Potencial za velike prihranke energije in denarja

Tehnične izboljšave
(ovoj stavbe, sistemi ogrevanja in hlajenja,
prezračevanja ter priprave tople sanitarne vode)



Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju

(Uradni list RS, št. 52/16)

ZAKAJ? Cilj je vzpostavitev **Sistema upravljanje z energijo** v stavbah državne uprave

- Pravna ureditev: 324. člen Energetskega zakona (EZ-1B)

Kdaj se Uredba uporablja (2. člen)

v stavbah in posameznih delih stavb,
v lasti:

- Republike Slovenije ali
- samoupravne lokalne skupnosti in

v uporabi državnih organov,
samoupravnih lokalnih skupnosti, ...
in katerih uporabna površina obsega
več kot 250 m² (ali vsota delov).

Izjeme od uporabe uredbe (3. člen)

klasifikacija objektov:

- 124 stavbe za promet in stavbe za izvajanje komunikacij;
- 1251 industrijske stavbe, ki se ne ogrevajo ali klimatizirajo na temperaturo v prostorih, višjo od 12 °C;
- 1252 rezervoarji, silosi in skladišča;
- 1271 nestanovanjske kmetijske stavbe;
- 1274 druge stavbe, ki niso uvrščene drugje;
- 12722 pokopališke stavbe;
- 24201 obrambni objekti.

Kdo so zavezanci po Uredbi (4. člen)

Sistem upravljanja z energijo

vzpostavi upravljalec – zavezanec

stavbe ali posameznih delov stavbe.

Uredba upravljanja z energijo vključuje:



1. izvajanje energetskega knjigovodstva

Vpisovanje v državno aplikacijo, 1 x na leto:
podatki o rabi in stroških energentov,
tehnične lastnosti stavbe,
predvideni in izvedeni ukrepi



2. določitev in izvajanje ukrepov

za učinkovitejšo rabo energije in povečanje rabe obnovljivih virov energije:

organizacijski ukrepi,
vzdrževalni ukrepi.



3. poročanje

odgovorni osebi zavezanca o rabi energije, s tem povezanimi stroški in izvajanju ukrepov;

