

Číslo	B-EMI12
Názov indikátora	Spotreba tepla v budove
Oblasť	M
Definícia indikátora	<p>Indikátor sleduje celkovú spotrebu tepla na vykurovanie, ktoré je vyrobené z miestneho zdroja energie. Spotreba tepla je následne prepočítaná na zodpovedajúce emisie skleníkových plynov. Zahŕňa v sebe energiu spotrebovanú na teplo v budove. Je nutné zistiť zdroj tepla, resp. použiť národný faktor výroby tepla. Zdroje tepla je vhodné rozdeliť podľa typov fosílnych palív a nefosílnych zdrojov tepla.</p> <p>Fosílny zdroje na výrobu tepla, ktoré sú obsiahnuté vo výpočtovom nástroji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zemný plyn,</li><li>• elektrina (bežný mix)</li><li>• uhlie (čierne i hnedé),</li><li>• mazut, vykurovací olej.</li></ul> <p>Nefosílny zdroje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• biopalivá, bioplyn, bioodpad, solárna výroba tepla, energia prostredia (tepelné čerpadlá), kogenerácia, event. kombinácia týchto zdrojov,</li><li>• elektrina ("zelená" elektrina z OZE=obnoviteľné zdroje energie)</li></ul> <p>Kombinácia týchto zdrojov:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• mix fosílnych a nefosílnych zdrojov diaľkového tepla</li></ul>
Jednotka indikátora	kg CO <sub>2</sub> e/obyv.
Kľúčové slová	Energia, teplo, vykurovanie
Dôvod sledovania a využiteľnosť	<p>Spotreba tepla tvorí najvýznamnejšiu časť celkových emisií skleníkových plynov, za ktoré zodpovedajú budovy. Z hľadiska mitigácie ide o kľúčový indikátor. V prípade individuálne vykurovaných bytov v rámci bytového domu je potrebné určiť zdroje tepla a odhadnúť alebo zmerať celkovú spotrebu tepla za celý bytový dom. Využiteľnosť a ovplyvniteľnosť indikátora je vysoká, pretože každý prevádzkovateľ alebo majiteľ budovy má vplyv na miestny zdroj tepla v budove.</p>
Úplnosť, reprezentatívnosť, validita	<p>Indikátor je dostatočne reprezentatívny, keď sa v rámci budovy podarí zohnať údaje o prevažujúcom zdroji tepla (typ paliva, použitá technológia), ktoré sa využívajú v rámci zásobovania budovy teplom. Ďalej je vhodné zozbierať údaje o celkovej spotrebe energie na vykurovanie za bytový dom.</p>

---

Popis spracovania dát	V prvom kroku je nutné získať faktúru za vyúčtovanie tepla či iný zdroj informácií o spotrebe tepla v danej budove. Z tohto zdroja je získaný údaj o ročnej spotrebe energie v MWh či iných jednotkách. Ďalším krokom je určenie zdroja tepla, či jeho kombinácia. Spotreba palív a energií na výrobu tepla je následne v rámci nástroja prepočítaná podľa príslušných emisných faktorov na emisie skleníkových plynov a tie sú vzťahnuté na jedného obyvateľa budovy.
Zdroj dát	Primárnym zdrojom dát je prevádzkovateľ, majiteľ alebo správca budovy. Ďalším zdrojom dát sú výrobcovia / distribútori tepla pre danú budovu.
Frekvencia sledovania	1x za rok, prípadne 1x za 2 roky.
Ovplyvniteľnosť mestom	Mesto/mestská časť/obec a ním spravované organizácie môžu priamo ovplyvniť spotrebu tepla iba vo svojich budovách a budovách príspevkových organizácií. V prípade ďalších zdrojov tepla (napr. individuálne vykurovacie miesta) majú iba nepriamy vplyv, napr. možnosť pôsobenia na občanov či ponuka príspevku / dotácie na výmenu kotla.
Spôsob prezentácie	Výsledky budú prezentované v jednotnom rámci Klimaskenu na päťstupňovej škále podľa stanovených intervalov (kg CO <sub>2</sub> e/obyvateľa).
Zodpovednosť	Vlastník, správca budovy

---