



Záverečná konferencia projektu „Klimaticky odolná Bratislava – Pilotné projekty zamerané na dekarbonizáciu, energetickú účinnosť budov a udržateľné hospodárenie s dažďovou vodou v mestskom prostredí“ (číslo projektu: ACC01P03)

Od plánu k činom

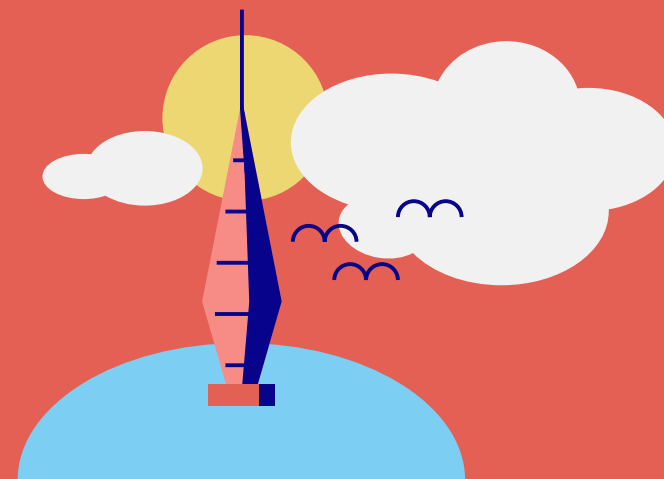
Nový klimatický plán Bratislavy

#Moderný magistrát

#Pre Bratislavčanky a Bratislavčanov

Klimatický plán SECAP

Klimatická kancelária
Bratislava



Prečo plán robíme?



JE TO ŠTANDARD

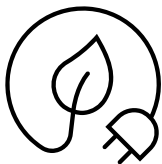
- Od 2012 je Bratislava členom **Globálneho dohovoru primátorov a starostov**
- Verejne (v **Bratislava 2030**) sme sa zaviazali znížiť emisie
- Obdobný plán majú všetky väčšie mestá v regióne



Prečo plán robíme?



MESTO Z TOHO BENEFITUJE



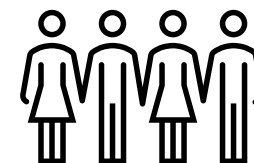
Klimatické opatrenia vytvárajú príležitosti pre nový ekonomický rast v Bratislave:

- sú k dispozícii nové zdroje financovania zelenej transformácie pre kvalitné projekty (Modernizačný fond, Sociálno-klimatický fond, zelené úvery).



Mnohé opatrenia majú ekonomický zmysel a ponúkajú dobrú návratnosť investícií, najmä:

- prostredníctvom úspor nákladov na energiu alebo budúcich emisných kvót,
- prostredníctvom príjmov z obnoviteľných zdrojov.



Obyvatelia sa zhodujú, že klimatická kríza je problém:

- 64 % Slovákov považuje zmenu klímy za „veľmi vážny problém“,
- 27 % viac si myslí, že ide o „pomerné vážny problém“ (Eurobarometer 2023).