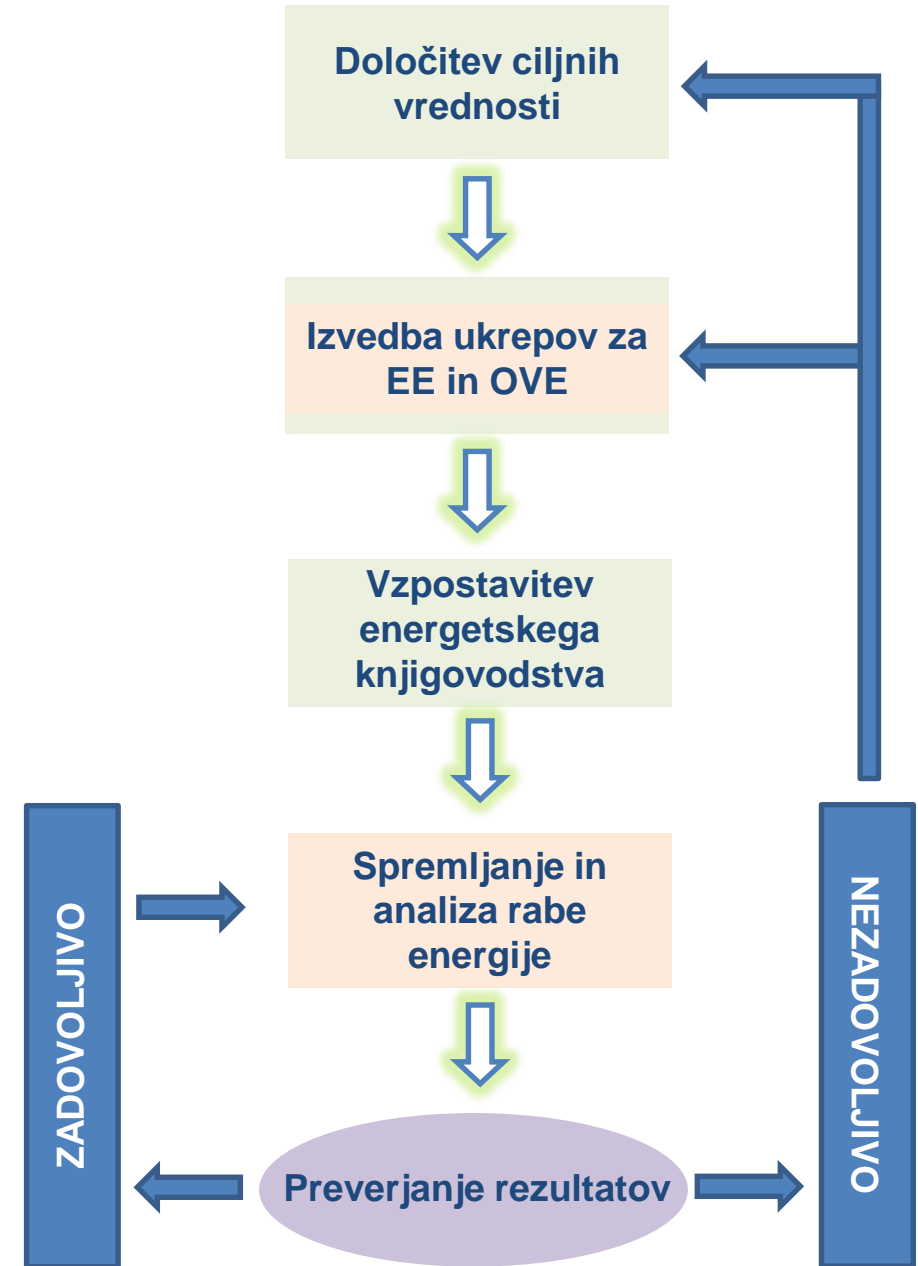
Zbirno energetskega knjigovodstva združuje podatke energetskega knjigovodstva za več stavb ali delov stavb.

Kaj je upravljanje z energijo?

SISTEM UPRAVLJANJA Z ENERGIJO je stalen in kompleksen proces.

VEČJA je FREKVENCA procesa = BOLJŠI je REZULTAT.

Rezultat naj bo vedno zagotavljanje ugodnih bivalnih pogojev na energetske varčen način.



