

PAMETNI KRANJ na POTI K PODNEBNI NEVTRALNOSTI



KRANJ – TRAJNOSTNO IN PAMETNO MESTO



EVROPSKA UNIJA

MISIJE EU

PODNEBNO NEVTRALNA IN PAMETNA MESTA

KRANJ

#EUmissions #HorizonEU #MissionCities



2023 EDEN WINNER ANNOUNCEMENT

EUROPEAN DESTINATIONS OF EXCELLENCE SUSTAINABLE TOURISM PIONEER

KRANJ SLOVENIA



NET ZERO CITIES

EU MISSION PLATFORM CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES

EU MISSIONS CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

NETZEROCITIES PILOT CITY

KRANJ



SLOVENIA GREEN DESTINATION Platinum



SLOVENIA GREEN CUISINE



Green Key



KAJ ŽE DELAMO



Hibridni in e- avtobusi



GORENJSKA.BIKE

Izposoja
koles v osmih
občinah

Eden največjih elektrificiranih sistemov izposoje koles v Sloveniji: 30 lokacij



Center trajnostne mobilnosti



Širitev
kolesarskega
omrežja

souporaba električnih
vozil (Avant2Go)



KAJ ŽE DELAMO

Projekt 'E-mobilnost' – zamenjava celotnega voznega parka MOK in javnih zavodov

Prehod iz vozil z
notranjim
izgorevanjem na
električna vozila



Izgradnja javne
polnilne
infrastrukture



Proizvodnja
električne energije iz
obnovljivih virov in
hranilniki



Sistem upravljanja,
optimizacija



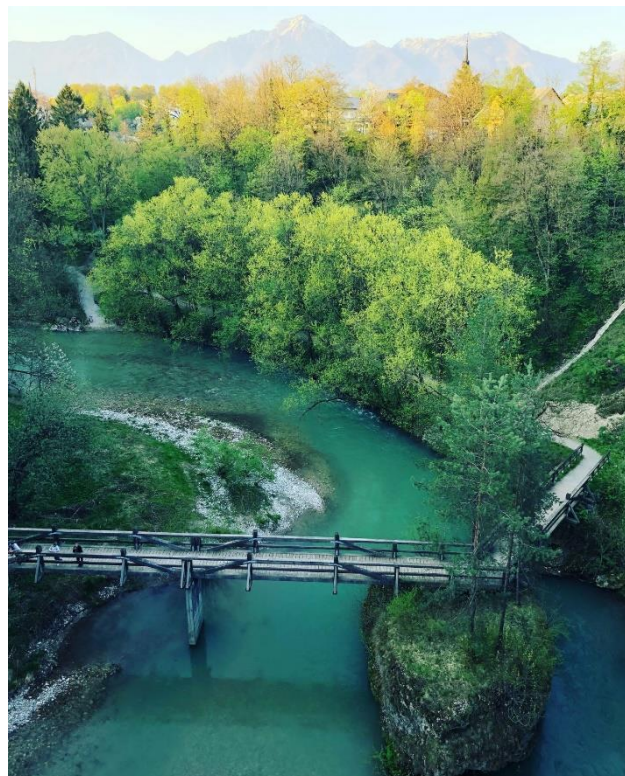
SONČNE ELEKTRARNE na strehah javnih objektov