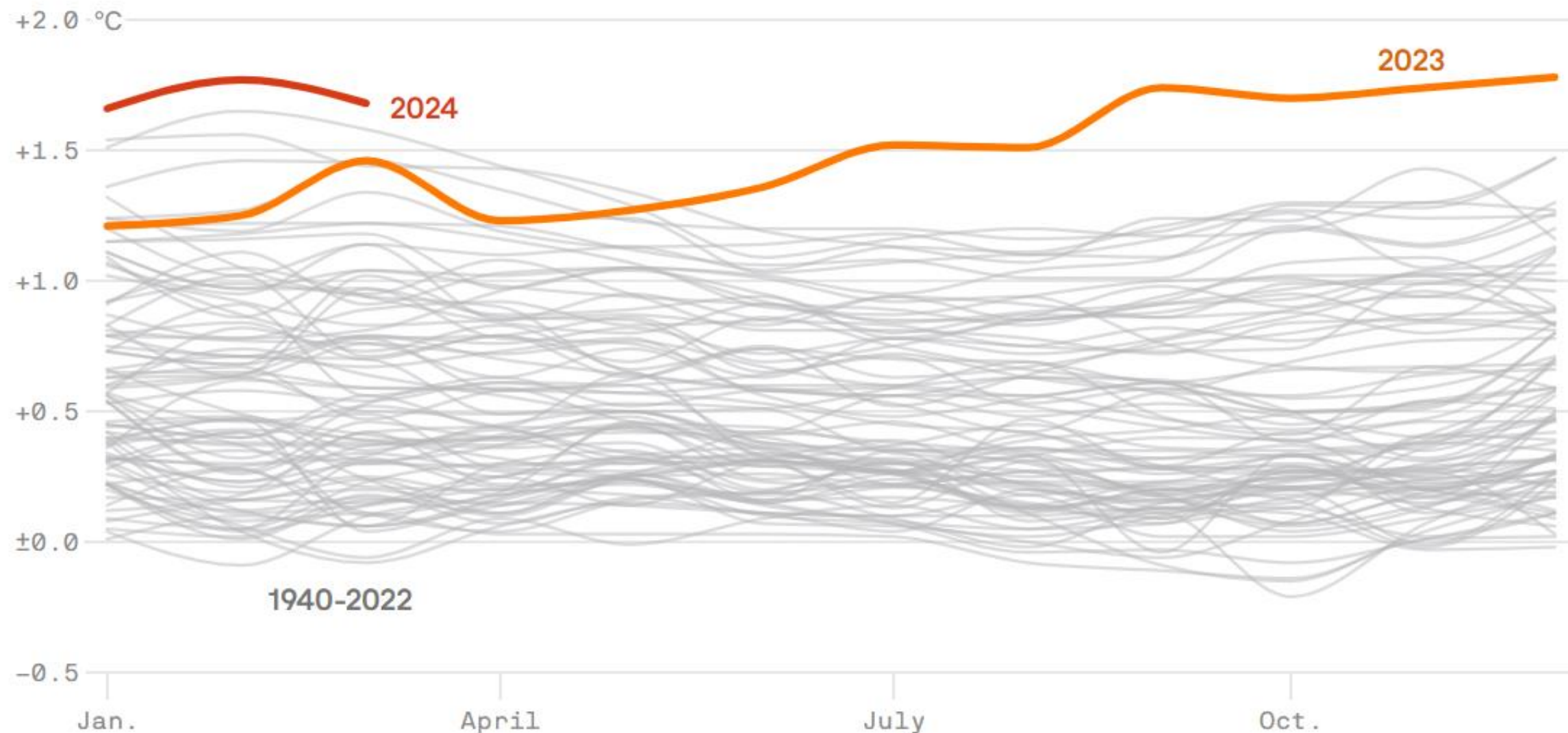






Global surface air temperature anomalies

Monthly, January 1940 to March 2024; Compared to 1850-1900 mean



Data: ERA5, Copernicus Climate Change Service; Chart: Axios Visuals

Ako vyzerala príprava?

