

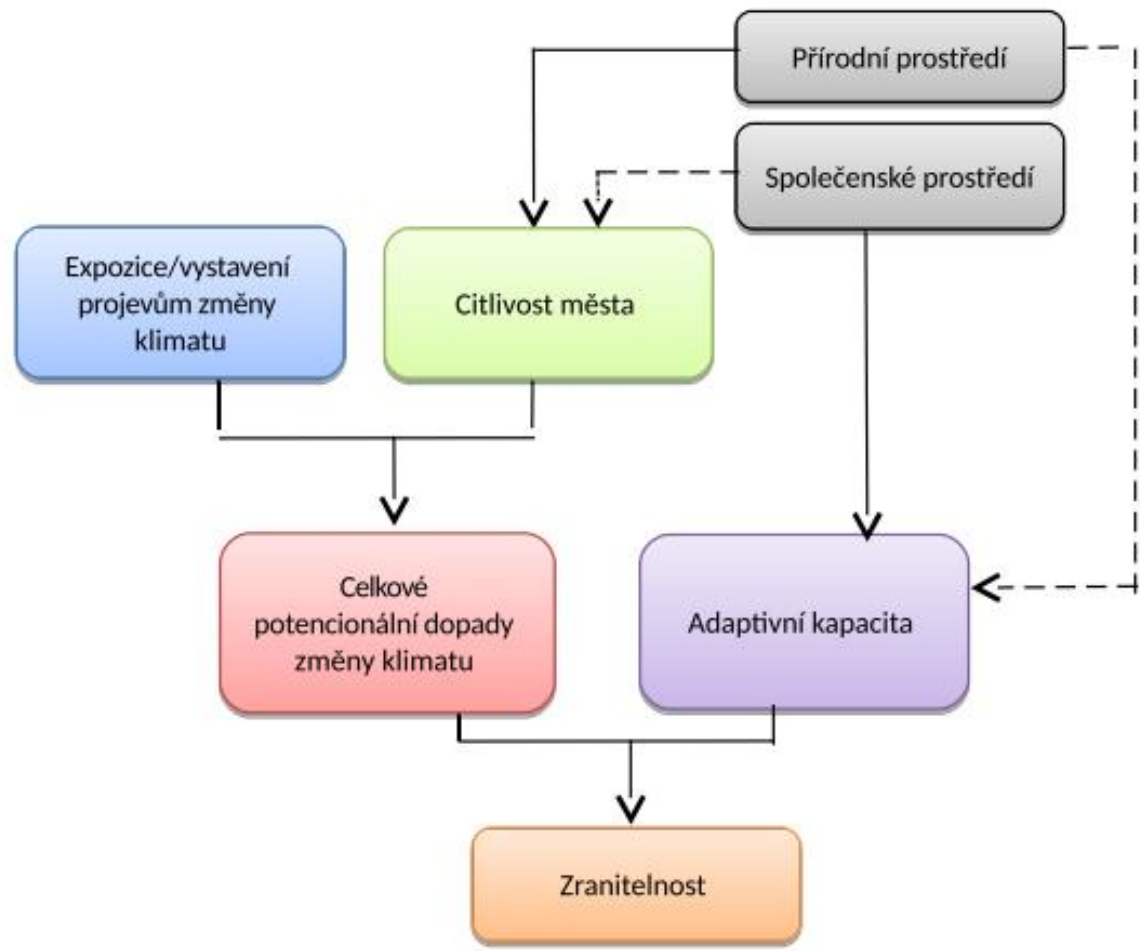
Riziko dopadů vlny veder
v městském prostředí
&

Riziko projevů a dopadů tepelného
ostrova v sídlech



ASITIS





Vlna veder

- **Expozice** udává, kde a jak silně klimatický jev/hazard působí

| Co hodnotíme | indikátor | zdroj |
|----------------|---|---------------------------------------|
| Vysoké teploty | Průměrná denní maximální teplota vzduchu JJA 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna průměrné denní maximální teploty vzduchu JJA 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Průměrná denní minimální teplota vzduchu JJA 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna průměrné denní minimální teploty vzduchu JJA 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Počet tropických dní 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna počtu tropických dní 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Počet dní s tropickou nocí 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna počtu dní s tropickou nocí 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Teplota povrchu během nejteplejších dnů v letních měsících (květen - září) v letech 2020 - 2024 | Landsat (<i>World from Space</i>) |

Tepelný ostrov

- **Expozice** udává, kde a jak silně klimatický jev/hazard působí

| Co hodnotíme | indikátor | zdroj |
|--|--|---------------------------------------|
| Vysoké teploty v urbanizované krajině | Průměrná denní teplota vzduchu 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna průměrné denní teploty vzduchu 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Průměrná denní maximální teplota vzduchu JJA 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna průměrné denní maximální teploty vzduchu JJA 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Průměrná denní maximální teplota vzduchu DJF 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna průměrné denní maximální teploty vzduchu DJF 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Průměrná denní minimální teplota vzduchu JJA 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna průměrné denní minimální teploty vzduchu JJA 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Počet tropických dní 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna počtu tropických dní 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Počet dní s tropickou nocí 1991–2020 | CzechGlobe: Clim Risk |
| | Změna počtu dní s tropickou nocí 1991–2020 a 2021–2050 | CzechGlobe: Clim Risk |
| Průměrná teplota povrchu v měsících květen - září v letech 2020 - 2024 | Landsat (<i>World from Space</i>) | |

Vlna veder & Tepelný ostrov

- **Citlivost** – Určuje jak vážně daný jev/hazard ovlivní konkrétní systém (infrastrukturu, obyvatelstvo, ekosystém)

