



Misija 100 ogljično nevtralnih in pametnih mest do leta 2030 Ljubljana na poti do podnebne nevtralnosti

IX. URBANI FORUM
Skozi preobrazbo v prihodnost
Velenje, 24. maj 2023

Nataša Jazbinšek Seršen
Mestna občina Ljubljana
Vodja Oddelka za varstvo okolja

Misija 100

Ton CO2 ekvivalentov	2018	2019	2020	2021
Pretvorniki energije	813.450	714.217	696.414	762.938
Industrija	303.810	301.778	274.954	286.658
Promet	794.700	815.132	731.725	750.229
Ostala poraba	584.392	616.722	583.276	585.454
Kmetijstvo	36.004	35.388	35.940	35.219
Odpadki *	42.926	80.100	82.595	111.616
SKUPAJ	2.575.282	2.563.336	2.404.904	2.532.114

Misija 100

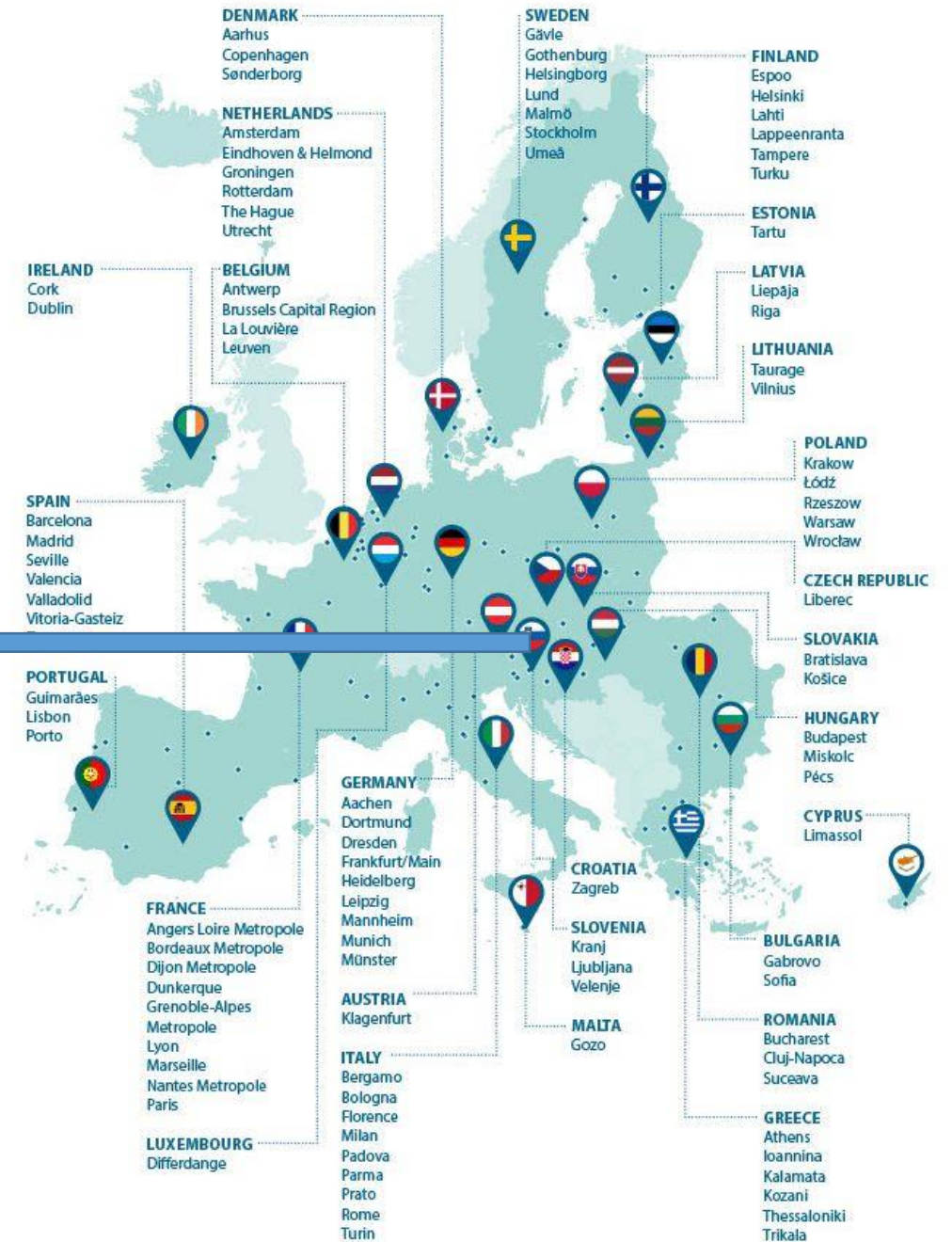
- Ožja delovna skupina – 5 članic
- Širša delovna skupina (predstavniki oddelkov in služb MU MOL, javnih podjetij, RRA LUR) – cca. 20 članov
- Zunanji izvajalec
- Skupina zunanjih strokovnjakov, ki so izkazali interes sodelovati pri razogličanju mesta (cca. 30 članov)