1 dodávateľ

Enviros

30+ stretnutí

s útvarmi na meste, s mestskými podnikmi a neziskovým sektorom

5 mesiacov

zber dát a príprava návrhu

50+ pripomienok

od všetkých aktérov

4 mesiace

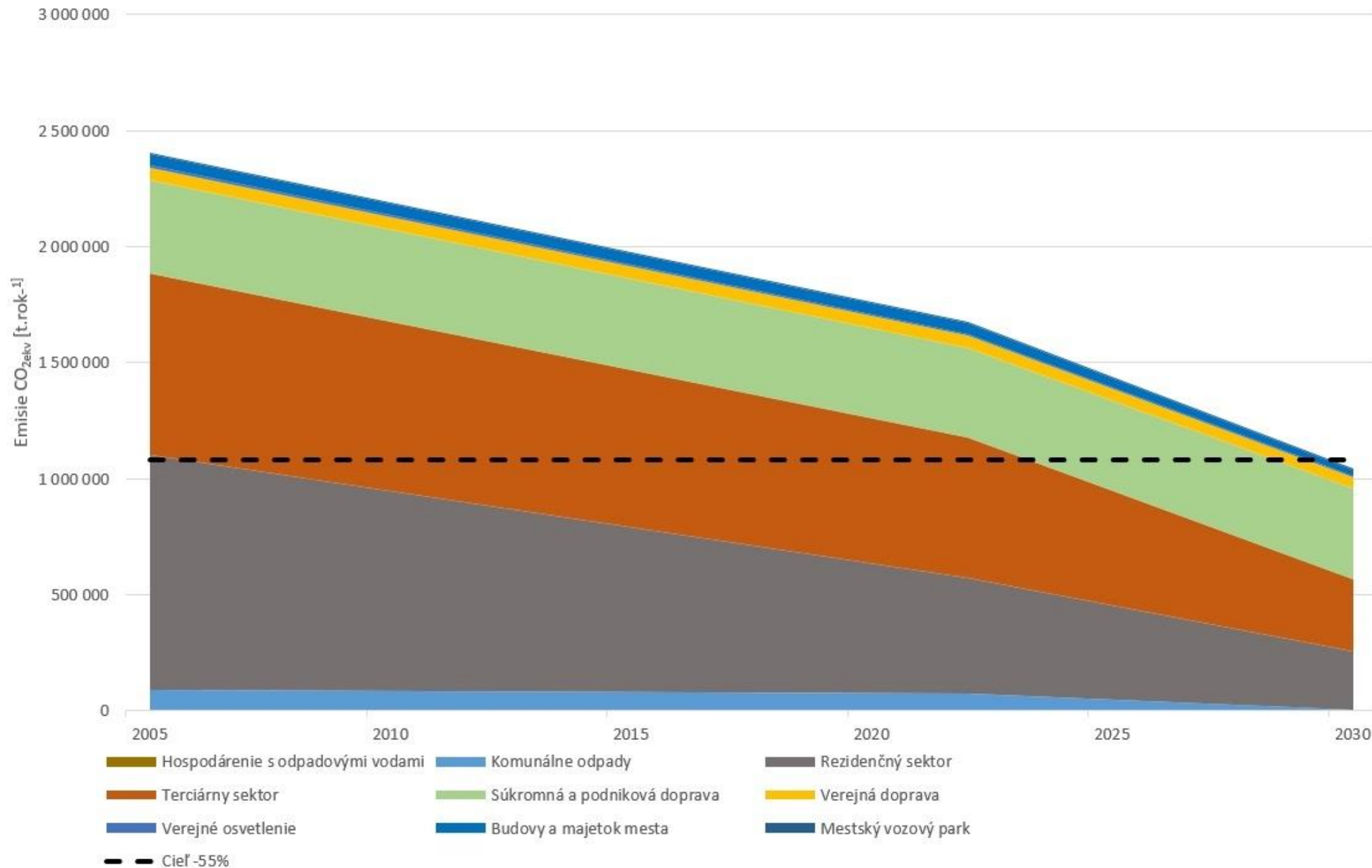
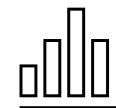
finalizácia SECAP

