



Kakovostno načrtovanje in izvajanje ukrepov v občinah

Predstavitev projektov IJS CEU za občine

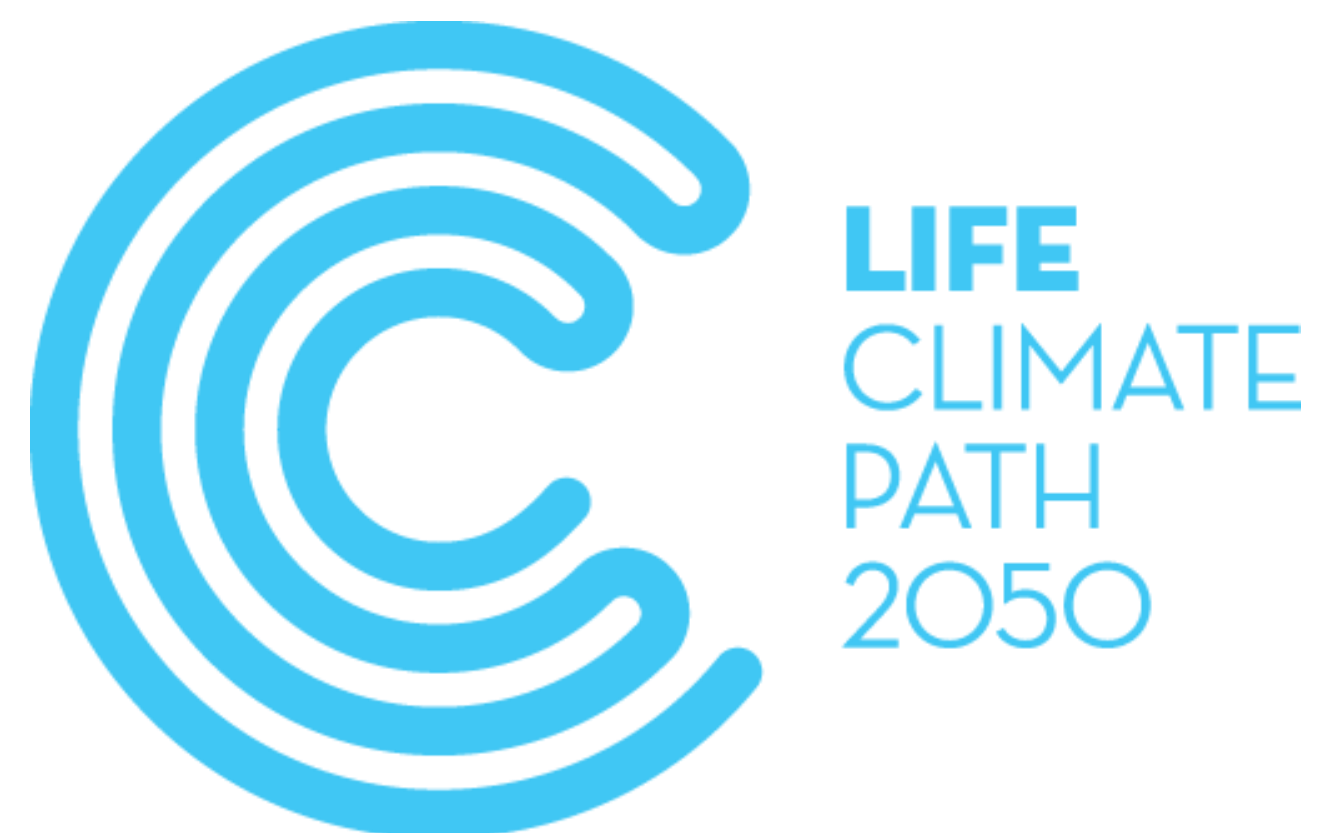
Stane Merše

Center za energetske učinkovitost

Institut „Jožef Stefan“, 22.4.2021

Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SI/000043)
je financiran iz finančnega mehanizma LIFE, ki ga
upravlja Evropska komisija, in iz Sklada za podnebne
spremembe Ministrstva za okolje in prostor RS.

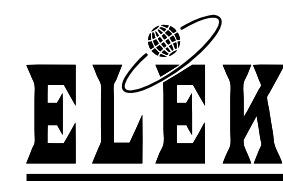




Vodilni partner projekta LIFE Climate Path 2050:



Vodilni partner projekta LIFE Climate Path 2050:



ELEK,
načrtovanje,
projektiranje in
inženiring, d.o.o.