ENERGETSKE SANACIJE javnih objektov



ZELENO MESTO



NASLEDNJI KORAKI



MEGA
POLNILNICE



UVAJANJE
VODIKOVIH
TEHNOLOGIJ

BATERIJSKI
SISTEM



IZGRADNJA KABELSKE
INFRASTRUKTURE
V BLIŽINI AVTOCESTNIH
PRIKLUČKOV



MISIJA PODNEBNO NEVTRALNA IN PAMETNA MESTA

PRAVIČEN PREHOD

KAKOVOST ZRAKA

IZBOLJŠANJE ZDRAVJA
IN DOBREGA POČUTJA

USTVARJANJE
DELOVNIH MEST

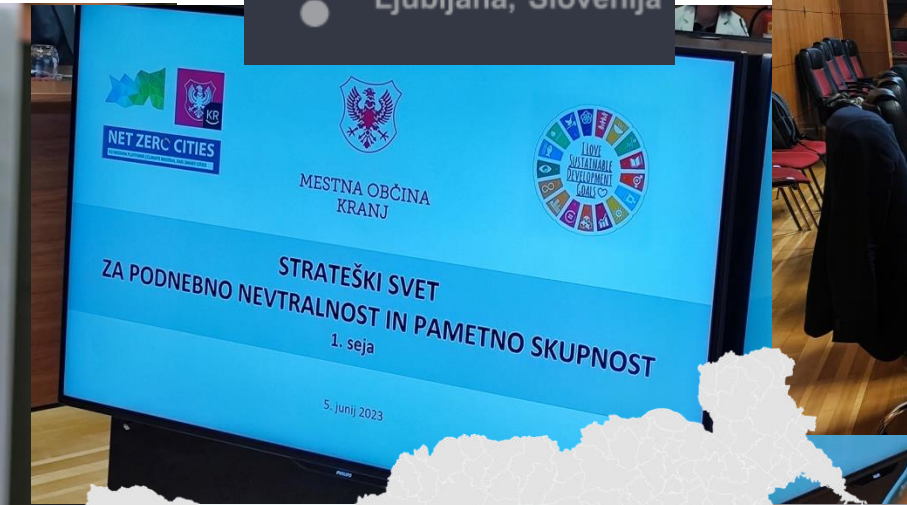
MANJ HRUPA

VKLJUČEVANJE OBČANOV IN SKUPNOSTI



SKUPAJ ZMOREMO VEČ

Institut
"Jožef Stefan"
Ljubljana, Slovenija



EMISIJE TGP V IZHODIŠČNEM LETU 2018

EVIDENCA EMISIJ TGP	(1) Izhodiščne emisije (2018)	(2) Ciljni obseg zmanjšanja emisij		(3) Zmanjšanje emisij iz naslova obstoječih strategij - nacionalnih ukrepov		(4) Obseg emisij TGP (predmet ukrepov v akcijskem načrtu)		(5) CO2 Akcijski načrt - vpliv		(6) Preostanek emisij - "odpustki"	
	(absolute) (specify units)	(absolute)	(%)	(absolute)	(%)	(absolute)	(%)	(absolute)	(%)	(absolute)	(%)
Grajeno okolje	65.831	52.665	80%	34.825	53%	17.840	27%	17.840	27%	13.166	20%
Transport	68.068	54.454	80%	10.210	15%	44.244	65%	44.244	65%	13.614	20%
Odpadki in krožno gospodarstvo	26.754	21.403	80%	10.889	41%	10.514	39%	10.514	39%	5.351	20%
Industrijski procesi - IPPU	27.256	21.805	80%	7.386	27%	14.418	53%	14.418	53%	5.451	20%
Kmetijstvo, gozdarstvo, raba tal - AFOLU	50.923	40.738	80%	14.492	28%	26.246	52%	26.246	52%	10.185	20%
Total	238.832	191.066	80%	77.802	33%	113.263	47%	113.263	47%	47.766	20%



VSE EMISIJE 2018 =
IZHODIŠČE

31 % ZNIŽANJE
ZARADI VPLIVA
NACIONALNIH STRATEGIJ

EMISIJSKA VRZEL, KI JO
MORAMO NASLOVITI Z
UKREPI

20 % PREOSTALE
EMISIJE

GLAVNI UKREPI v KRANJU

V akcijskem načrtu **šest** glavnih ukrepov na **petih** ključnih področjih:



Vzpostavljanje sončnih elektrarn in sistemov za shranjevanje energije (**baterije**) na strehah občinskih in stavb v državni lasti ter spodbuda k temu tudi lastnikov individualnih stavb; poskusno izvajanje ukrepa socialne inovacije – energetske zadruge – za zagotovitev dostopa do zelene energije za ljudi, ki živijo v večstanovanjskih soseskah, ali imajo neprimerne strehe.



Vzpostavitev Centra krožnega gospodarstva Zarta za pametno ravnanje odpadki.



En avto v gospodinjstvu – to pomeni 8.000 vozil v Kranju manj.



Vzpostavitev infrastrukture za e- in vodikova vozila.