Misija 100

100 EU mest + 12 pridruženih mest

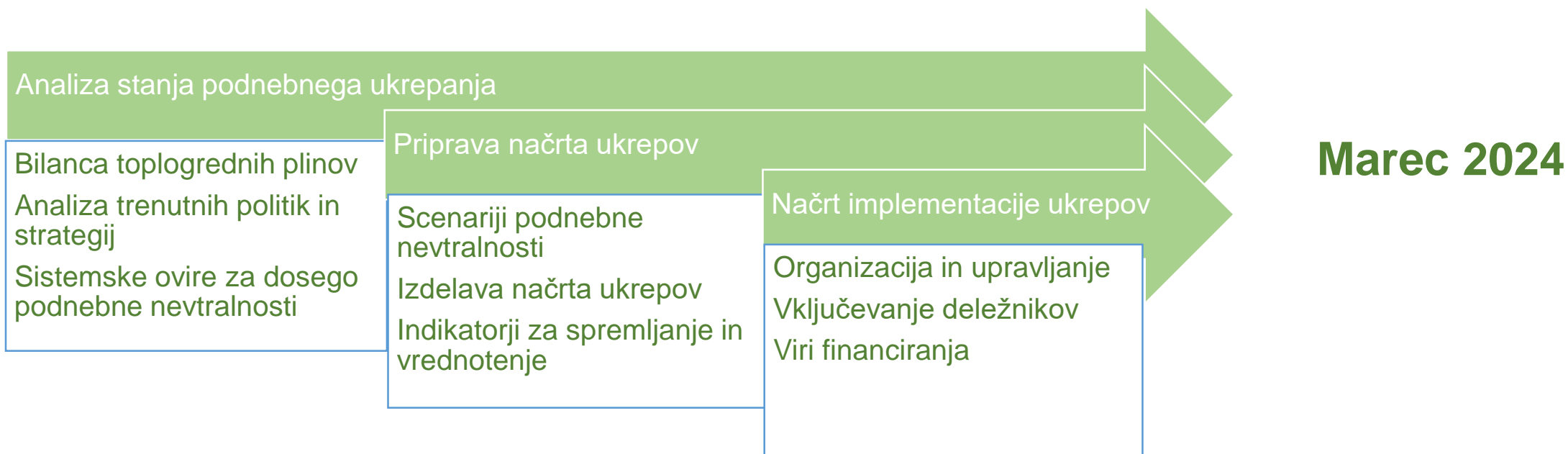


Podpis Zaveze o sodelovanju Ljubljana – Kranj - Velenje



Podnebna pogodba

- Akcijski načrt razogličanja do leta 2030
- Investicijski plan
- Vključevanje deležnikov in sopodpis podnebne pogodbe