**Gradbeni
Inštitut ZRMK,**
d.o.o.



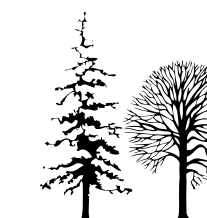
**Inštitut za
ekonomska
raziskovanja**



**Kmetijski
inštitut Slovenije**



**PNZ svetovanje
projektiranje,
d.o.o.**



**Gozdarski
inštitut Slovenije**

www.PodnebnaPot2050.si

Ključni rezultati projekta

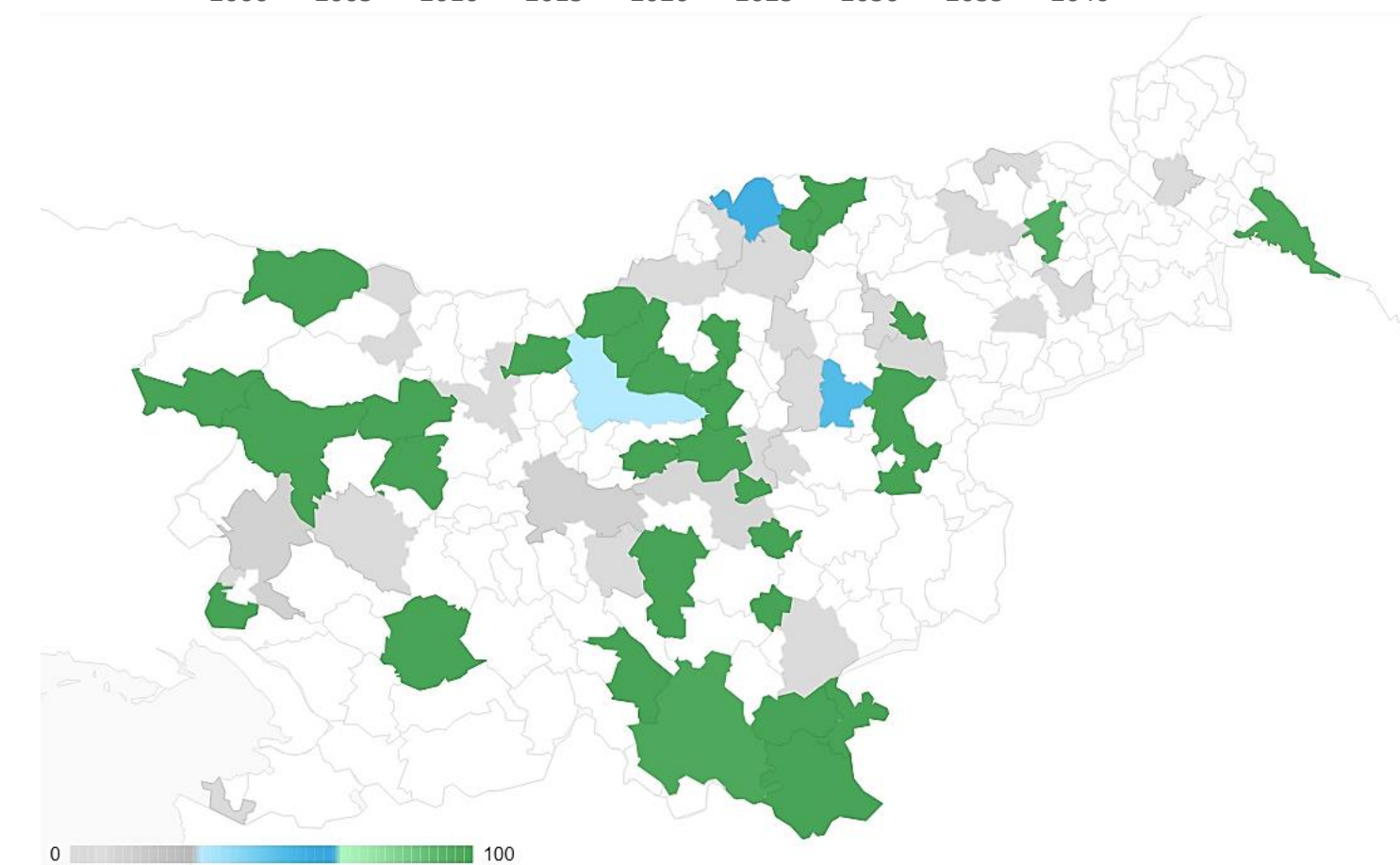
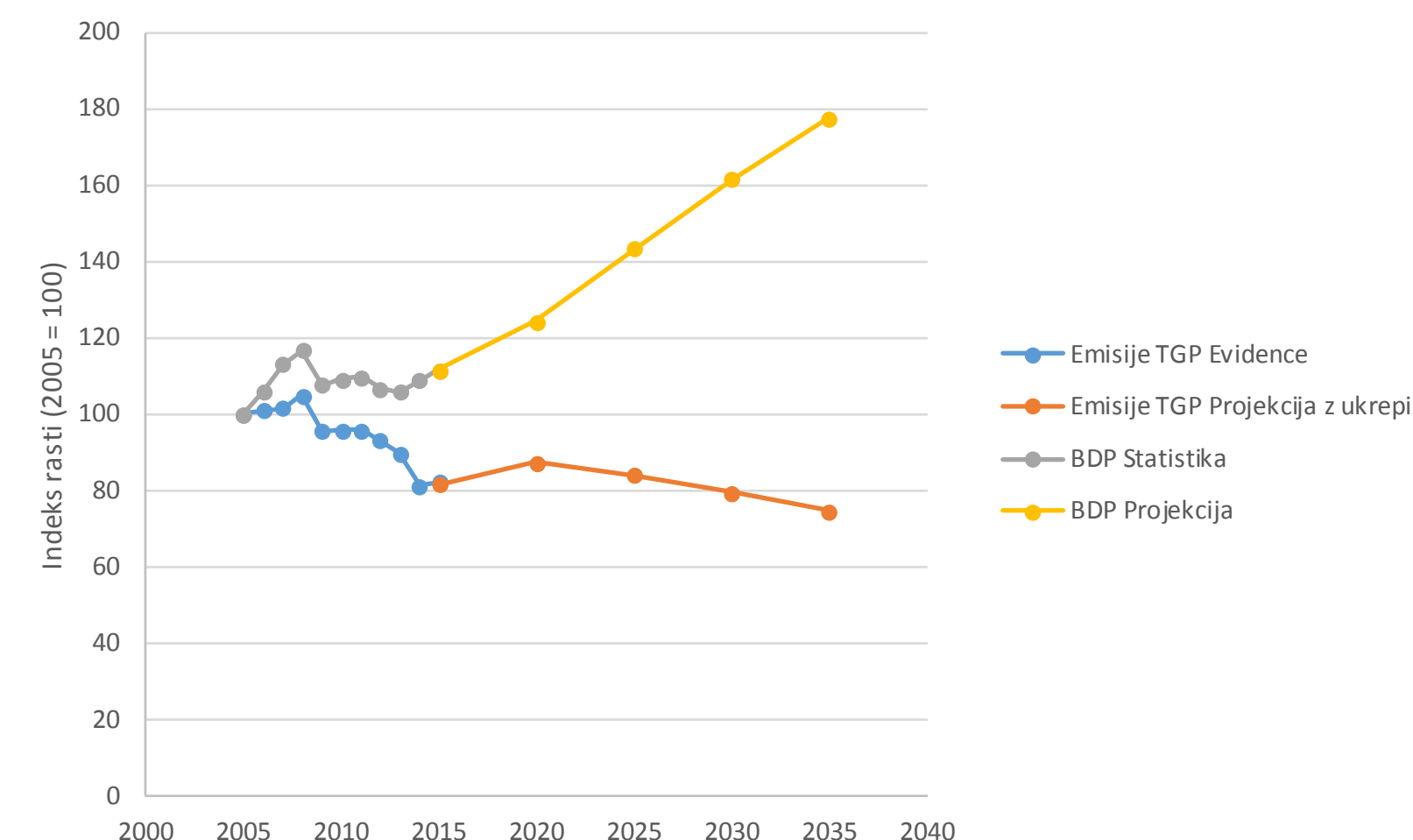
1. **Podnebno ogledalo** 2018, 2019, 2020
sistem spremljanja izvajanja ukrepov

2. **Podnebna pot**
Analiza scenarijev – projekcije emisij
toplogrednih plinov in ocene učinkov za
Dolgoročno strategijo za nizke emisije

3. **Koordinacijskih proces**
za večjo uporabo analiz pri odločanju

4. **Prenos rezultatov v lokalne
skupnosti**

www.podnebnapot2050.si/



Strokovne podlage energetske podnebne politike Slovenije

Projekt Podnebna pot 2050 podpira odločitve za doseganje ciljev Pariškega sporazuma



Odločanje za izvajanje Pariškega sporazuma

DOLGOROČNA STRATEGIJA ZA
NIZKE EMISIJE DO SREDINE
STOLETJA

IZVAJANJE OBSTOJEČIH
UKREPOV ZA ZMANJŠANJE
EMISIJ TGP



Podnebna
nevtralnost 2050

Projekt LIFE Podnebna pot 2050

ANALITIČNO DELO



Podnebna pot 2050:
možnosti za zmanjšanje
emisij, modeli, projekcije



**Letno podnebno
ogledalo in Lokalni
semafor:** spremljanje
izvajanja

SODELOVANJE ZA SKUPNE
ODOČITVE

Podpora načrtovanju podnebne
poti Slovenije na osnovi projekcij
in **izvajanju** ukrepov na osnovi
spremljanja stanja.



