

Číslo	B-EMI3
Název indikátoru	Spotřeba elektřiny v budově
Oblast	M
Definice indikátoru	Indikátor zahrnuje celkovou spotřebu elektřiny v rámci budovy, bez ohledu na místo výroby elektřiny. Spotřeba je následně přepočtena na odpovídající emise skleníkových plynů. Zahrnuje celkovou roční spotřebu elektřiny v budově (vysoký i nízký tarif). Do celkového indikátoru je nezbytné započíst i celkovou výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů v rámci budovy (např. FV panely na střeše) nebo v jejím bezprostředním okolí (větrník na pozemku náležící k budově), která je spotřebovaná v rámci budovy (nikoli prodaná do distribuční sítě).
Jednotka indikátoru	kg CO <sub>2</sub> 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 budovou, je kolem 20 % (bez emisí vtělených do výstavby nové budovy). Velikost emisí ovlivní způsob výroby elektřiny v daném státě (energetický mix), ale také konkrétní dodavatel elektřiny a způsob výroby elektřiny, kterou nabízí. Důvodem sledování je zmíněná váha indikátoru na celkových emisích a relativně snadná možnost získání dat za budovu, na základě fakturace. Dále možnost vyrábět elektřinu z obnovitelných zdrojů (OZE) na budově či v její blízkosti.
Úplnost, reprezentativnost, validita	Indikátor dostatečně reprezentuje sledovaný jev. Pokud se podaří shromáždit komplexní údaje o spotřebě a výrobě elektřiny v budově, je také úplný. Validita je snížena faktem, pokud zadavatel neví, zda nekupuje elektřinu z obnovitelných zdrojů a pak je nutné využít národní energetický mix pro výrobu elektřiny a odpovídající emisní faktor. Indikátor také nereflektuje tedy podíl jednotlivých zdrojů elektřiny, které se spotřebovává v budově (tzv. market-based emisní faktor pro elektřinu), v případě mixu obnovitelných a neobnovitelných zdrojů.

---

Popis zpracování dat	Je nutné získat údaje o roční spotřebě energie za budovu dodávané elektřiny. Zdroje dat jsou roční vyúčtování spotřeby elektřiny. Hodnoty v kWh 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 budovy. Dále je nutné započíst výrobu elektřiny na budově. Zdrojem mohou být fotovoltaické panely nebo větrné elektrárny na budově či na jejím pozemku.
Zdroj dat	Zdrojem dat pro tento indikátor je příslušný prodejce elektřiny a její roční vyúčtování, případně jiná roční evidence spotřeby. V případě výroby elektřiny z OZE má k dispozici údaje o vyrobené elektřiny provozovatel tohoto zdroje či majitel/provozovatel budovy.
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 budov (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 <sub>2</sub> e/obyvatele budovy)
Zodpovědnost	Vlastník, správce budovy

---