5 komisií

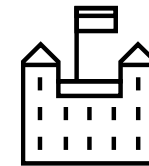
konzultovaných



Odkiaľ sme prišli, kde sme a kam ideme? V tonách CO₂ekv



Východiská návrhu SECAP



1. Budeme aktívne ovplyvňovať dekarbonizáciu v meste

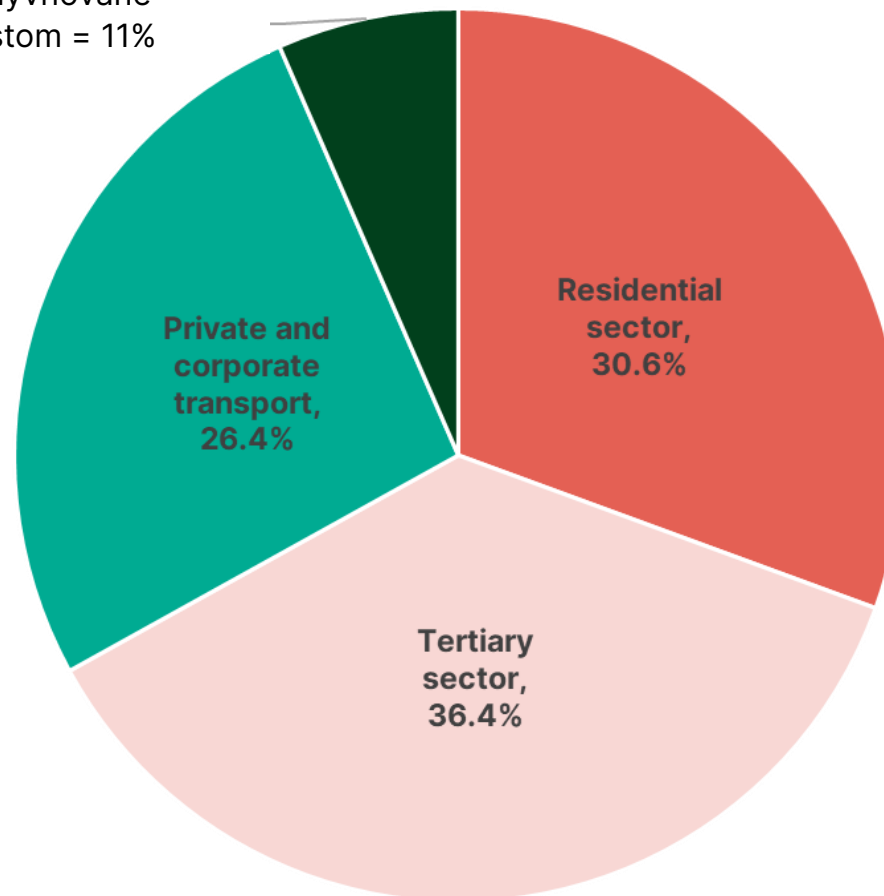
- a) Chceme ísť **príkladom** v oblastiach, kde máme priamy vplyv
- b) **Nastavovať prostredie** na uľahčenie dekarbonizácie pre občanov a firmy
- c) **Realizovať pilotné dekarbonizačné projekty** v kľúčových oblastiach

2. Vychádzali sme z Bratislava 2030

3. SECAP nie je investičný plán, ale plán ako dosiahnuť redukcii emisií skleníkových plynov. Na jednotlivé opatrenia pripravíme business case a budú schvaľované individuálne.

Emisie podľa sektorov 2022

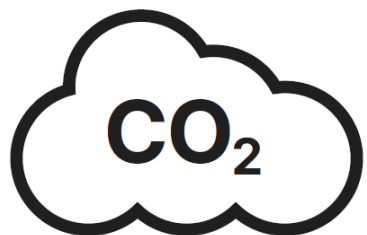
* Emisie ovplyvňované mestom = 11%



* Verejná doprava, budovy a majetok mesta, verejné osvetlenie, spracovanie odpadov.