NEPN

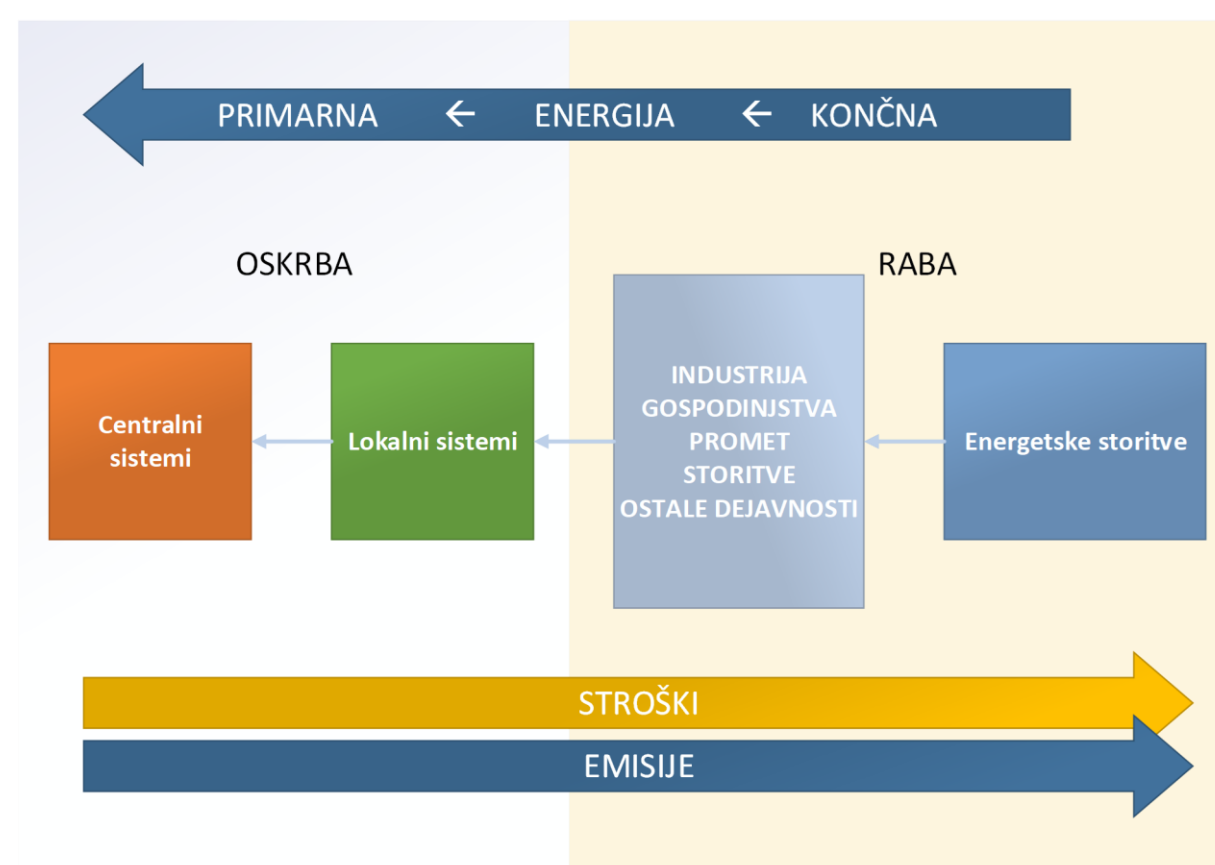
Akcijski načrt 2030 / 2040



**Dolgoročna strategija
energetske prenove
stavb do leta 2050**

Strateško energetske podnebno načrtovanje

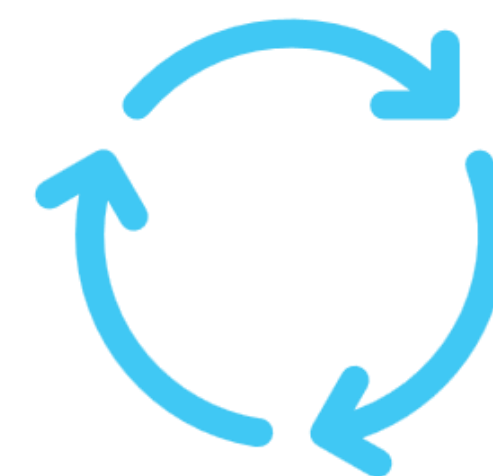
Nacionalni modeli in orodja



Nacionalni cilji in politike