ZAKAJ upravljati z energijo

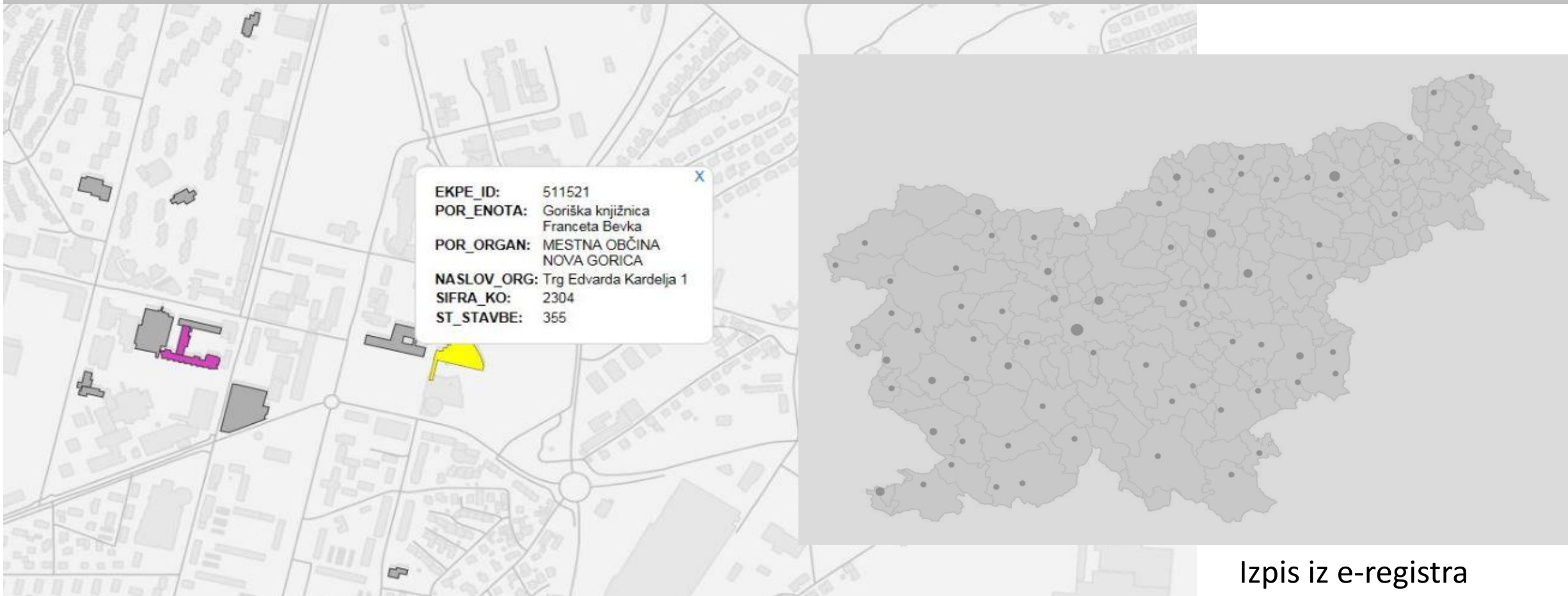


UČINKI in CILJI upravljanja z energijo

1. Statistika, analitika
2. Načrtovanje
3. Boljše bivalno okolje
4. Izpolnjevanje zakonskih obveznosti
5. Pravičnejši sistem obračunavanja
6. Manjši stroški vzdrževanja
7. Manjša poraba energije

Kakšno je trenutno stanje s poročanjem?

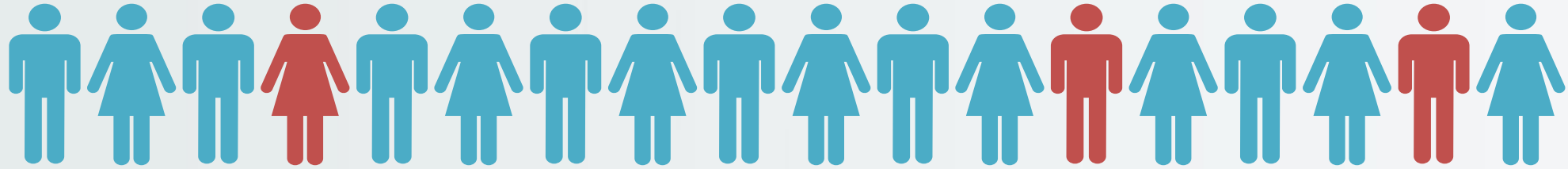
V aplikacijo energetske knjigovodstvo je do danes 2019 vpisanih 1997 poročevalskih enot.



Izpis iz e-registra

Izzivi

zelo raznolika javna uprava – zelo različni načini obnašanja in odločanja (različne potrebe in stanja)



- evidentiranje vseh stavb in odgovornih oseb
- usposabljanja deležnikov
- strokovno tehnična podpora
- metodološki izzivi uvajanja ukrepa – nedorečenosti, nadgradnje, novosti iz področja – novi standardi, ANsNES, PURES-3

Komplementarnosti in sinergije ukrepov

Nadgraditi povezljivost baz (povezava z e-računi, podatki distributerjev energije,...)

Proces z jasnim ciljem – prihranki – potem bo tudi zgled





...hvala za pozornost!

tina.zumer@gov.si

