

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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 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 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 ₂ e/obyvatele budovy) |
| Zodpovědnost | Vlastník, správce budovy |