Sodelovanje



Podatki



Lokalni semafor podnebnih aktivnosti



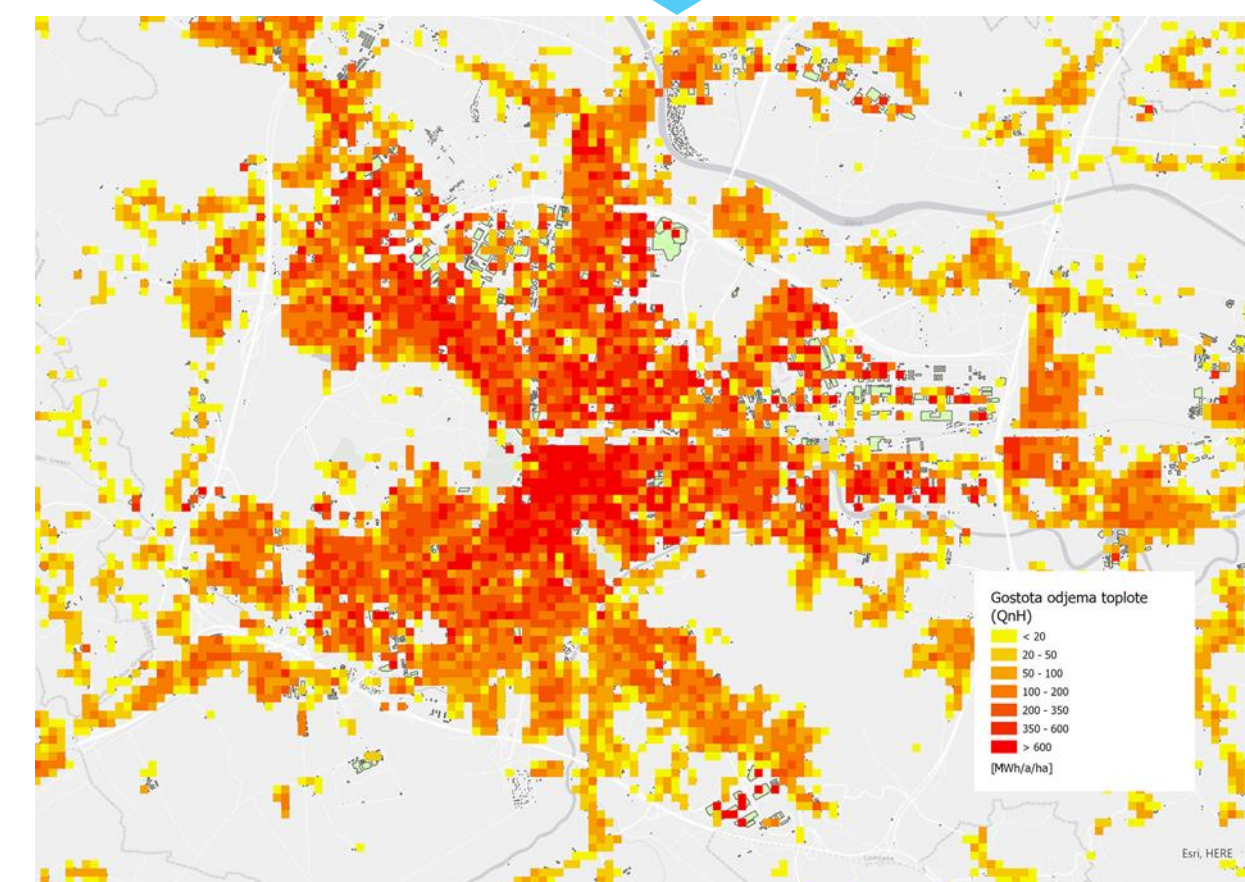
Orodja za načrtovanje

Lokalni cilji in politike



Lokalno načrtovanje

Trajnostne rešitve

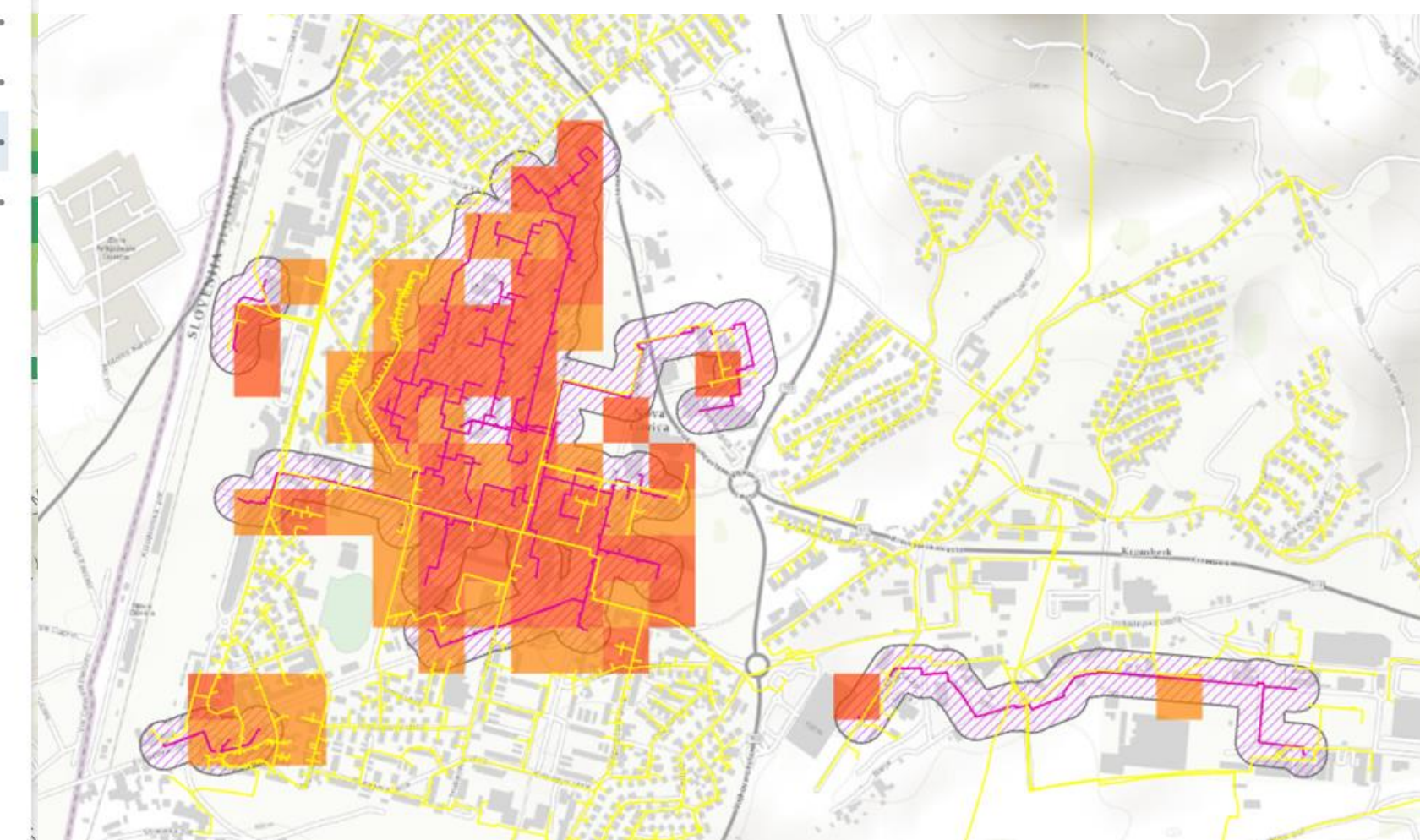
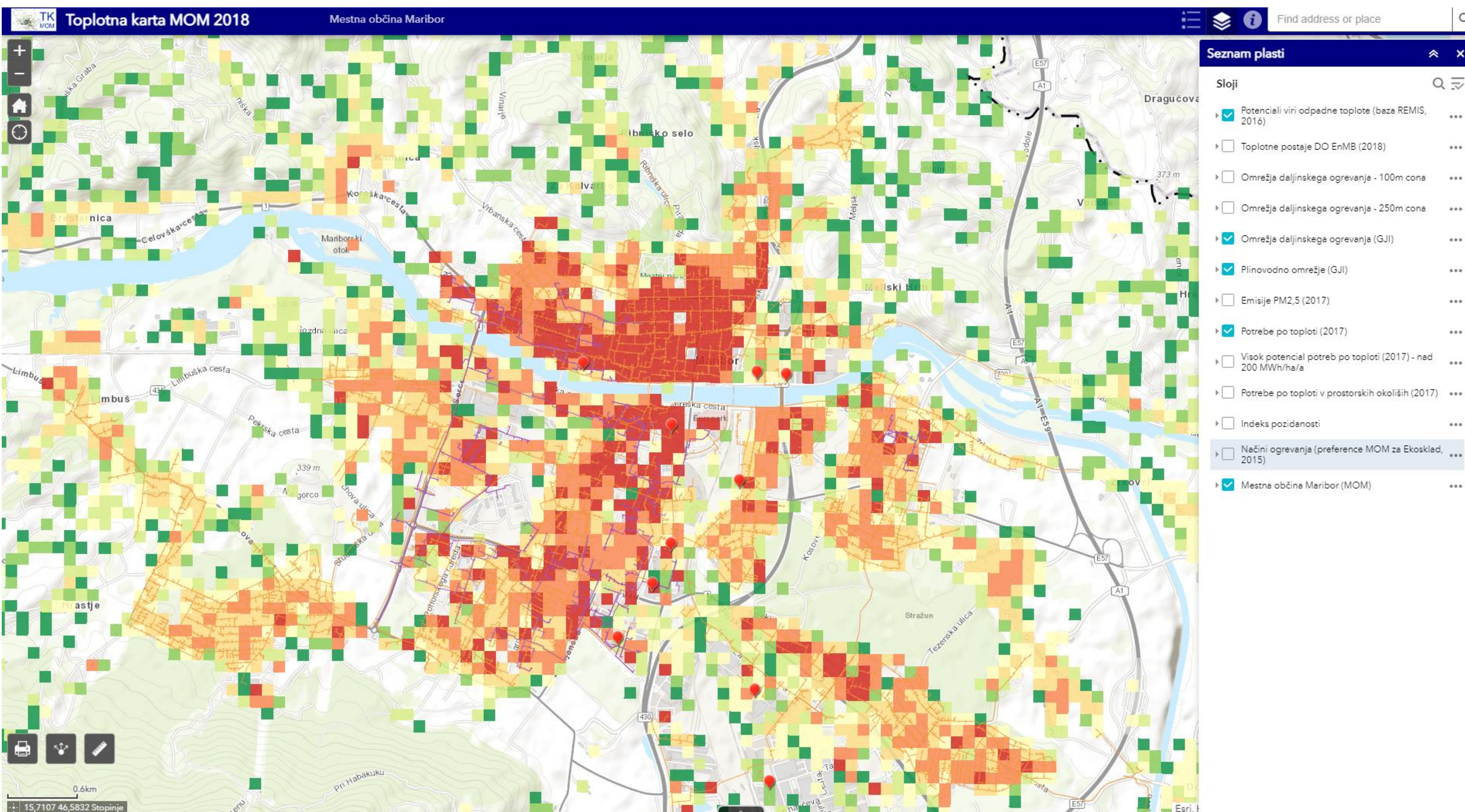