Ljubljana na poti v podnebno nevtralnost

- Vizija Ljubljane 2045 - osnutek
- Vizija Ljubljane 2025
- LEK 2022 – 2030
- Krožni potenciali Ljubljane do leta 2027 s pogledom Ljubljana, krožno mesto 2045
- Trajnostna urbana strategija 2014 – 2030
- Celostna prometna strategija do 2027
- Strategija razvoja podeželja in urbanega kmetijstva 2021 – 2027
- Strategija razvoja urbanih gozdov mesta Ljubljana 2020 – 2045
- Zero waste strategija
- Strategija razvoja turistične destinacije Ljubljana in ljubljanska regija 2021 - 2027

Ključni izvedeni projekti v zadnjih 15 letih

- Zaprtje mestnega središča za ves promet (danes peš cona meri 19 ha)
- Ozelenitev voznega parka LPP in javnih podjetij MOL
- Ljubljana je postala mesto kolesarjev (310 km urejenih kolesarskih površin)
- Energetska prenova stavb v lasti MOL
- Od leta 2007 do danes zagotovili več kot 1.500 stanovanjskih enot JSS (več kot 45 %)
- Ozelenjevanje mesta
- Dvig samooskrbe s hrano (882 kmetijskih gospodarstev, 1100 vrtičkov, razvoj urbanega čebelarstva)
- Projekt „Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju vodonosnika Ljubljansko polje“
- Najsodobnejši center za ravnanje z odpadki (danes 70 % ločeno zbranih odpadkov)



Izzivi do leta 2030



Ljubljana na poti v podnebno nevtralnost

- Razogličanje proizvodnih virov v Energetiki Ljubljana
Izgradnja plinsko – parne enote v TE-TOL (2023)

Postopen dvig deleža OVE v proizvodnji električne energije (lesna biomasa, izraba goriva iz odpadkov, male HE, sončna energija)

Distribucijsko omrežje zemeljskega plina – širjenje omrežja in uvajanje tehnologije vtiskavanja vodika, sintetičnega metana in biometana v omrežje



Ljubljana na poti v podnebno nevtralnost

- Izgradnja objekta za energijsko izrabo odpadkov
- Energijska izraba reke Ljubljanice – 3 male HE in krožna plovna pot
- Postavitev sončnih elektrarn na objekte v lasti MOL
- Širitev vročevodnega omrežja in povečanje izkoriščenosti sistema daljinskega ogrevanja



Ljubljana na poti v podnebno nevtralnost

- Energetske sanacije javnih in drugih objektov

Energetsko prenovljena OŠ Maksa Pečarja



Ljubljana na poti v podnebno nevtralnost

- Ukrepi na področju trajnostne mobilnosti
 - dvig rabe javnega potniškega prometa
 - elektrifikacija prometa in uvajanje vodika
 - izgradnja kolesarske infrastrukture
 - brezemisijске cone



Ljubljana na poti v podnebno nevtralnost

- V sklopu največjega kohezijskega projekta „Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju vodonosnika Ljubljanskega polja“, bomo na javno kanalizacijo na novo priključili kar 22.000 prebivalcev. Po zaključku projekta bo na kanalizacijo priključenih 98 % objektov. S projektom ukinjamo 6.400 greznic.



Ljubljana na poti v podnebno nevtralnost

Ozelenjevanje mesta/ohlajanje mesta

- zasajanje dreves
- ozelenitev streh in fasad
- zelene avtobusne nadstrešnice
- javni sadovnjaki
- razvoj vrtničkarstva
- vzpostavljanje vodnih površin
- ozelenitev degradiranih površin



Izzivi v procesu načrtovanja akcijskega načrta razogliččenja do leta 2030



Misija 100

- Kadrovska problematika
 - Zahtevnost projekta, ni interesa za zaposlitev na projektu
- Vključevanje deležnikov
- Ovrednotenje načrtovanih ukrepov z vidika učinka na zmanjšanje emisij TGP
- Ukrepi, ki niso v pristojnosti MOL (država, gospodarstvo, zasebni sektor)
- Ponori ogljika – nerazpoložljivost podatkov
- Financiranje razogličanja
- Ozaveščanje javnosti

Hvala za pozornost!

Kontakt

Nataša Jazbinšek Seršen
natasa.jazbinsek-sersen@ljubljana.si