

# Představení fungování nástroje pro hodnocení klimatu na místní úrovni „Klimasken“

Josef Novák, Miroslav Lupač  
CI2, o. p. s.

*Projekt DELIVER - DEveloping resilient, low-carbon and more LIVable urban Residential area, DELIVER:Sídliská ako živé miesta odolné voči zmene klímy, kód LIFE17 CCA/SK/000126 - LIFE DELIVER.*

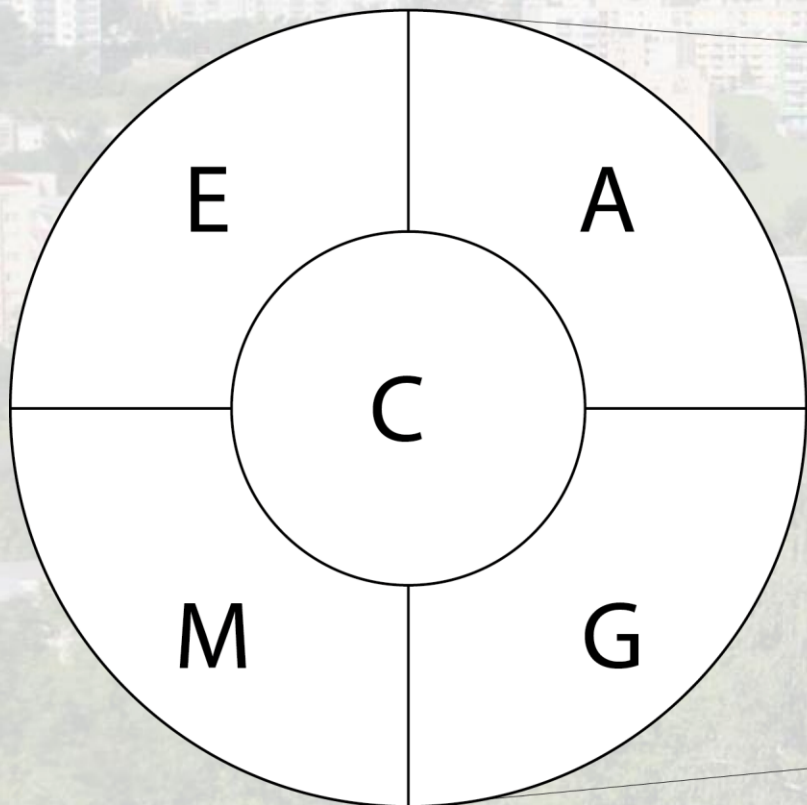
*Projekt je financovaný zo zdrojov Európskej komisie, z finančného nástroja pre životné prostredie: program LIFE, z podprogramu „Ochrana klímy“.*



# Klimatický sken – klimatický štítek města

Vstupní hodnota pro A01

1. Vstupní hodnota se pomocí jednoduché matematické operace upraví na hodnotu indikátoru



Indikátor A01 (1-5)
Indikátor A02 (1-5)
Indikátor A03 (1-5)
Indikátor A04 (1-5)
Indikátor A05 (1-5)
Indikátor A06 (1-5)

2. Hodnota indikátoru se převede na škálu 1-5

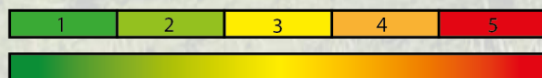
3. Zprůměrují se hodnoty škály (pomocí váhy) a vznikne průměrná hodnota oboru

4. Nakonec se zprůměrují 4 hodnoty oborů a vznikne celková hodnota koeficientu

Indikátor G01 (1-5)
Indikátor G02 (1-5)
Indikátor G03 (1-5)
Indikátor G04 (1-5)
Indikátor G05 (1-5)
Indikátor G06 (1-5)