Projekt LIFE ClimatePath2050 (LIFE16 GIC/SL/000043) je financiran iz finančnega mehanizma LIFE, ki ga upravlja Evropska komisija, in iz Sklada za podnebne spremembe Ministrstva za okolje in prostor RS.

Toplotna karta Slovenije

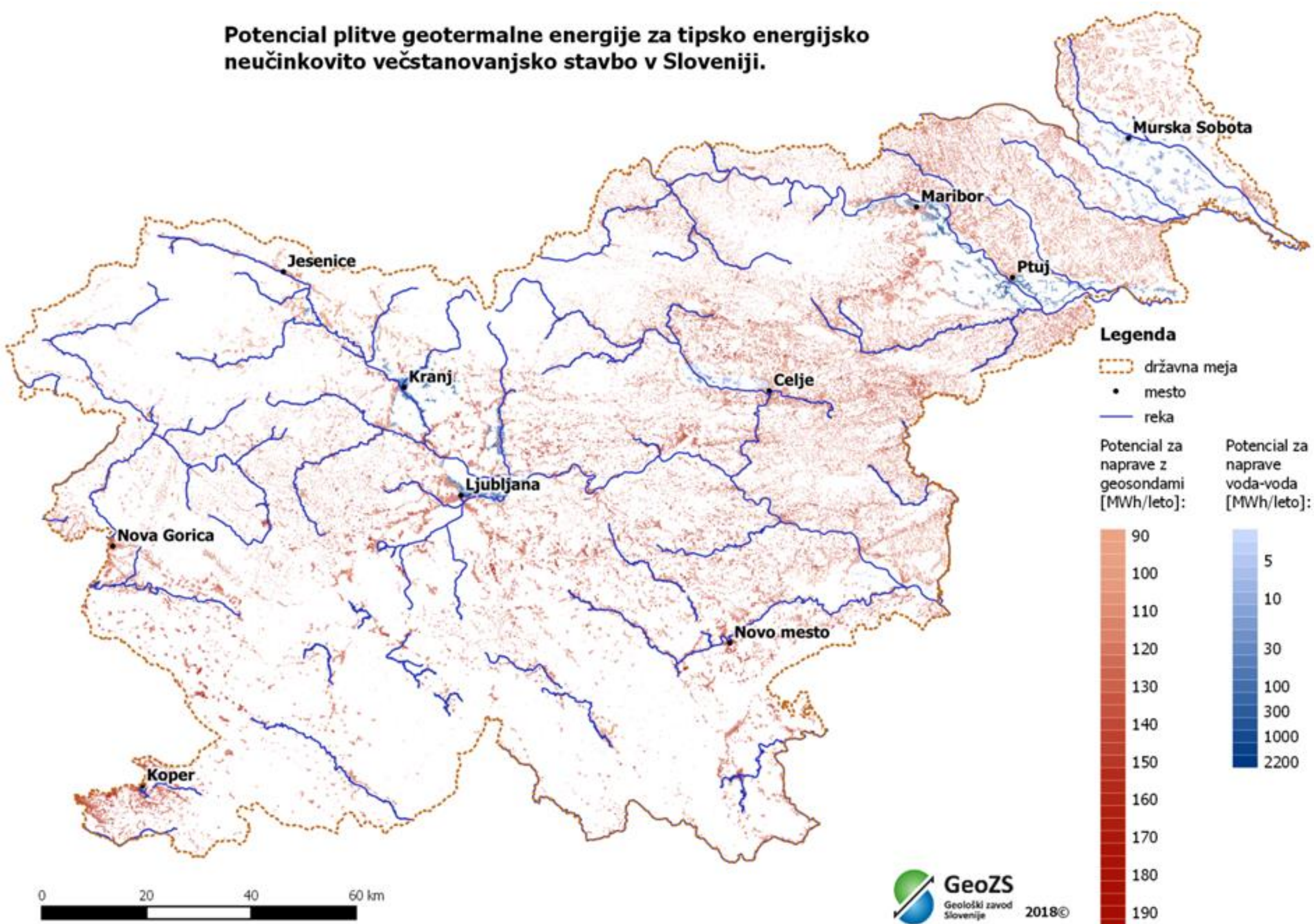
Ključno orodje za lokalno načrtovanje

- Koncept prostorske analize rabe in proizvodnje toplote v mestni občini Maribor (MOM 2017)
- Primerjalna študija podjetij daljinskega ogrevanja (EVS, 2020)



