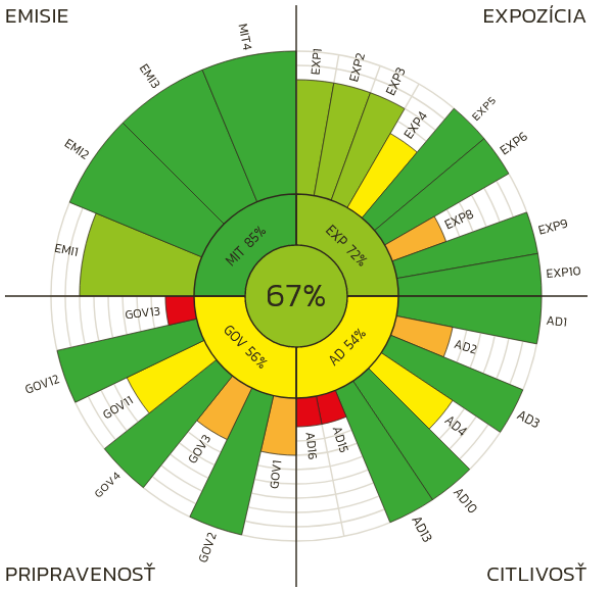
Odborný seminár - KLIMASKEN

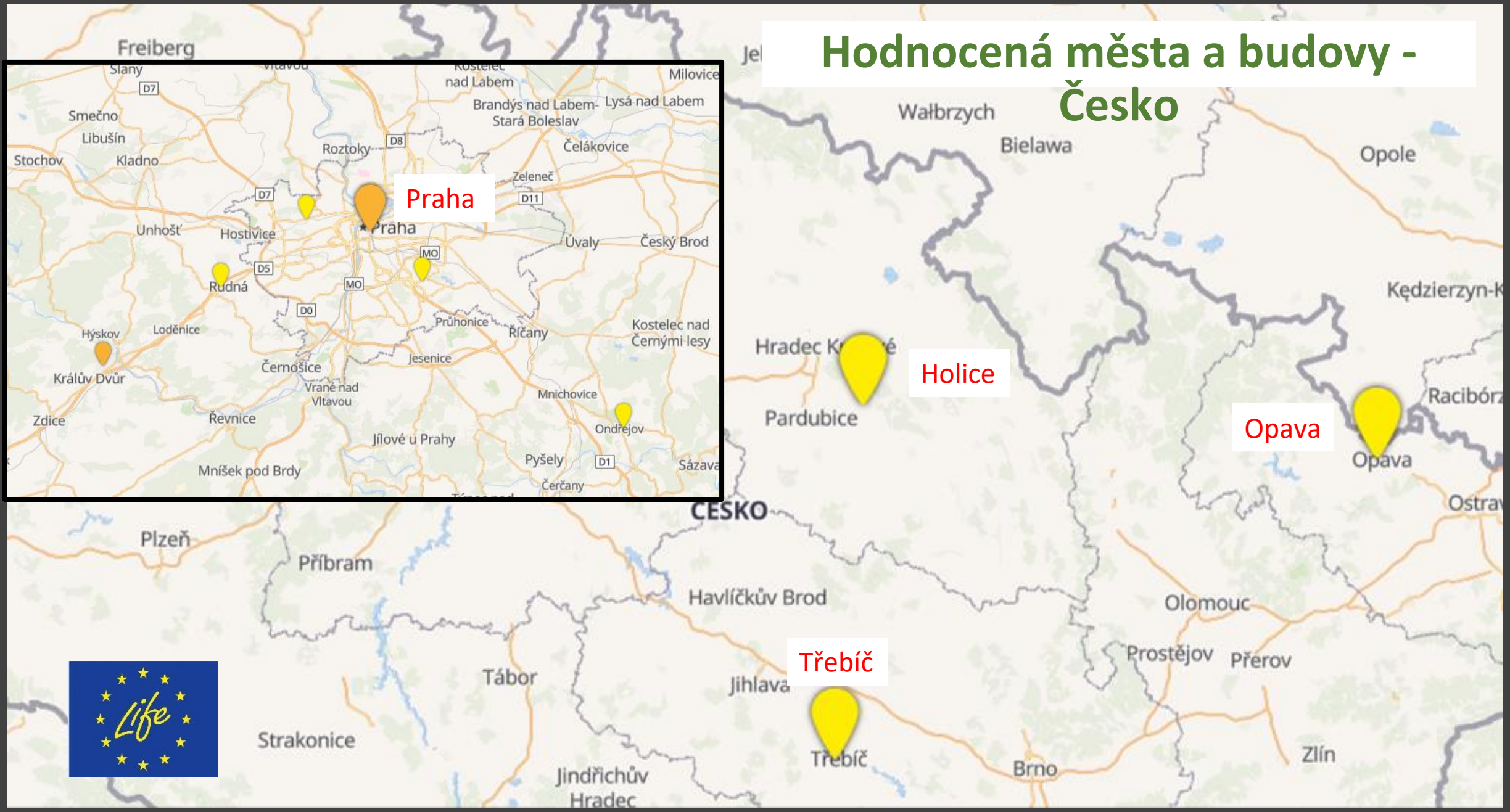
Bratislava, 21.9.2022

Skúsenosti so zberom dát



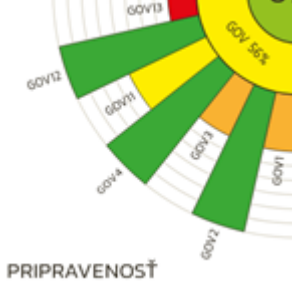
INŠTITÚT PRE PASÍVNE DOMY

Hodnocená města a budovy - Česko

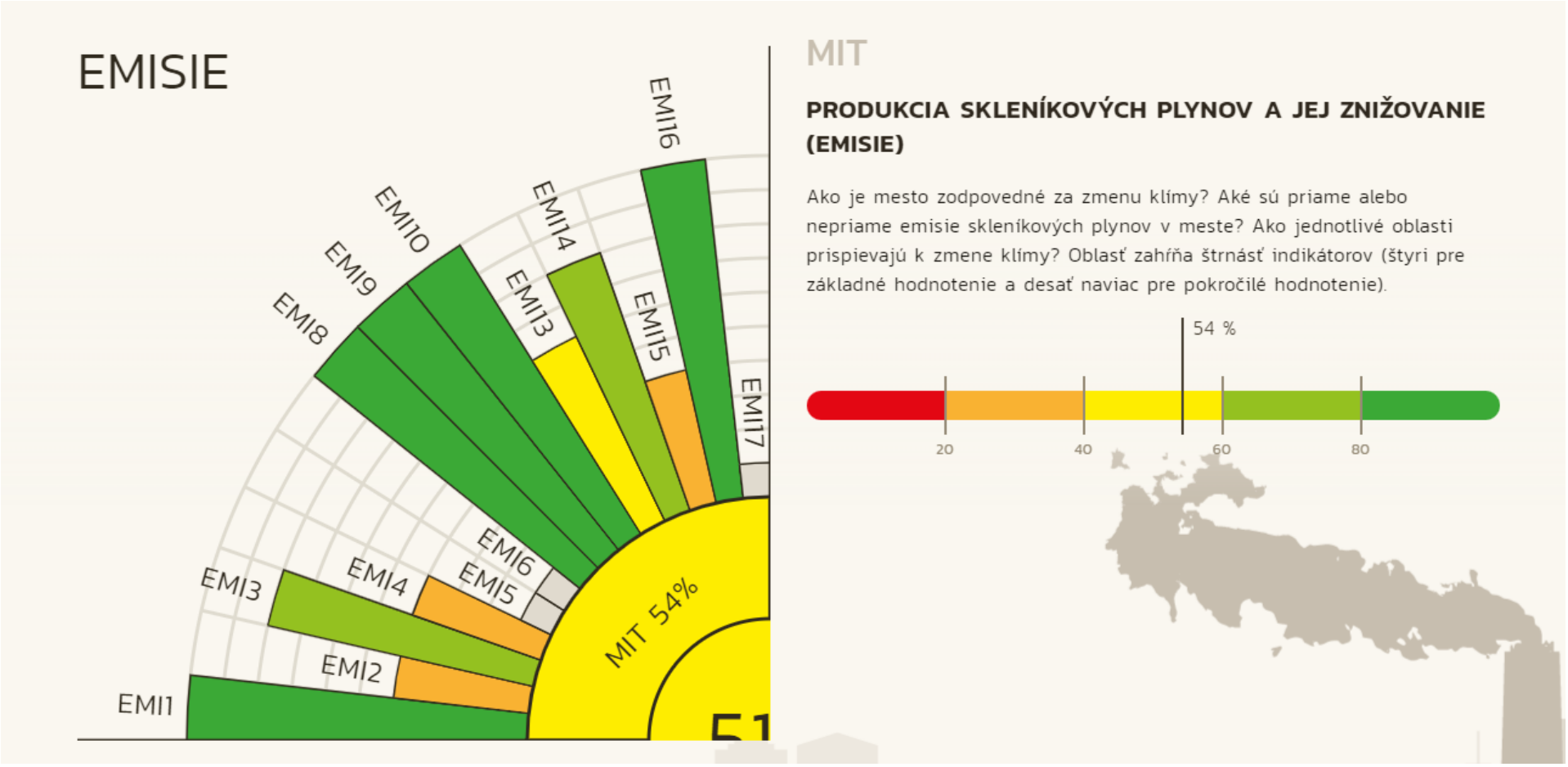


Hodnocená města a budovy - Slovensko

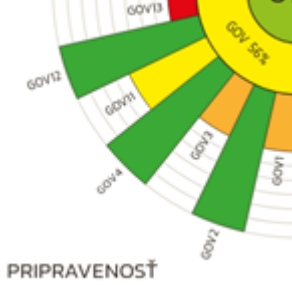
Zdroje dat – emisní indikátory – úroveň měst a budov



Zkušenosti z měst českých a slovenských při získávání vstupních dat pro emisní indikátory



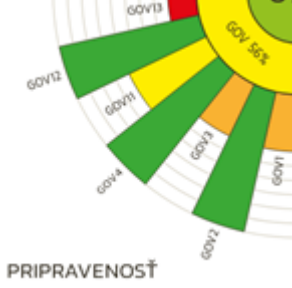
Zdroje dat – emisní indikátory – úroveň měst a budov



Seznam indikátorů pro úroveň města v oblasti EMISE

EMI1	Spotreba diaľkového tepla	✔	✔	48kB
EMI2	Spotreba elektriny	✔	✔	44kB
EMI3	Spotreba zemného plynu	✔	✔	44kB