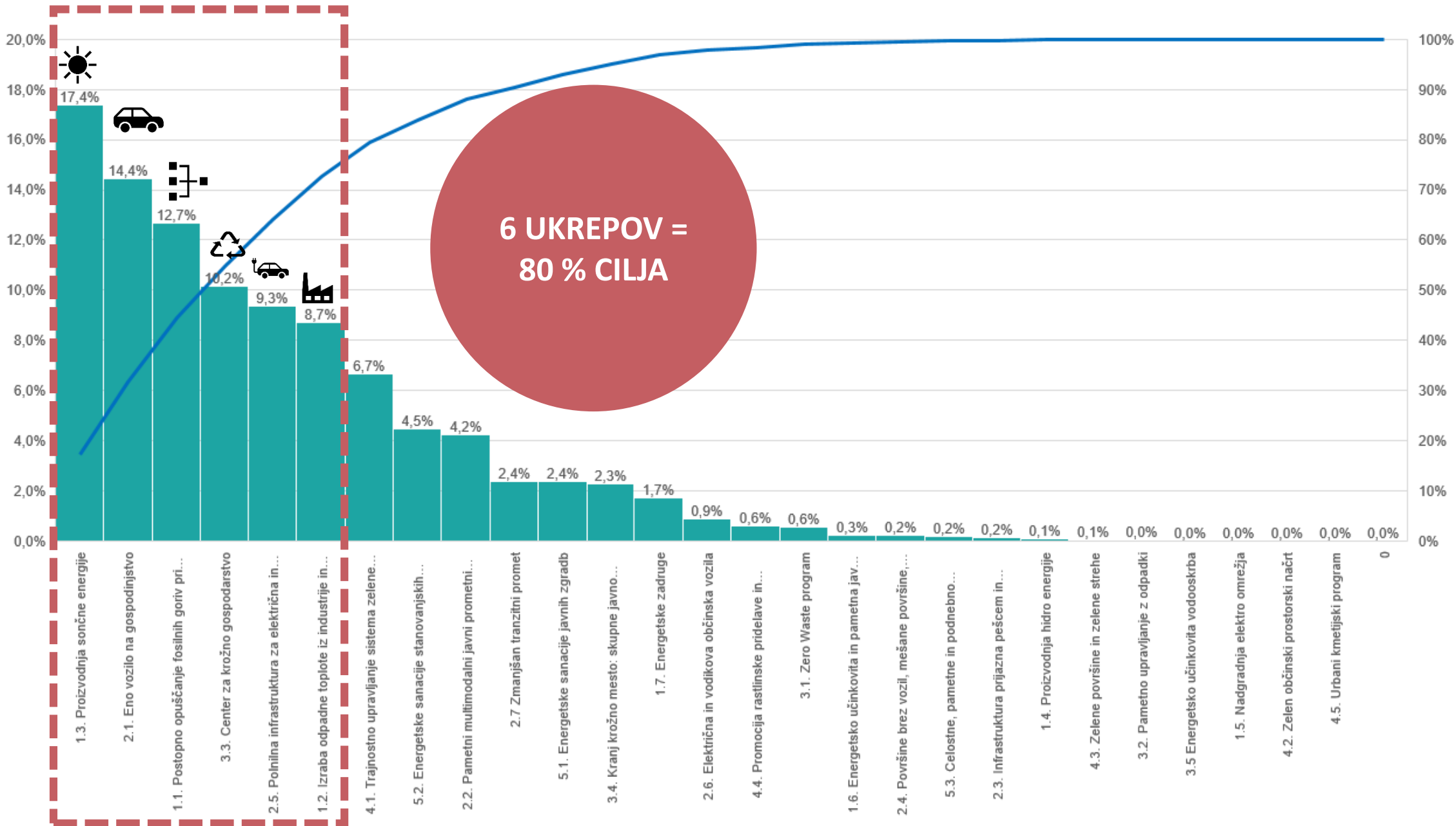
Vzpostavitev daljinskega ogrevanja/ohlajanja (ne na fosilna goriva, pač pa z obnovljivimi viri energije).



Izkoriščanje **odpadne toplote** iz industrijskih in poslovnih stavb (hot spots).