Hlavné ciele akčného plánu



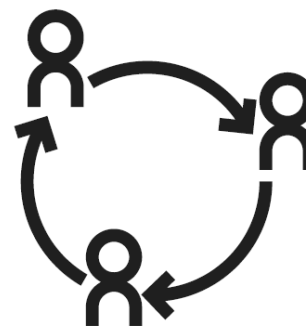
znižit' tvorbu
skleníkových plynov
do roku 2030 oproti
roku 2005 o 55 %



zlepšit' adaptáciu mesta
na nepriaznivé dôsledky
zmeny klímy vrátane
zlepšenia krízového
manažmentu

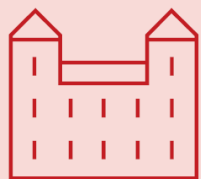
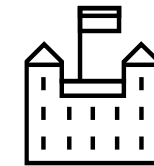
Net Zero
2050

pripraviť mesto na
dosiahnutie klimatickej
neutrality v roku 2050



posilniť spoluprácu s
občanmi a firmami na
riešení klimatickej
zmeny

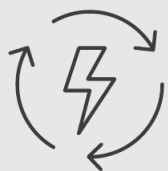




**Mesto ide
príkladom**



**Obyvatelia
Bratislavy**



**Zhodnotenie
odpadov**



**Zodpovedné
firmy**

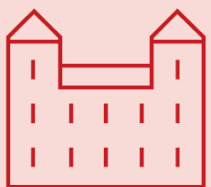


**Udržateľná
mobilita**



**Adaptácia na
zmenu klímy**

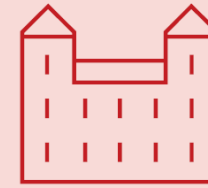




Mesto ide príkladom

- **Zatiaľ sme sa sústredili na adaptačné** opatrenia a z pohľadu dopadu na CO2 **relatívne malé aktivity.**
- **Komplexné renovácie mestských budov** sú vzhľadom na rozpočtové možnosti mesta **pomalé a nie sú zamerané na šetrenie energií alebo inštaláciu OZE.**
- **Výnimkou je LED verejné osvetlenie.**

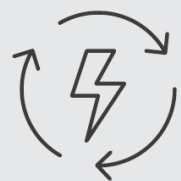




Mesto ide príkladom

- 1. Systém energetického manažmentu a energetické úspory**
 - na budovách aspoň 35 %,
 - mestské podniky aspoň 20%.
- 2. Inštalácia obnoviteľných zdrojov energie**, ktoré pokryjú aspoň 20 % ročnej spotreby elektriny mesta.
- 3. 100 % LED na verejnom osvetlení.**

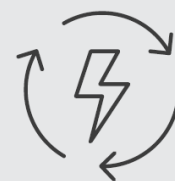




Zhodnotenie odpadov

- Oblasť, ktorej sa mesto s OLO a BVS venuje **dlhodobo**.
- Bratislava má od 2021 **Stratégiu pre nakladanie s komunálnymi odpadmi** s cieľom prechodu na **obehové hospodárstvo**.
- Okrem napr. **zavedenia zberu kuchynského bioodpadu** vzniklo v roku 2022 **prvé Bratislavské centrum opätovného použitia – KOLO**.





Zhodnotenie odpadov

- 1. Maximálne zhodnotenie nerecyklovateľných odpadov ako zdroje energie, cez pripravené projekty**
 - Tretia linka na energetické využitie odpadov,
 - Bioplynová stanica,
 - Kompostáreň.
- 2. Využitie zostatkového tepla z odpadových vôd** od úrovni budov, cez úroveň štvrtí až po čistiarne odpadových vôd.





Udržateľná mobilita

- Hlavná ambícia zadefinovaná v stratégii Bratislava 2030
- **Podiel verejnej, pešej a cyklo dopravy zvýšime na 70 %** (z menej ako 50% v roku 2015).
- Mesto rozbehlo **predĺženie električkovej trate v Petržalke, modernizuje električkové radiály, skvalitňuje MHD, zameriava sa na výstavbu cyklistickej infraštruktúry** a na **obmenu vozového parku DPB**.





Udržitelná mobilita

1. Vybudovanie a modernizácia **10 km električkových tratí.**
2. **50% podiel** dopravných prostriedkov VOD a mesta s **nulovou tvorbou emisií.**
3. Podpora rozvoja elektromobility v meste, aj cez **výstavbu 400 nabíjacích staníc pre osobné vozidlá.**





Obyvatelia Bratislavy

- 30 % rast počtu bytov a 12 % rast počtu obyvateľov od 2006.
- **Energeticky efektívnejšia výstavba** aj vďaka legislatíve.
- **Masívne zatepl'ovanie** podporované aj z verejných a európskych zdrojov.
- **Nepriamy** vplyv mesta.