EMI4	Dopravný výkon v individuálnej automobilovej doprave	✔	✔	45kB
EMI5	Spotreba uhlia (hnedé, čierne) v rámci administratívneho územia mesta/mestskej časti/obce		✔	44kB
EMI6	Spotreba ďalších fosílnych palív (propán-bután, vykurovací olej, ďalšie) v rámci administratívneho územia mesta/mestskej časti/obce		✔	44kB
EMI8	Dopravný výkon v osobnej koľajovej doprave		✔	45kB
EMI9	Dopravný výkon v osobnej autobusovej a trolejbusovej doprave		✔	46kB
EMI10	Dopravný výkon v leteckej doprave		✔	44kB
EMI13	Množstvo zmesového komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním		✔	44kB
EMI14	Množstvo zmesového komunálneho odpadu zneškodneného spaľovaním		✔	46kB
EMI15	Celková produkcia nebezpečného odpadu		✔	45kB
EMI16	Produkcia odpadovej vody		✔	44kB
EMI17	Množstvo biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO)		✔	46kB

Zdroje dat – emisní indikátory – úroveň měst a budov



Emisní indikátory: část **spotřeb energií** na úrovni města

EMI1	Spotreba diaľkového tepla

Energetická koncepce města, **Provozovatel** teplárny nebo zdroje dálkového tepla.
Poznámka: Nutnost znalosti paliva pro výrobu tepla (plyn, uhlí, kogenerace, mix) či emisního faktoru

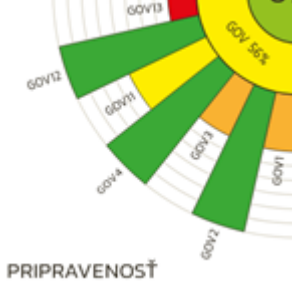
EMI2	Spotreba elektriny
EMI3	Spotreba zemného plynu

Energetická koncepce města, **Distributor elektřiny** (Západoslovenská, Stredoslovenská, Východoslovenská distribučná) – nezbytné oslovení ze strany města – nebo zemního plynu
Štatistický úrad Slovenskej republiky - http://datacube.statistics.sk/ - přepočet přes počet obyvatel