Potencial plitve geotermalne energije

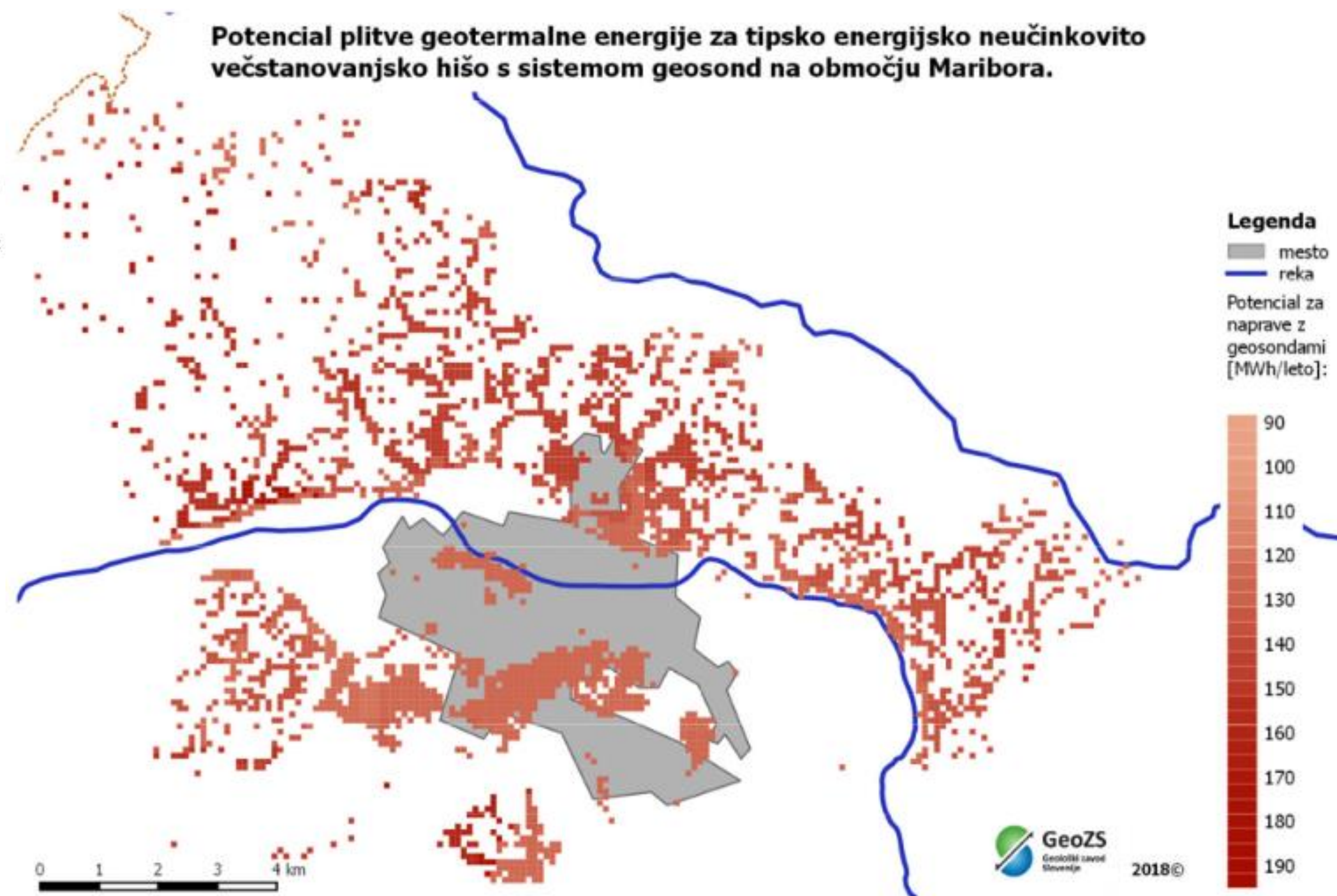
Potencial plitve geotermalne energije za tipsko energijsko neučinkovito večstanovanjsko stavbo v Sloveniji.



