

Číslo	B-EMI12
Název indikátoru	Spotřeba tepla v budově
Oblast	M
Definice indikátoru	<p>Indikátor sleduje celkovou spotřebu tepla na vytápění, které je vyrobeno z místního zdroje energie. Spotřeba tepla je následně přepočtena na odpovídající emise skleníkových plynů. Zahrnuje v sobě energii spotřebovanou na teplo v budově. Je nutné zjistit zdroj tepla, resp. použít národní faktor výroby tepla. Zdroje tepla je vhodné rozdělit podle typů fosilních paliv a nefosilních zdrojů tepla. Fosilní zdroje pro výrobu tepla, které jsou obsaženy ve výpočtovém nástroji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zemní plyn,</li><li>• elektřina (běžný mix)</li><li>• uhlí (černé i hnědé),</li><li>• mazut, topný olej.</li></ul> <p>Nefosilní zdroje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• biopaliva, bioplyn, bioodpad, solární výroba tepla, energie prostředí (tepelná čerpadla), kogenerace, event. kombinace těchto zdrojů.</li><li>• Elektřina („zelená“ elektřina z OZE)</li></ul> <p>Kombinace těchto zdrojů:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mix fosilních a nefosilních zdrojů dálkového tepla</li></ul>
Jednotka indikátoru	kg CO <sub>2</sub> e/obyv.
Klíčová slova	Energie, teplo, vytápění
Důvod sledování a využitelnost	<p>Spotřeba tepla tvoří nejvýznamnější část celkových emisí skleníkových plynů, za které odpovídají budovy. Z hlediska mitigace se jedná o klíčový indikátor. V případě individuálně vytápěných bytů v rámci bytového domu je nutné určit zdroje tepla a odhadnout nebo změřit celkovou spotřebu tepla za celý bytový dům. Využitelnost a ovlivnitelnost indikátoru je vysoká, neboť každý provozovatel či majitel budovy má vliv na místní zdroj tepla v budově.</p>

Úplnost, reprezentativnost, validita	Indikátor je dostatečně reprezentativní, pokud se v rámci budovy podaří sehnat údaje o převažujícím zdroji tepla (typ paliva, použitá technologie), které se využívají v rámci zásobování budovy teplem. Dále je vhodné shromáždit údaje o celkové spotřebě energie pro vytápění za bytový dům.
Popis zpracování dat	V prvním kroku je nutné získat fakturu za vyúčtování tepla či jiný zdroj informací o spotřebě tepla v dané budově. Z tohoto zdroje je získán údaj o roční spotřebě energie v MWh či jiných jednotkách. Dalším krokem je určení zdroje tepla, či jeho kombinace. Spotřeba paliv a energií na výrobu tepla je následně v rámci nástroje přepočtena podle odpovídajících emisních faktorů na emise skleníkových plynů a ty jsou vztaženy na jednoho obyvatele budovy.
Zdroj dat	Primárním zdrojem dat je provozovatel, majitel či správce budovy. Dalším zdrojem dat jsou výrobci/distributoři tepla pro danou budovu.
Frekvence sledování	1x za rok, případně 1x za 2 roky
Ovlivnitelnost městem	Město a jím spravované organizace mohou přímo ovlivnit spotřebu tepla pouze ve svých budovách a budovách příspěvkových organizací. V případě dalších zdrojů tepla (např. individuální topeniště) mají pouze nepřímý vliv, např. možnost působení na občany či nabídka příspěvku/dotace na výměnu kotle.
Způsob prezentace	Výsledky budou prezentovány v jednotném rámci Klimaskenu na pětistupňové škále dle stanovených intervalů (kg CO <sub>2</sub> e/obyvatele)
Zodpovědnost	Vlastník, správce budovy