E - expozice  
A - citlivost/kapacita  
M - mitigace  
G - připravenost

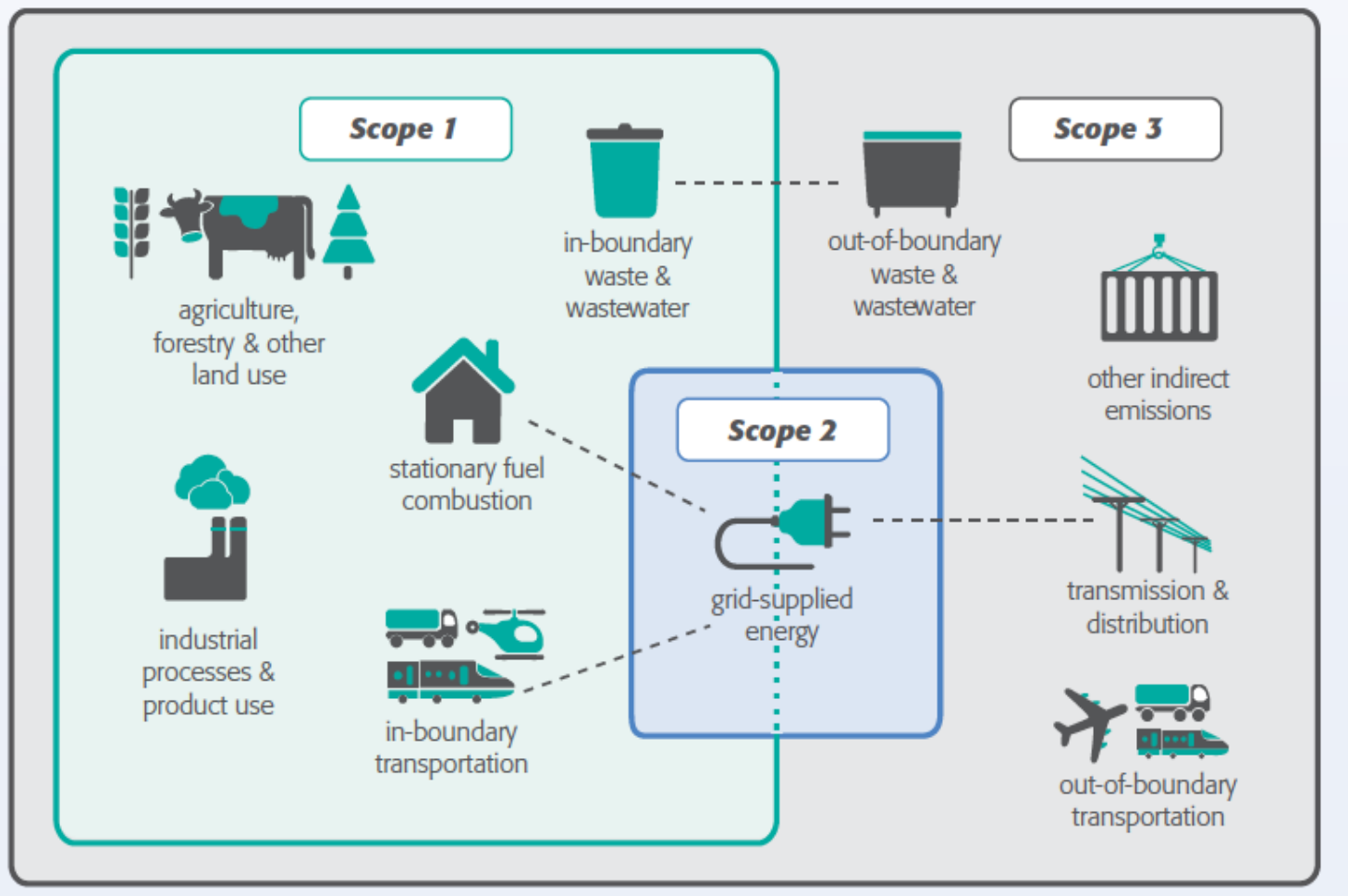
Škála a její barevnost



# Klimatický sken – sada indikátorů

Oblast indikátorů	Zkratka	Popis	Počet indikátorů
Popisné indikátory	P	Základní charakteristika/kvantifikace města/čtvrťi	19
Indikátory expozice	E	Indikátory expozice daného města/čtvrťi vůči projevům klimatické změny	11
Indikátory citlivosti a kapacity	A	Indikátory citivosti a adaptivní kapacity pro dané město/čtvrť	16
Mitigace	M	Indikátory postihující produkci skleníkových plynů související s městem/čtvrťi a možnosti snižování (mitigace)	19
Připravenost	G	Indikátory postihující připravenost úřadu realizovat adaptační a mitigační opatření	16
Celkem			81