Obyvatelia Bratislavy



1. **Zníženie spotreby energií o 23 %**
 - **lepšie tepelno-technické vlastnosti** bytoviek, LED osvetlenie či **náhrada vykurovania tep. čerpadlami.**
2. **+226 GWh výroba energií z OZE**
 - cez **výrobu elektriny z fotovoltaiických elektrární (FVE)**, vytesnenie uhlia či energetické spoločenstvo.
3. **Podpora a analýza energetickej chudoby.**



Zodpovedné firmy

- Služby, obchody, kultúra, vzdelávanie, zdravotníctvo, šport, zábava a verejná správa, **vrátane 17 mestských častí Bratislavy** (okrem ETS sektorov).
- Podobne ako u obyvateľov, **energeticky efektívnejšia výstava a znižovanie spotrieb.**



2030



Zodpovedné firmy

1. **Zníženie spotreby energií o 38 %**
 - motivácia a podpora z mesta cez **Business Climate Challenge**.
2. **Zvýšenie výroby energií z OZE o 380 GWh**
 - cez **výrobu elektriny z FVE** či vytesnenie uhlia.
3. **Územné plánovanie a regulácia**
 - **Nízkoemisné nové štvrte,**
 - **Nová koncepcia tepelnej energetiky.**



Zodpovedné firmy

1. **Petržalka je prvá mestská časť,** ktorá sa pridala ku Klimatickému plánu.
2. V súlade s opatreniami mesta Petržalka plánuje napríklad **Energetickú zónu Pankúchovu, Energetické spoločenstvo**, ale aj vlastné adaptačné opatrenia a aj rekonštrukcie bazénov a športových hál.
3. **Pridajte sa aj Vy!**





Adaptácia na zmenu klímy

1. **Kvalitné verejné priestory** vrátane novej zelene sú dlhodobou prioritou primátora. Realizované mnohé projekty, vrátane **Námestia Slobody**.
2. Vznikol **Metropolitný inštitút Bratislavy**, ktorý sa venuje aj **revitalizácii parkov a verejných priestorov**.
3. **Obmedzenie ťažby dreva** v Mestských lesoch.





Adaptácia na zmenu klímy

1. Zelená a modrá infraštruktúra

- **25 000** stromov a kríkov,
- **15** revitalizovaných **Živých miest**.

2. Ochrana zdravia pri horúčavách

- Inštalácia **80 pitných fontánok**.

3. Zlepšenie zadržiavania vody

- **Strechy** mestských budov,
- **Vodozadržné opatrenia v Mestských lesoch**.



Rola Bratislavy

✓ Príklad

✓ Motivácia

✓ Komunikácia



Ďakujeme!



Soňa Andrášová

E: sona.andrasova@bratislava.sk

M: +421 904 716 240



Adela Syslová

E: adela.syslova@bratislava.sk

M: +420 774 055 532



Marián Zachar

E: marian.zachar@bratislava.sk

M: +421 917 860 777



Klimaticky odolná Bratislava - Pilotné projekty zamerané na dekarbonizáciu, energetickú účinnosť budov a udržateľné hospodárenie s dažďovou vodou v mestskom prostredí (číslo projektu: ACC01P03)

Projekt bol podporený Grantom EHP a Nórska s príspevkom zo štátneho rozpočtu SR





Záverečná konferencia projektu „Klimaticky odolná Bratislava – Pilotné projekty zamerané na dekarbonizáciu, energetickú účinnosť budov a udržateľné hospodárenie s dažďovou vodou v mestskom prostredí“ (číslo projektu: ACC01P03)

Od plánu k činom

Nový klimatický plán Bratislavy