

Číslo	EMI2
Název indikátoru	Spotřeba elektřiny
Oblast	M
Definice indikátoru	Celková spotřeba fosilní elektřiny v rámci administrativního území obce/čvrti, bez ohledu na místo výroby. Spotřeba je následně přepočtena na odpovídající emise skleníkových plynů. Zahrnuje spotřebu v sektoru domácností, veřejných budov, podniků a služeb (maloodběratelé, střední odběr a velkoodběr).
Jednotka indikátoru	kg CO ₂ e/obyv.
Klíčová slova	Energie, elektřina
Důvod sledování a využitelnost	Výroba (a tím pádem i spotřeba) elektřiny, zejména z fosilních zdrojů, představuje významný zdroj emisí skleníkových plynů. Podíl na celkových emisích skleníkových plynů, které souvisí s městy, je kolem 20 %. Velikost emisí ovlivní způsob výroby elektřiny v daném státě (energetický mix). Důvodem sledování je zmíněná váha indikátoru na celkových emisích a relativně snadná možnost získání dat za celé město. Je možné získat také sektorovou skladbu spotřeby elektřiny (domácnosti, veřejná sféra, podniky – maloodběratelé a velkoodběratelé).
Úplnost, reprezentativnost, validita	Indikátor dostatečně reprezentuje sledovaný jev. Pokud se podaří shromáždit data za všechny sektory ve městě (domácnosti, veřejná sféra, podniky), je také úplný. Validita je snížena faktem, že pro stanovené emisí ze spotřeby elektřiny je využit národní energetický mix a odpovídající emisní faktor. Nereflektuje tedy podíl jednotlivých zdrojů elektřiny, které se spotřebovává ve městě (market-based emisní faktor pro elektřinu). Tyto údaje na úrovni města /čvrti nelze získat, jsou zjistitelné pouze na úrovni budovy. Validitu dále indikátoru snižuje, pokud se nepodaří sehnat informace přímo od distributorů, ale jsou využity jiné, obecnější zdroje dat (energetická koncepce, energetický regulační úřad, krajská úroveň atp.).

Popis zpracování dat	Celková spotřeba elektrické energie na území města je součtem spotřeby maloodběratelů i velkoodběratelů za dany kalendářní rok. Údaje o spotřebě elektřiny za město čtvrtě je nutné získat centrálně od distribuční společnosti (viz zdroje dat). Hodnoty v MWh jsou v rámci nástroje převedeny podle příslušného emisního faktoru pro elektřinu v daném státě (location-based) na odpovídající emise skleníkových plynů a ty jsou vztaženy na jednoho obyvatele města.
Zdroj dat	Jediným zdrojem dat pro tento indikátor je příslušná distribuční společnost. V ČR existuje řada obchodníků s elektřinou, ale pouze tři distribuční společnosti: ČEZ Distribuce, a. s., E.ON Distribuce, a. s., a PRE Distribuce, a. s. Tyto společnosti mají rozdělenou působnost v ČR na tři oblasti. PRE Distribuce, a. s., působí v oblasti Prahy a Rožtok nad Vltavou, E.ON Distribuce, a. s., obsluhuje Jižní Čechy, Jižní Moravu a přibližně oblast Zlínského kraje a zbytek republiky pokrývá ČEZ Distribuce, a. s. Poskytovatelé mají k dispozici data strukturována tak, že umožňují rozdělení na spotřebu domácností, ostatních maloodběratelů, velkoodběratelů a spotřebu v režimu tarifu pro veřejné osvětlení. Pokud nelze získat údaj o spotřebě elektrické energie za město, je možné přepočítat jej na počet obyvatel obce z krajských údajů. Ty zveřejňuje Energetický regulační úřad (ERÚ). Tento postup však výrazně snižuje přesnost výpočtu a specifičnost města.
Frekvence sledování	1x za rok, případně 1x za 2 roky.
Ovlivnitelnost městem	Město a jím spravované organizace mohou přímo ovlivnit spotřebu elektřiny ve svých zařízeních a na svém majetku. Mohou instalovat vlastní zdroje nízkouhlíkové elektřiny z obnovitelných zdrojů energie na svém majetku a mohou realizovat úsporná opatření a podpořit rozvoj infrastruktury pro elektromobilitu. V případě dalších sektorů (domácnosti, podniky) mají pouze nepřímý vliv na spotřebu a zdroje elektřiny.
Způsob prezentace	Výsledky budou prezentovány v jednotném rámci Klimaskenu na pětistupňové škále dle stanovených intervalů (kg CO ₂ e/obyvatele)
Zodpovědnost	Zpracovatel Klimasken, město, městská část, obec, distributoři tepla