EMI5	Spotreba uhlia (hnedé, čierne) v rámci administratívneho územia mesta/mestskej časti/obce
EMI6	Spotreba ďalších fosílnych palív (propán-bután, vykurovací olej, ďalšie) v rámci administratívneho územia mesta/mestskej časti/obce

Energetická koncepce města, **Provozovatel** zdroje/zdrojů, **Štatistický úrad Slovenskej republiky**
- http://datacube.statistics.sk/ - přepočet přes počet obyvatel

Zdroje dat – emisní indikátory – úroveň měst a budov



Emisní indikátory: část **dopravních výkonů** na úrovni města

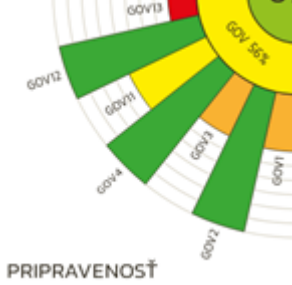
EMI4	Dopravný výkon v individuálnej automobilovej doprave
EMI8	Dopravný výkon v osobnej koľajovej doprave
EMI9	Dopravný výkon v osobnej autobusovej a trolejbusovej doprave
EMI10	Dopravný výkon v leteckej doprave

Dopravní koncepce města

Průzkum dopravy mezi obyvateli měst – Jakým způsobem se občané během běžného dne dopravují a na jakou vzdálenost,

Štatistický úrad Slovenskej republiky - http://datacube.statistics.sk/ - přepočet krajských hodnot přes počet obyvatel

Zdroje dat – emisní indikátory – úroveň měst a budov



Emisní indikátory: část **odpady** na úrovni města

EMI13	Množstvo zmesového komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním
EMI14	Množstvo zmesového komunálneho odpadu zneškodneného spaľovaním
EMI15	Celková produkcia nebezpečného odpadu

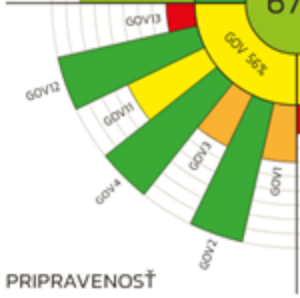
EMI17	Množstvo biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO)

Odbor životného prostredia MiÚ – hlášení o odpadech (produkce a nakládání s nimi)

