

Číslo	B-GOV3
Název indikátoru	Zachytávání srážkové vody na budově
Oblast	G
Definice indikátoru	Indikátor (kvalitativní a kvantitativní) popisuje prvky na střeše budovy a na její svislých konstrukcích, které mají vliv na zadržování vody. Indikátor je vyjádřen koeficientem modrozelené infrastruktury, který vyjadřuje rozsah a kvalitu prvků MZI (modrozelené infrastruktury) v okolí budovy.
Jednotka indikátoru	koeficient
Klíčová slova	Voda, hospodaření se srážkovou vodou, retence vody, zadržování vody, modrozelená infrastruktura
Důvod sledování a využitelnost	Zelené střechy a zelené fasády pomáhají udržovat chladnější povrchy odpařováním i zastíněním. Zeleň a příslušné substráty zadržují srážkovou vodu, intenzivní střechy kolem 80 %, extenzivně asi 35–70 %. Zelené střechy a fasády mají také protihlukovou funkci. Zeleň na budově zlepšuje mikroklima v jejím bezprostředním okolí. Intenzivní střechy mají také rekreační funkci a oba typy střech zvyšují biodiverzitu. Zelené střechy a fasády pomáhají propojovat budovu organicky se zelení ve veřejném prostoru. Při tvorbě indikátoru je využit modifikovaný a upravený "index modrozelené infrastruktury" podle J. Vítka (JV PROJEKT VH s.r.o.) a dalších zpracovaných studií a dokumentů v dané oblasti. Tento index vyjadřuje schopnost příslušného typu povrchu plnit funkci modrozelené infrastruktury prostřednictvím poměru funkční části povrchu k jeho celkové ploše. Pro střechy se štěrkovým zásypem, které nejsou v konceptu indexu MZI uvažované, je pro účely tohoto indikátoru stanovena hodnota koeficientu 0,4. Jejich schopnost zadržet srážkovou vodu je nižší než u vegetačních střech, a to zejména v případě středně silných a silných srážek (viz např. zde).
Úplnost, reprezentativnost, validita	Indikátor používá metodu, která se osvědčila v praxi pro výpočet propustnosti povrchů na území města a aplikuje ji na budovu, resp. využívá ty části indexu MZI, které souvisí s konstrukcemi budov. Vyšší reprezentativnost má indikátor vždy jen v kombinaci s indikátorem KLIMASKEN B-AD11.

Popis zpracování dat

Indikátor zahrnuje kvalitativní (typ povrchů) i kvantitativní parametry (výměra).

Tabulka kvalitativních parametrů (Kód; Popis povrchu / objektu; Definice)

- XX Povrch střechy a fasády bez úprav povrchy střech a fasád bez vegetačního pokrytí a zásypů
- D zelená stěna, popínavé rostliny popínavé rostliny na fasádách a konstrukcích
- E1 extenzivní střešní zahrady - plochá střecha střešní zahrady a zeleň na podzemních konstrukcích s výškou vegetačního substrátu do 200 mm
- E2 extenzivní střešní zahrady - sklon 35 ° střešní zahrady a zeleň na podzemních konstrukcích s výškou vegetačního substrátu do 200 mm - sklon 35 °
- F intenzivní střešní zahrady střešní zahrady a zeleň na podzemních konstrukcích s výškou vegetačního substrátu nad 200 mm
- Y tzv. modré resp. modrozelené střechy střechy s technologií 100% zadržení srážkové vody
- Z střechy se štěrkovým zásypem střechy zasypané zpravidla štěrkem frakce 16/32 o síle vrstvy 4 - 6 cm

Tabulka výpočtu zahrnující kvantitativní parametr (výměru) vč. příkladu (Příklad: Budova s půdorysem 10x10 m, výšce 7 m, s plochou střechou, pokrytou intenzivní vegetační vrstvou a jednou stěnou pokrytou popínavou zelení)

Kód; Koeficient (k); Plocha (S) m²; Funkce 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
- CELKEM; Výměra celkem (380); Výměra MZI (122)

Zdroj dat

Výměry jednotlivých typů povrchů střech je nutno zjistit přímým terénním měřením a případně porovnáním s projektovou či stavební (prováděcí, technickou) dokumentací.

Frekvence sledování

Jednorázově, při změně

Ovlivnitelnost městem

Město může přímo investovat do úprav střech, objektů HDV a dalších prvků MZI na vlastních budovách, případně podpořit tato opatření na budovách jiných vlastníků finančně či jiným způsobem.

Způsob prezentace

Výsledky budou prezentovány v jednotném rámci KLIMASKEN na pětistupňové škále po zařazení výsledné hodnoty váženého koeficientu MZI do příslušného intervalu. 5 (E) 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A) $0 > 0 \leq 0,1 > 0,1 \leq 0,3 > 0,3 \leq 0,5 > 0,5$

Zodpovědnost

Vlastník, správce budovy