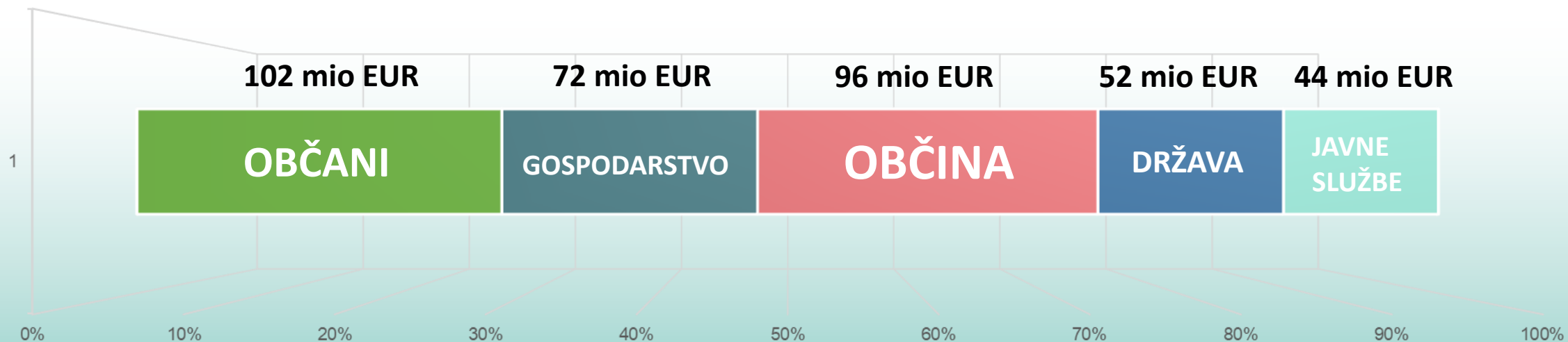


UČINEK UKREPOV NA PODNEBNO NEVTRALNOST in t CO2



FINANČNA STRUKTURA AKTIVNOSTI PO NOSILCIH – DELEŽNIKI

2018 – 2030



ZA **62 MIO EUR**
ŽE IZVEDENIH
UKREPOV

SKUPNA VIŠINA
INVESTICIJ
366 mio
EUR



PILOT UP-SCALE KRANJ

MaaS in OPTIMIZACIJA JPP

MO KRANJ + INŠTITUT JOŽEF STEFAN

- VZPOSTAVITEV MaaS APLIKACIJE
- PODATKI ↔ DIGITALNA MESTNA PLATFORMA
- OPTIMIZACIJA MESTNEGA POTNIŠKEGA PROMETA na PODLAGI ZBRANIH PODATKOV
 - predlogi voznih redov in vrste vozil
 - predlogi potencialnih lokacij postajališč za avtobuse/polnilnice/kolesa/skiroje