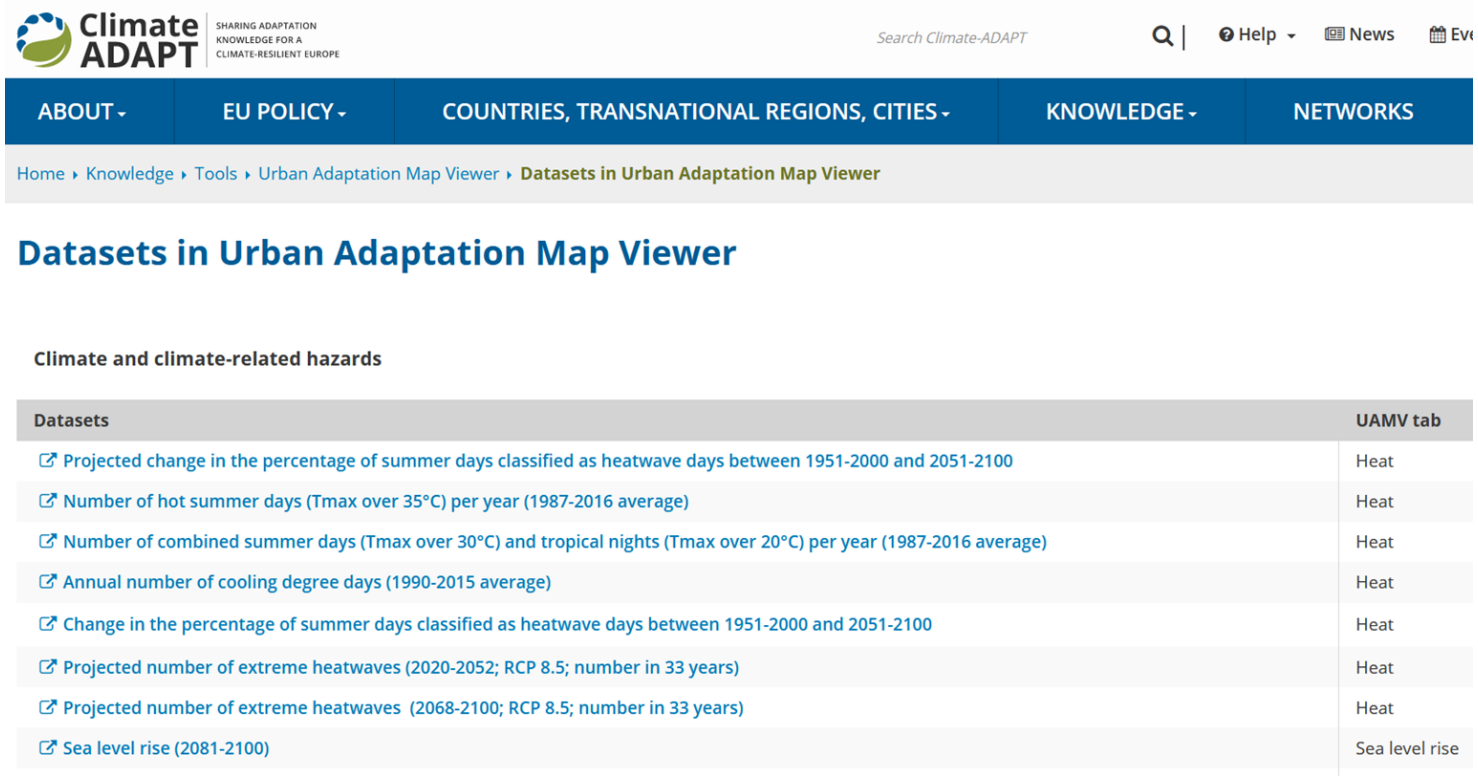
EMI16	Produkcia odpadovej vody

Provozovatel vodohospodářské infrastruktury – množství vyprodukované odpadní vody

Zdroje dát a skúsenosti s ich zberom – úroveň miest a budov



- **Skúsenosti**
- **Zdroje:**
- **Nadnárodné**
- **Národné**
- **Na úrovni mesta (lokálne)**
- **Osobné konzultácie**
- **Kombinácia zdrojov**
- **Prieskum**



Climate ADAPT — SHARING ADAPTATION KNOWLEDGE FOR A CLIMATE-RESILIENT EUROPE

Search Climate-ADAPT | Help | News | Eve

ABOUT | EU POLICY | COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES | KNOWLEDGE | NETWORKS

Home › Knowledge › Tools › Urban Adaptation Map Viewer › Datasets in Urban Adaptation Map Viewer

Datasets in Urban Adaptation Map Viewer

Climate and climate-related hazards

Datasets	UAMV tab
Projected change in the percentage of summer days classified as heatwave days between 1951-2000 and 2051-2100	Heat
Number of hot summer days (Tmax over 35°C) per year (1987-2016 average)	Heat
Number of combined summer days (Tmax over 30°C) and tropical nights (Tmax over 20°C) per year (1987-2016 average)	Heat
Annual number of cooling degree days (1990-2015 average)	Heat
Change in the percentage of summer days classified as heatwave days between 1951-2000 and 2051-2100	Heat
Projected number of extreme heatwaves (2020-2052; RCP 8.5; number in 33 years)	Heat
Projected number of extreme heatwaves (2068-2100; RCP 8.5; number in 33 years)	Heat
Sea level rise (2081-2100)	Sea level rise

Home ▸ Knowledge ▸ Tools ▸ **Urban Adaptation Map Viewer**

Urban Adaptation Map Viewer

European Environment Agency

About | Heat | River flooding | Coastal flooding | Pluvial flooding | Water scarcity | Wildfires | Vector-borne diseases | Social vulnerability | Adaptation | City factsheets

About Urban Adaptation Map Viewer

The aim of this map viewer is to provide an overview of the current and future climate hazards facing the European cities, the vulnerability of the cities to these hazards and their adaptive capacity. The map viewer collates information from various sources on the observed and projected spatial distribution and intensity of high temperatures, flooding, water scarcity, wildfires and vector-borne diseases. It also provides some information on the causes of cities' vulnerability and exposure to these hazards, linked to the characteristics of cities and their population. Finally, the map viewer provides information on adaptation planning and actions of European cities.

