

Číslo	B-GOV3
Názov indikátora	Zachytávanie zrážkovej vody na budove
Oblasť	G
Definícia indikátora	Indikátor (kvalitatívne a kvantitatívne) opisuje prvky na streche budovy a na jej zvislých konštrukciách, ktoré majú vplyv na zadržiavanie vody. Indikátor je vyjadrený koeficientom modrozelenej infraštruktúry, ktorý vyjadruje rozsah a kvalitu prvkov MZI (modrozelenej infraštruktúry) v okolí budovy.
Jednotka indikátora	koeficient
Kľúčové slová	Voda, hospodárenie so zrážkovou vodou, retencia vody, zadržiavanie vody, modrozelená infraštruktúra
Dôvod sledovania a využiteľnosť	Zelené strechy a zelené fasády pomáhajú udržiavať chladnejšie povrchy odparovaním aj zatienením. Zeleň a príslušné substráty zadržiavajú zrážkovú vodu, intenzívne strechy okolo 80 %, extenzívne asi 35–70 %. Zelené strechy a fasády majú tiež protihlukovú funkciu. Zeleň na budove zlepšuje mikroklimu v jej bezprostrednom okolí. Intenzívne strechy majú tiež rekreačnú funkciu a oba typy striech zvyšujú biodiverzitu. Zelené strechy a fasády pomáhajú prepájať budovu organicky so zeleňou vo verejnom priestore. Pri tvorbe indikátora je využitý modifikovaný a upravený "index modrozelenej infraštruktúry" podľa J. Vitka (JV PROJEKT VH s.r.o.) a ďalších spracovaných štúdií a dokumentov v danej oblasti. Tento index vyjadruje schopnosť príslušného typu povrchu plniť funkciu modrozelenej infraštruktúry prostredníctvom pomeru funkčnej časti povrchu k jeho celkovej ploche. Pre strechy so štrkovým zásypom, ktoré nie sú v koncepte indexu MZI uvažované, je na účely tohto indikátora stanovená hodnota koeficientu 0,4. Ich schopnosť zadržať zrážkovú vodu je nižšia než u vegetačných striech, a to najmä v prípade stredne silných a silných zrážok (viď napr.
Úplnosť, reprezentatívnosť, validita	Indikátor používa metódu, ktorá sa osvedčila v praxi na výpočet priepustnosti povrchov na území mesta a aplikuje ju na budovu, resp. využíva tie časti indexu MZI, ktoré súvisia s konštrukciami budov. Vyššiu reprezentatívnosť má indikátor vždy len v kombinácii s indikátorom KLIMASKEN B-GOV2.

## Popis spracovania dát

Indikátor zahŕňa kvalitatívne (typ povrchov) aj kvantitatívne parametre (výmera). Tabuľka kvalitatívnych parametrov (Kód; Popis povrchu/objektu; Definícia):

- XX; povrch strechy a fasády bez úprav; povrchy striech a fasád bez vegetačného pokrytia a zásypov
- D; zelená stena, popínavé rastliny; popínavé rastliny na fasádach a konštrukciách
- E1; extenzívne strešné záhrady – plochá strecha; strešné záhrady a zeleň na podzemných konštrukciách s výškou vegetačného substrátu do 200 mm
- E2 extenzívne strešné záhrady – sklon od 35°; strešné záhrady a zeleň na podzemných konštrukciách s výškou vegetačného substrátu do 200 mm – sklon od 35°
- F; intenzívne strešné záhrady; strešné záhrady a zeleň na podzemných konštrukciách s výškou vegetačného substrátu nad 200 mm
- Y; tzv. modré resp. modrozelené strechy; strechy s technológiou 100 % zadržania zrážkovej vody
- Z; strechy so štrkovým zásypom; strechy zasypané spravidla štrkom frakcie 16/32 o sile vrstvy 4 – 6 cm. Tabuľka výpočtu zahŕňajúca kvantitatívny parameter (výmeru) vrátane príkladu: Príklad: Budova s pôdorysom 10x10 m, výškou 7 m, s plochou strechou, pokrytou intenzívnou vegetačnou vrstvou a jednou stenou pokrytou popínavou zeleňou:

Kód; Koeficient (k); Plocha (S) [m<sup>2</sup>]; Funkcia MZI (fMZI) = k\*S

- XX: 0; 210; 0
- D: 0,6; 70; 42
- E1: 0,6; 0; 0
- E2: 0,3; 0; 0
- F: 0,8; 100; 80
- Y: 1; 0; 0
- Z: 0,4; 0; 0

CELKOM: Výmera CELKOM: 380; Výmera MZI: 122

## Zdroj dát

Výmery jednotlivých typov povrchov striech je nutné zistiť priamym terénnym meraním a prípadne porovnaním s projektovou či stavebnou (vykonávacou, technickou) dokumentáciou.

## Frekvencia sledovania

Jednorazovo, pri zmene

## Ovplyvniteľnosť mestom

Mesto/mestská časť/obec môže priamo investovať do úprav striech, objektov HDV (hospodárenia s dažďovou vodou) a ďalších prvkov MZI na vlastných budovách, prípadne podporiť tieto opatrenia na budovách iných vlastníkov finančne či iným spôsobom.

## Spôsob prezentácie

Výsledky budú prezentované v jednotnom rámci KLIMASKEN na päťstupňovej škále po zaradení výsledné hodnoty váženého koeficientu MZI do príslušného intervalu. 5(E):  $0$ ; 4(D):  $> 0 < = 0,1$ ; 3(C):  $> 0,1 < = 0,3$ ; 2(B):  $> 0,3 < = 0,5$ ; 1(A):  $> 0,5$

---

## Zodpovednosť

Vlastník, správca budovy

---