PILOT UP-SCALE

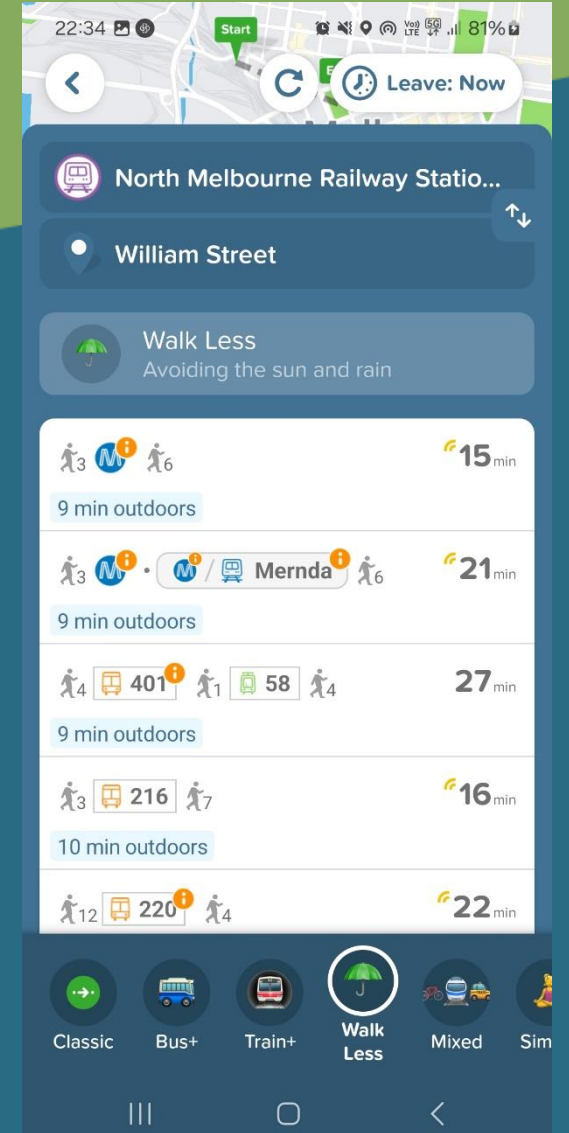
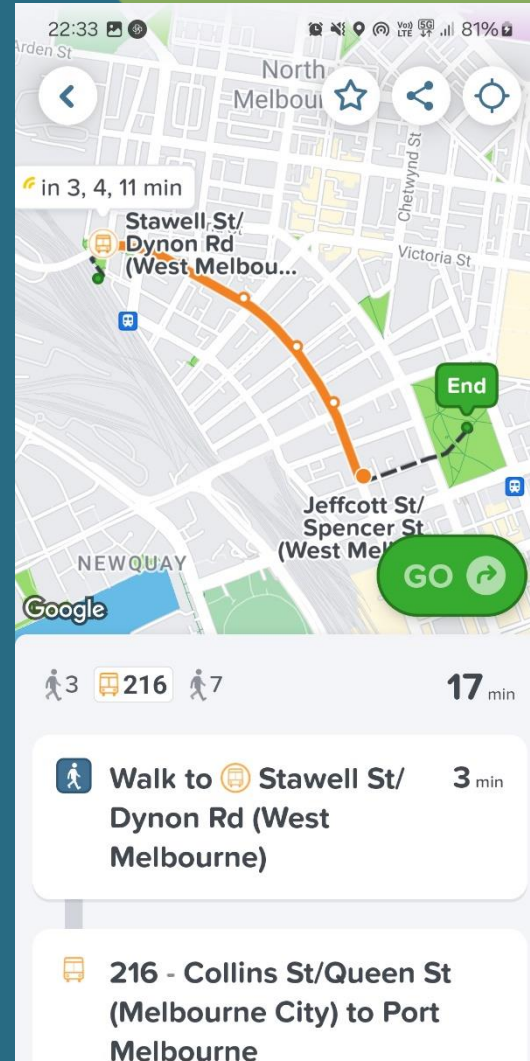
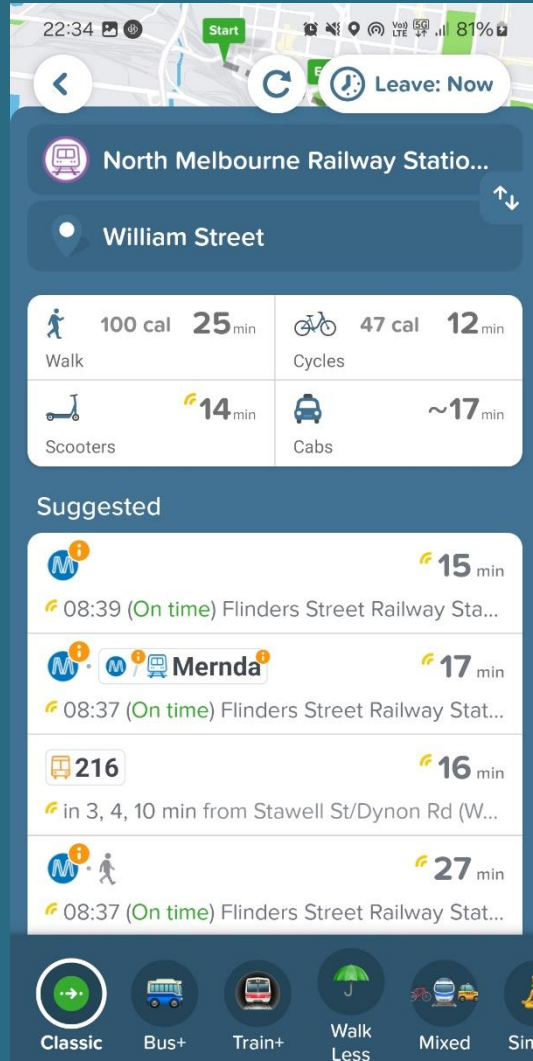
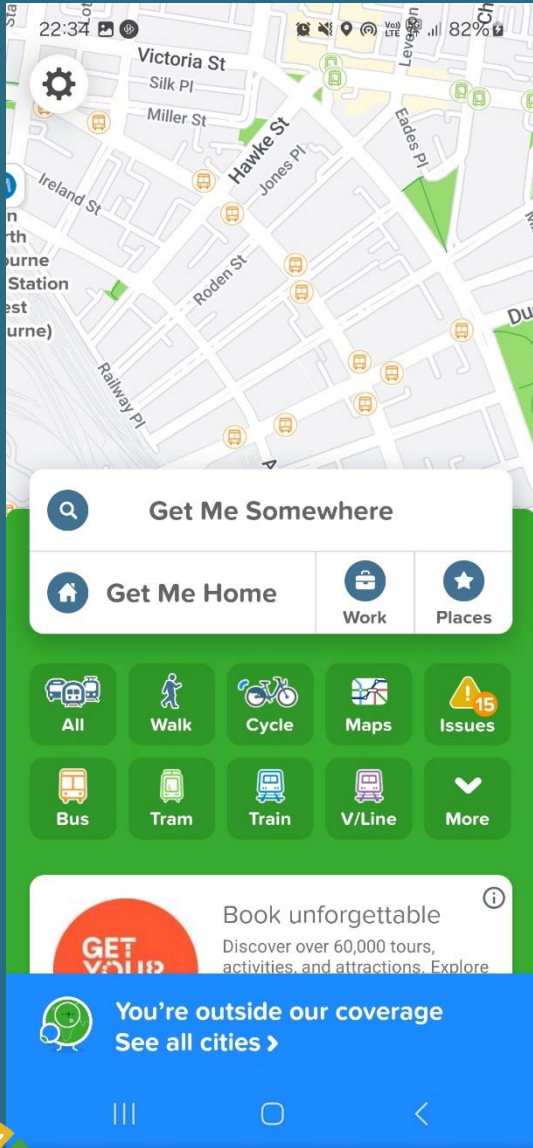