The information contained in the maps, combined with the Urban Audit city factsheets provides a comprehensive overview of the current and projected climate impacts in European cities. It is also possible to compare individual cities to each other, and to identify other cities in similar situations. Additional sources of information, illustrative case studies and relevant indicators are suggested for learning more about the

Vyhľadávaný pojem napíšte sem

6:12

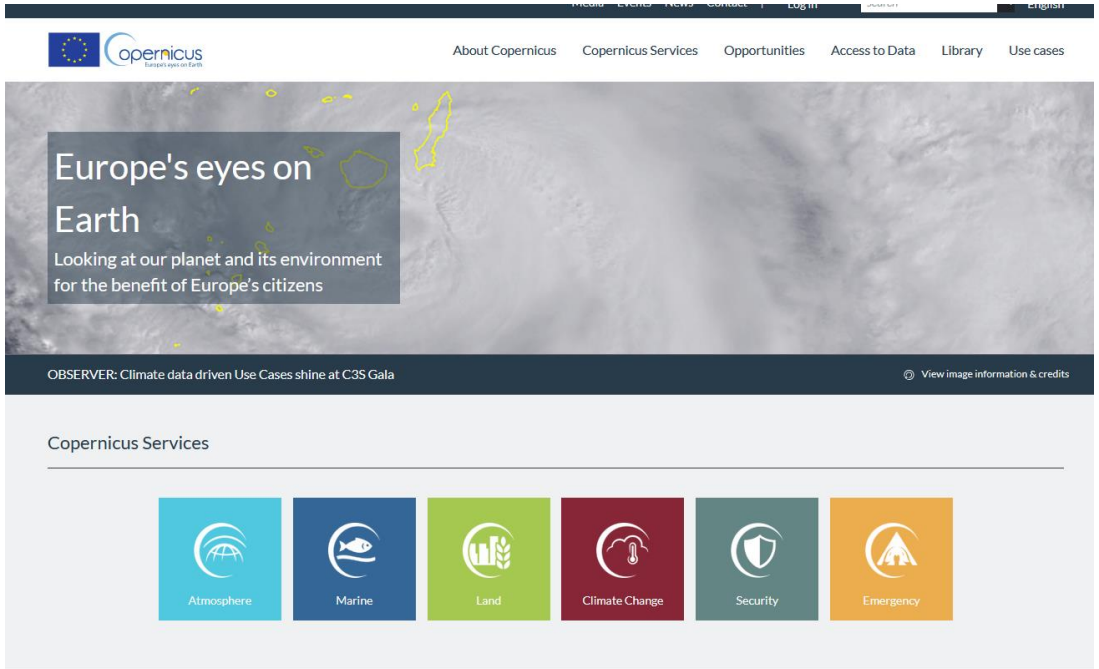
Zdroje dát – indikátory expozície, citlivosti a pripravenosti – úroveň miest a budov

- **Nadnárodné:**

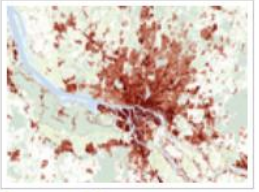
- https://climate-adapt.eea.europa.eu/knowledge/tools/urban-adaptation/Urban-Adaptation-viewer-datasets
- Urban Atlas
- https://www.copernicus.eu/en

- **Národné:**

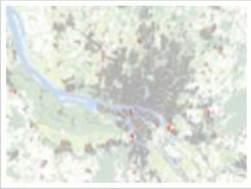
- SHMU - Hydrogeologické mapy, Monitoring sucha a pod
- Mapa povodňového ohrozenia
- Zosuvy



Imperviousness



Status Maps



Change Maps

Expert Products

The imperviousness products capture the percentage and change of soil sealing. Sealed/Impervious areas are characterized by the substitution of the original (semi-) natural land cover or water surface with an artificial, often impervious cover. These artificial surfaces are usually maintained over long periods of time. The imperviousness HRL captures the spatial distribution of artificially sealed areas, including the level of sealing of the soil per area unit. The level of sealed soil (imperviousness degree 1-100%) is produced using a semi-automated classification, based on calibrated NDVI.