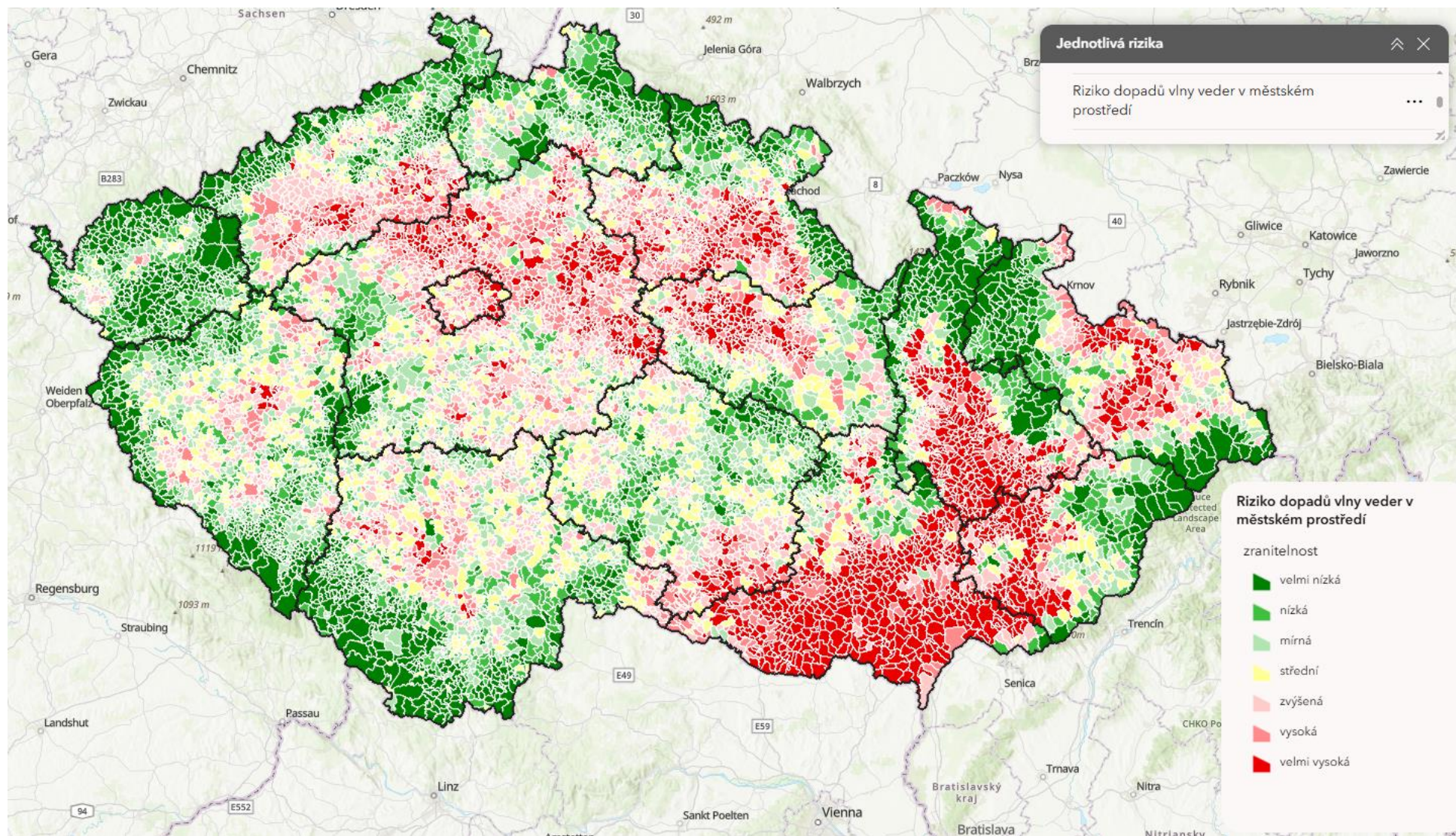
| Co hodnotíme | indikátor | zdroj |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Demografická struktura obyvatelstva | Podíl dětí | Malý lexikon obcí ČR |
| | Podíl seniorů | Malý lexikon obcí ČR |
| | Index stáří | Malý lexikon obcí ČR ; Databáze demografických údajů za obce ČR |
| Charakter bydlení | Podíl bytů s 1 žijící osobou | SLDB: Obydlené byty podle počtu osob v bytě, druhu domu a podle obcí vybraného SO ORP |
| Dostupnost zdravotní péče | Dostupnost zdravotnických zařízení | KGI |
| Charakter land cover/land use | Propustnost povrchu | High Resolution Layer Imperviousness Sentinel-2, Sentinel-1 (<i>World from Space</i>) |
| | Pokrytí půdy vegetací | Normalised Difference Vegetation Index Sentinel-2 NDVI (<i>World from Space</i>) |
| Charakter reliéfu | Expozice a sklon svahu | ČÚZK: Digitální model reliéfu |
| | Nadmořská výška | ČÚZK: Digitální model reliéfu |

Vlna veder & Tepelný ostrov

- **Adaptační kapacita** určuje schopnost společnosti nebo ekosystému zvládnout negativní dopady daného jevu/hazardu

| Co hodnotíme | indikátor | zdroj |
|---------------|--|------------|
| Změny krajiny | Index změny: Koeficient ekologické stability | <u>KGI</u> |

Riziko dopadů vlny veder v městském prostředí



Riziko dopadů tepelného ostrova v sídlech

