

Číslo	B-AD8
Názov indikátora	Chladiace zariadenia
Oblasť	A
Definícia indikátora	Indikátor je stanovený ako bodové skóre závislé na inštalovanom type chladenia budovy. Skóre je konštruované na základe kombinácie účinnosti daného typu zariadenia a jeho energetickej náročnosti (vplyv na produkciu emisií CO ₂).
Jednotka indikátora	Body
Kľúčové slová	Chladenie, prehrievanie, vnútorné prostredie, mikroklima
Dôvod sledovania a využiteľnosť	Indikátor sleduje, aké spôsoby sú v budove využívané na aktívne chladenie. Aktívne chladenie je najčastejšie riešené klimatizačnými jednotkami vzduch – vzduch. Započítavajú sa iba jednotky pevne inštalované, nie mobilné klimatizácie. Zahrnuté sú ďalšie spôsoby chladenia a ochladzovania. Pri chladení založenom na princípe tepelnej výmeny pri zmene skupenstva je potrebné mať na pamäti, že výroba chladu produkuje teplo mimo budovy a spotrebúva el. energiu. Z tohto hľadiska (mitigačná synergia) existujú priaznivejšie technológie a niektoré z nich sú z podstaty na hranici pasívneho a aktívneho ochladzovania. Pretože nie je možné na orientačné hodnotenie počítať presné fyzikálne a energetické parametre hodnotených budov, sú jednotlivým typom chladenia priradené hodnoty (váženie) s ohľadom na účinnosť a mitigačné dopady.
Úplnosť, reprezentatívnosť, validita	Indikátor poskytuje len vysoko orientačné zhodnotenie technológie použité v budove. Nie je zohľadnená konkrétna technológia, výrobok, parametre. Indikátor nezohľadňuje, akým zdrojom energie je chladenie poháňané. Ak je chladenie zaistované výhradne z obnoviteľných zdrojov energie, nie je hodnotenie primerané.

Popis spracovania dát

Kvalitatívne parametre špecifikujú najčastejšie používané chladiace zariadenia a priemerný adaptačný a mitigačný príspevok. Kvantitatívne parametre stanovujú koeficienty, ktoré indikujú vplyv použitého chladiaceho zariadenia. Hodnota indikátoru sa vypočíta ako násobok koeficientu bodovacej tabuľky a škály. Napr. najhorší variant je, keď je použité klimatizačné zariadenie, ktoré má negatívny dopad na emisie CO₂ vzhľadom na vysokú produkciu, ako aj žiadne chladiace zariadenie, bez ktorého je v niektorých priestoroch v letnom období problematický pobyt vzhľadom na vysoké prehrievanie interiéru. Tabuľka hodnotenia:

1. Technológia: žiadny chladiaci systém (adaptácia 5, mitigácia 1) – 3 body.
2. Technológia: pasívne chladenie (prostredníctvom nízкотеплотných okruhov v konštrukcii), (adaptácia 1, mitigácia 1) – 1 bod.
3. Technológia: vetrací systém s rekuperáciou tepla (s bypassom), (adaptácia 2, mitigácia 1) – 1,5 bodu.
4. Technológia: vetrací systém s integrovaným chladičom, (adaptácia 1, mitigácia 3) – 2 body.
5. Technológia: vetrací systém so zemným výmenníkom, (adaptácia 2, mitigácia 1) – 1,5 bodu.
6. Technológia: klimatizačné zariadenie (delená klimatizácia) (adaptácia 1 mitigácia 5) – 3 body.

Zdroj dát

Vlastné údaje vlastníka/správca, projektová dokumentácia TZB (technického zabezpečenia budovy)

Frekvencia sledovania

Jednorazovo, pri zmene

Ovplyvniteľnosť mestom

Mesto/mestská časť/obec môže priamo investovať do technického zabezpečenia budov v jeho vlastníctve, prípadne podporiť tieto opatrenia na budovách iných vlastníkov finančne či iným spôsobom.

Spôsob prezentácie

Výsledky budú prezentované v jednotnom rámci KLIMASKEN na päťstupňovej škále podľa súčtu bodov z tabuľky hodnotenia: 5(E): 3; 4(D): 2,5; 3(C): 2; 2(B): 1,5; 1(A): 1

Zodpovednosť

Vlastník, správca budovy