- TESTIRANJE UKREPOV ZA ZMANJŠANJE IZPUSTOV TOPLOGREDNIH PLINOV
- OZAVEŠČANJE IN IZOBRAŽEVANJE MEŠČANOV
- POSTOPNO SPREMINJANJE NAVAD



PILOT KRANJ

MaaS aplikacija za MOK po principu Citymapper



cekr

Mestna kartica Mestne
občine Kranj

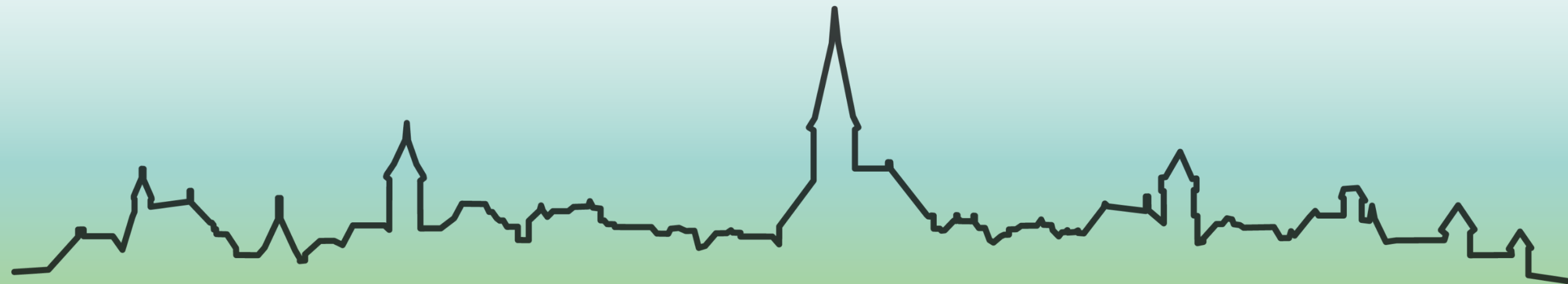


PODATKOVNA PLATFORMA – Pametni Kranj



KRANJ

PODNEBNO NEVTRALNO IN PAMETNO MESTO DO 2030



MESTNA OBČINA
KRANJ

Skupaj z vami v boljši jutri.