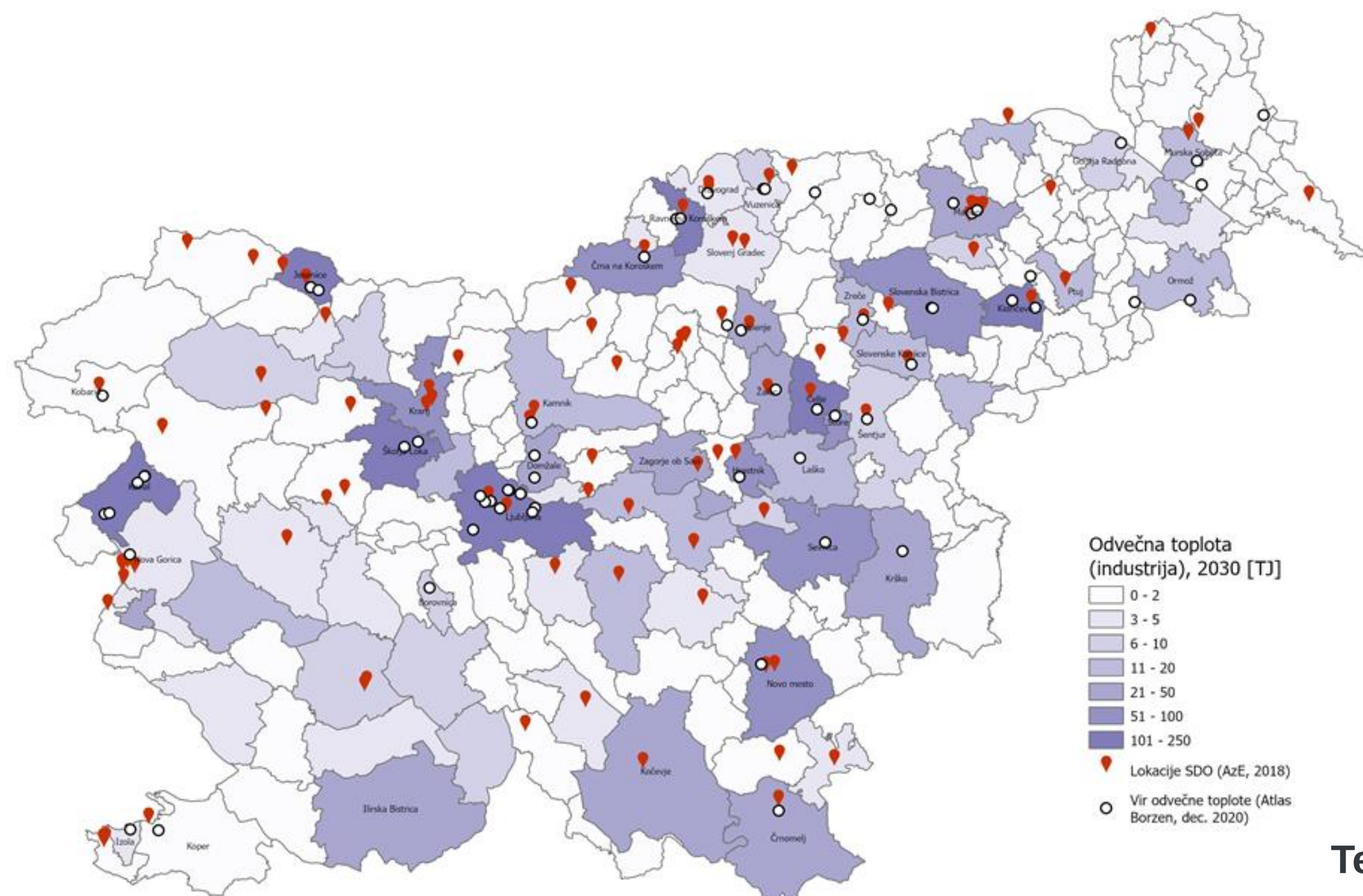
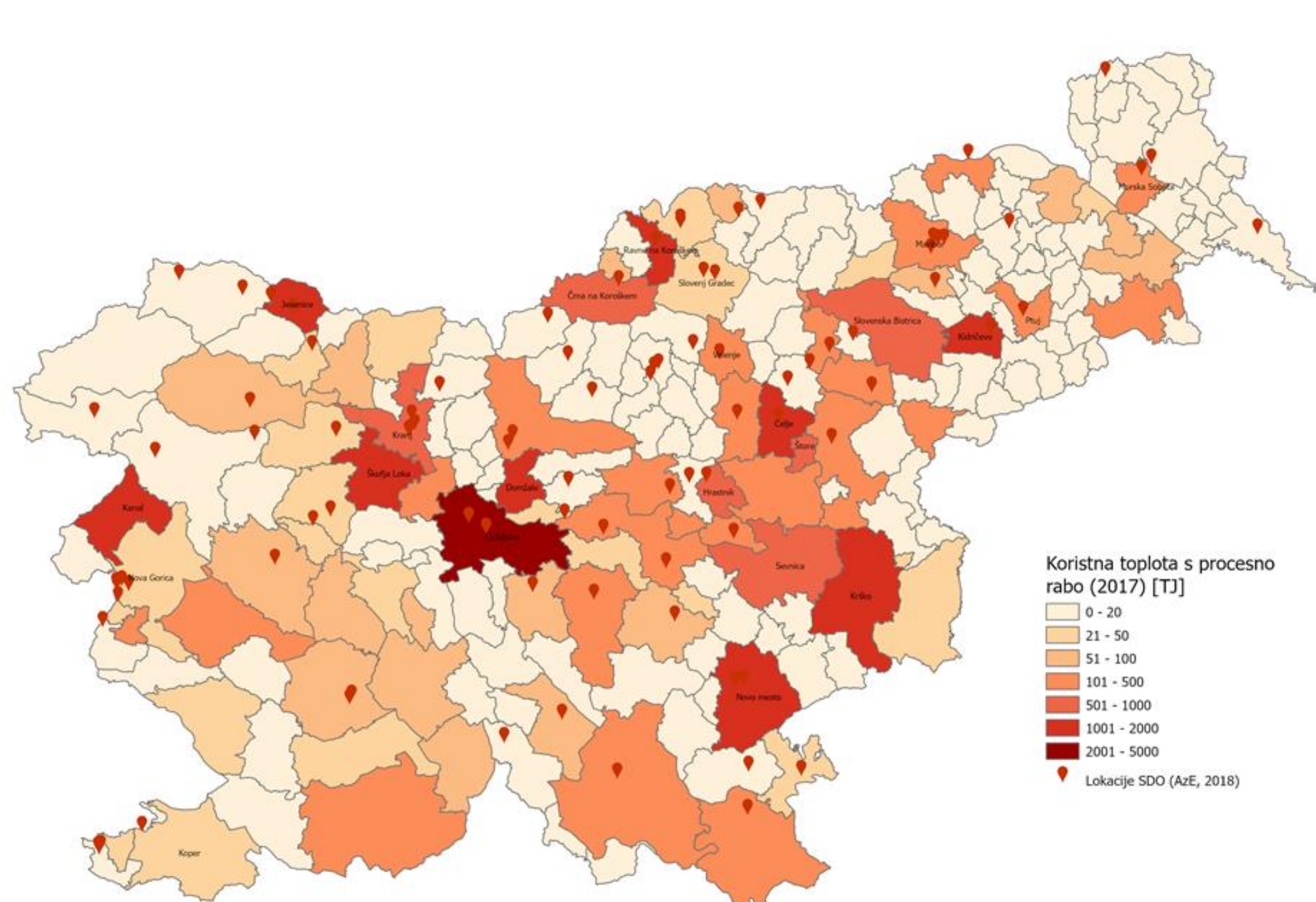
Velik potencial za večje stavbe in SDO

- Analize potenciala plitve geotermalne energije v Sloveniji do leta 2050 (PP2050, 2018)

Potencial plitve geotermalne energije za tipsko energijsko neučinkovito večstanovanjsko hišo s sistemom geosond na območju Maribora.