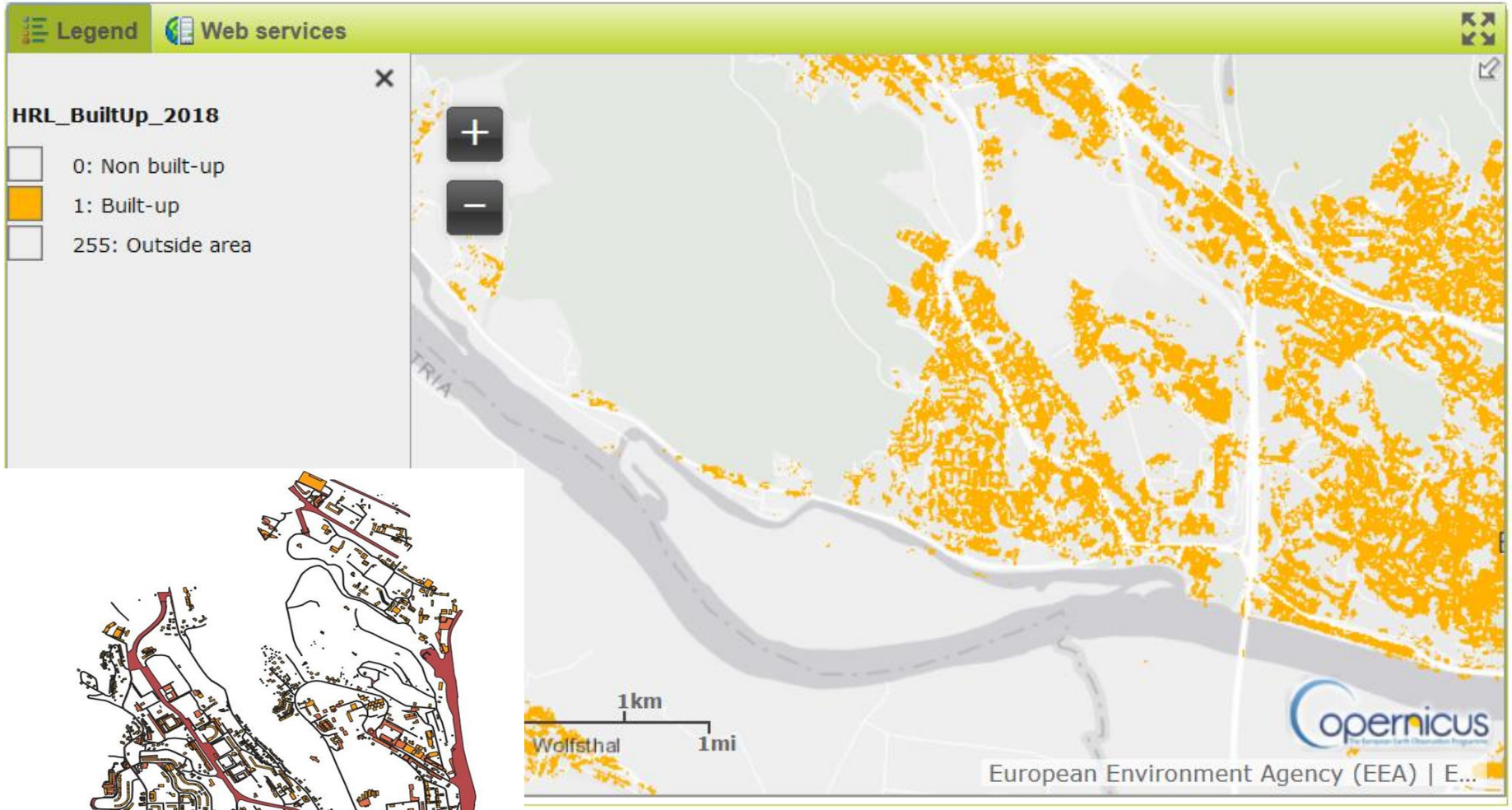
> Check out our new dashboard and explore the pattern of sealing in Europe, and how much of your country/NUTS region is sealed in 2018.