# Klimatický sken – mitigační část – princip



Metodika **GHG Protocol for Cities**  
Kompatibilita se **SECAP**

**Scope 1** – Emise vyprodukované v rámci administrativního území města (čtvrť, budovy)

**Scope 2** – Nepřímé emise ze spotřebované elektřiny, tepla, páry, které vznikly za hranicemi administrativního území města (čtvrť, budovy)

**Scope 3** – Ostatní nepřímé emise, např. ze skládky odpadů za hranicí města/čtvrťi či dopravy obyvatel města na dovolenou.

# Klimatický sken – mitigační část - indikátory

- MIT1 Spotřeba dálkového tepla z fosilních paliv v rámci administrativního území obce/čvrti
- MIT2 Spotřeba fosilní elektřiny v rámci administrativního území obce/čvrti
- MIT3 Spotřeba zemního plynu v rámci administrativního území obce/čvrti
- MIT4 Dopravní výkon v individuální automobilové dopravě
- MIT5 Spotřeba uhlí (hnědé, černé) v rámci administrativního území obce/čvrti
- MIT6 Spotřeba dalších fosilních paliv (propan-butan, topný olej, další) v rámci administrativního území
- MIT7 Spotřeba paliv z KVET (kombinovaná výroba elektřiny a tepla) v rámci administrativního území
- MIT8 Dopravní výkon v kolejové dopravě
- MIT9 Dopravní výkon v autobusové dopravě
- MIT10 Dopravní výkon v letecké dopravě
- MIT11 Dopravní výkon v nákladní silniční dopravě
- MIT12 Dopravní výkon v železniční nákladní dopravě
- MIT13 Množství směsného komunálního odpadu zneškodněného skládkováním
- MIT14 Množství směsného komunálního odpadu zneškodněného spalováním
- MIT15 Celková produkce nebezpečného odpadu
- MIT16 Produkce odpadní vody
- MIT17 Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO)

**Priorita:  
Dostupnost  
dat**

# Klimatický sken – příklady indikátoru

## *EXP1 Rozdíl průměrné roční teploty vzduchu ve sledovaném roce oproti dlouhodobému průměru*

### Definice:

Indikátor hodnotí rozdíl průměrné roční teploty vzduchu ve sledovaném roce oproti dlouhodobému průměru. Průměrná roční teplota vzduchu zaznamenaná na nejbližší meteorologické stanici (profesionální či amatérské) za daný rok.

Jednotka: °C

Zdroje dat: SHMÚ

A	B	C	D	E
<0	0–2	2–3,5	3,5–5	>5

# Klimatický sken – příklady indikátoru

## *AD1 Podíl plochy zelené infrastruktury k celkové rozlohy administrativního území*

### Definice:

Indikátor vyjadřuje podíl plochy zelené infrastruktury. Zelená infrastruktura (ZI) jsou plochy zeleně v sídlech vytvořené lidskou činností, např. veřejná zeleň, tedy parky, zelená náměstí, uliční, silniční, alejová nebo izolační zeleň, zeleň obytných souborů, vyhrazené plochy zeleně, jako například hřbitovy, soukromá zeleň (například zahrady rodinných domů, firem, atd.).

### Jednotka: %

Zdroje dat: MěÚ, vlastní šetření, generel či pasport zeleně, GIS, ad.

A	B	C	D	E
> = 60 %	45 – 60 %	35 – 44 %	20 – 34 %	0 – 19 %