Odvečna toplota industrija



Občina	Koristna toplota s procesno rabo [GWh]
Ljubljana	720
Kanal	471
Jesenice	384
Ravne na Koroškem	375
Škofja Loka	354
Celje	353
Kidričevo	352
Domžale	345
Krško	319
Novo mesto	297
SKUPAJ	3.970

Potencial do leta 2050:

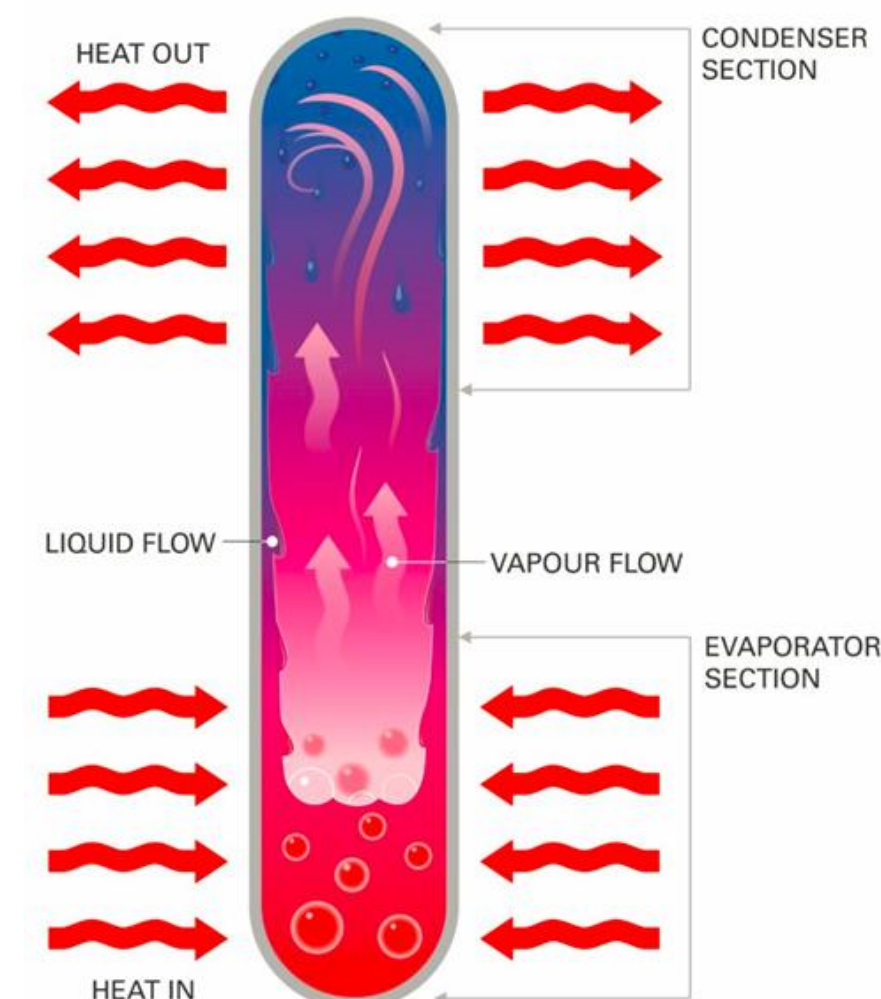
- Vsaj 100 GWh v SDO
- 350 GWh v industriji

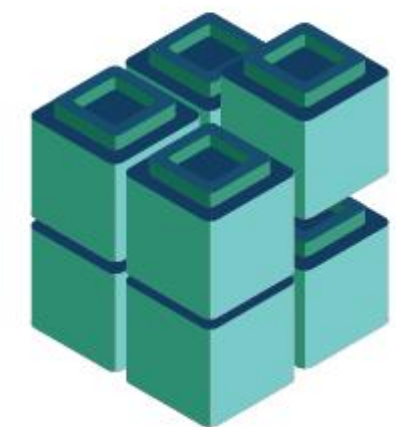


Izkoriščanje
odvečne toplote
Metal Ravne
(Petrol, 2016)



Tehnologija toplotne cevi "heat pipe"





CREATORS

USTVARJANJE ENERGETSKIH SKUPNOSTI PO
EVROPI Z LOKALNIMI PONUDNIKI ENERGETSKIH
STORITEV



SODELOVANJE
in
POVEZOVANJE

sij | acroni



Vlaganje v kadre in znanje

Izobraževanja in strokovna pomoč



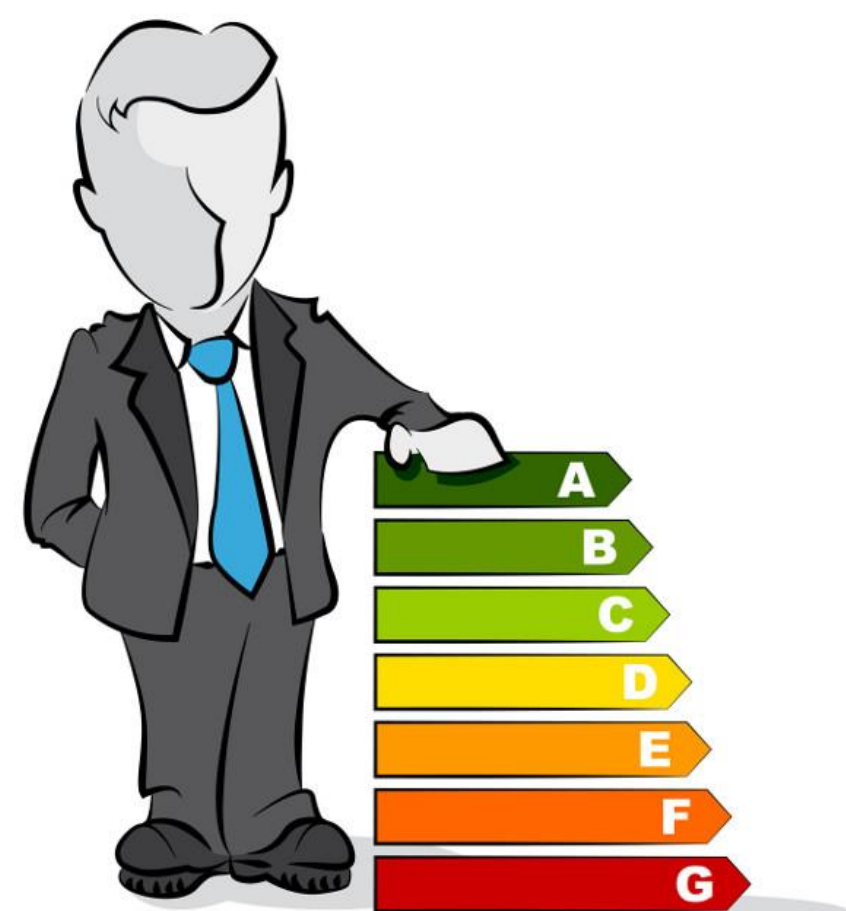
Evropski energetski manager

Celoviti program usposabljanj v okviru projekta C4C



Tehnična pomoč – energetska pogodbenišтво

- ELENA: EOL, 23 občin GOLEA**



Rezultati projekta LIFE podnebna pot 2050 za lokalne skupnosti

- **Lokalni semafor podnebnih aktivnosti**
2018, 2019, 2020
- **Orodje za načrtovanje Preglednik**
prvič predstavljeno danes
- **Poročilo: Povzetek rezultatov analize potencialov za lokalne skupnosti**
v pripravi

- **Zvezek poudarkov projekta**
izšlo ta teden, ob dnevu zemlje 2021



- Posveti za lokalne skupnosti in vključevanje v druge aktivnosti projekt

Hvala za pozornost!