AD3 Zastavené, spevnené a nepriepustné plochy

Impervious Built-up 2018

Print

Map View | Metadata | Download



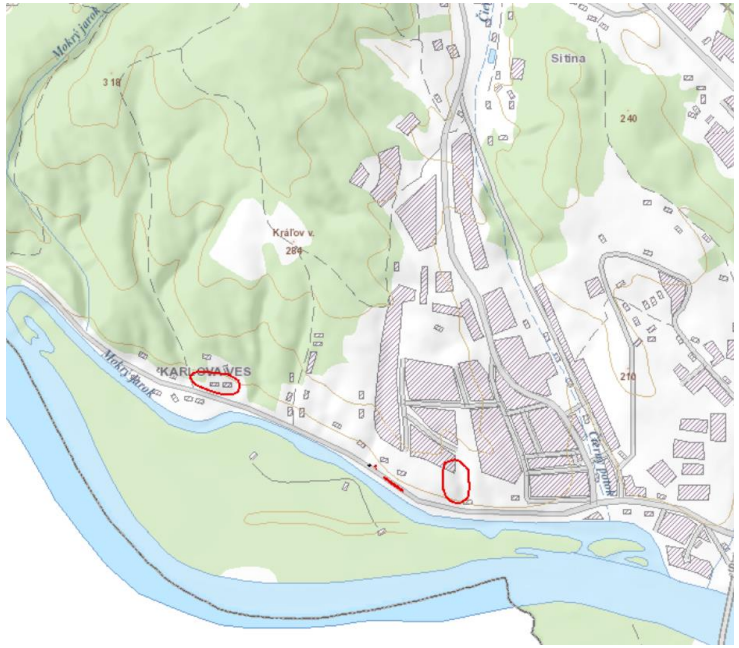
User corner

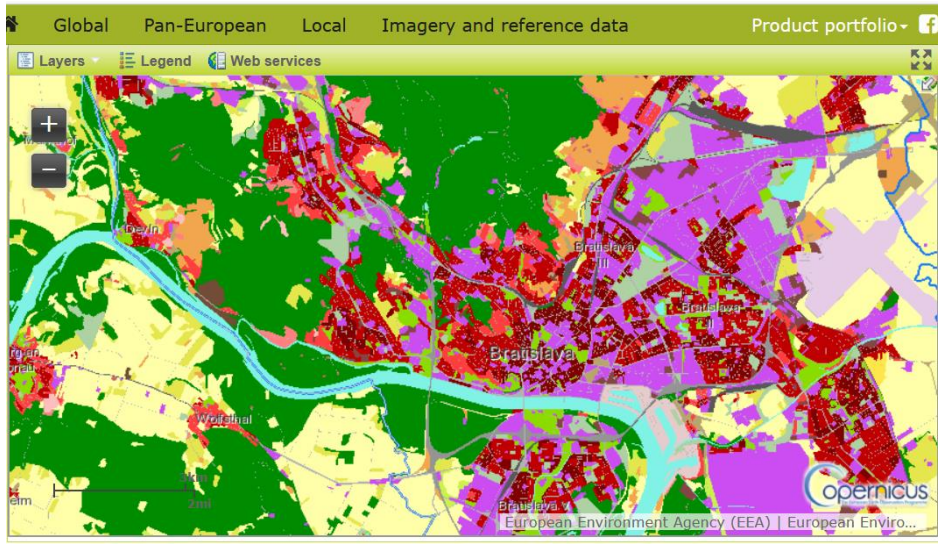
- How to access our data
- Technical library
- Factsheets
- Use cases
- Looking for National projection & Expert products?

AD3	Zastavené, spevnené a nepriepustné plochy

Zdroje dát – indikátory expozície, citlivosti a pripravenosti – úroveň miest a budov

AD5	Podiel územia v meste s rizikom pôdnych zosuvov z celkovej rozlohy administratívneho územia





AD1	Plochy zelenej infraštruktúry v meste

- http://apl.geology.sk/geofond/zosuvy/
- https://app.sazp.sk/atlassr/
- http://apl.geology.sk/atlassd/
- https://apl.geology.sk/mapportal/#/aplikacia/53

https://land.copernicus.eu/local/urban-atlas/urban-atlas-2018

Testovanie nástroja v slovenských mestách

- Hlavné výzvy identifikované počas procesu zberu údajov:
  - **Dostupnosť niektorých údajov** (osobitne pri emisných indikátoroch)
  - **Potreba multisektoriáolnej spolupráce** v rámci samosprávy (dáta z rozličných oblastí)
  - **Komunikácia s tretími subjektmi**, v prípade, že mesto nedisponuje danými dátami (napr. vodohospodárske spoločnosti, energetické distribučné spoločnosti)
  - **Kapacitné možnosti** samospráv (napríklad aj pri vytváraní GIS máp)
  - **Problémy pri dotazníkovom prieskume** – doprava
  - **Miera istoty**