

Číslo	EMI2
Názov indikátora	Spotreba elektriny
Oblasť	M
Definícia indikátora	Celková spotreba elektriny v rámci administratívneho územia mesta/mestskej časti/obce, bez ohľadu na miesto výroby. Spotreba je následne prepočítaná na zodpovedajúce emisie skleníkových plynov. Zahŕňa spotrebu v sektore domácností, verejných budov, podnikov a služieb (maloodberatelia, stredný odber a veľkoodber).
Jednotka indikátora	kg CO <sub>2</sub> e/obyv.
Kľúčové slová	Energia, elektrina
Dôvod sledovania a využiteľnosť	Výroba (a tým pádom aj spotreba) elektriny, najmä z fosílnych zdrojov, predstavuje významný zdroj emisií skleníkových plynov. Podiel na celkových emisiách skleníkových plynov, ktoré súvisia s mestami/mestskými časťami/obcami, je okolo 20 %. Veľkosť emisií ovplyvní spôsob výroby elektriny v danom štáte (energetický mix). Dôvodom sledovanie je spomínaná váha indikátora na celkových emisiách a relatívne jednoduchá možnosť získania dát za celé mesto/mestskú časť/obec. Je možné získať tiež sektorovú skladbu spotreby elektriny (domácnosti, verejná sféra, podniky – maloodberatelia a veľkoodberatelia).
Úplnosť, reprezentatívnosť, validita	Indikátor dostatočne reprezentuje sledovaný jav. Ak sa podarí zhromaždiť dáta za všetky sektory v meste/mestskej časti/obci (domácnosti, verejná sféra, podniky), je tiež úplný. Validita je znížená faktom, že pre stanovené emisie zo spotreby elektriny je využitý národný energetický mix a zodpovedajúci emisný faktor. Nereflektuje teda podiel jednotlivých zdrojov elektriny, ktorá sa spotrebováva v meste/mestskej časti/obci (marked-based emisný faktor pre elektrinu). Tieto údaje na úrovni mesta/mestskej časti/obce nemožno získať, sú zistiteľné len na úrovni budovy. Validitu indikátora ďalej znižuje, ak sa nepodarí zohnať informácie priamo od distribútorov, ale sú využité iné, všeobecnejšie zdroje dát (energetická koncepcia, energetický regulačný úrad, krajská úroveň atď.).

Popis spracovania dát	Celková spotreba elektrickej energie na území mesta/mestskej časti/obce je súčtom spotreby malooodberateľov aj veľkoodberateľov za daný kalendárny rok. Údaje o spotrebe elektriny za mesto/mestskú časť/obec je nutné získať centrálné od distribučnej spoločnosti (pozri zdroje dát). Hodnoty v MWh sú v rámci nástroja prevedené podľa príslušného emisného faktora pre elektrinu v danom štáte (location-based) na zodpovedajúce emisie skleníkových plynov a tie sú vzťahované na jedného obyvateľa mesta/mestskej časti/obce.
Zdroj dát	Jediným zdrojom dát pre tento indikátor je príslušná distribučná spoločnosť. Ak nie je možné získať údaj o spotrebe elektrickej energie za mesto/mestskú časť/obec, je možné prepočítať ho na počet obyvateľov mesta/mestskej časti/obce z krajských údajov. Tie zverejňuje Energetický regulačný úrad (ERÚ). Tento postup však výrazne znižuje presnosť výpočtu a špecifickosť mesta/mestskej časti/obce.
Frekvencia sledovania	1x za rok, prípadne 1x za 2 roky
Ovplyvniteľnosť mestom	Mesto/mestská časť/obec a nimi spravované organizácie môžu priamo ovplyvniť spotrebu elektriny vo svojich zariadeniach a na svojom majetku. Môžu inštalovať vlastné zdroje nízkouhlíkovej elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie na svojom majetku a môžu realizovať úsporné opatrenia a podporiť rozvoj infraštruktúry pre elektromobilitu. V prípade ďalších sektorov (domácnosti, podniky) majú iba nepriamy vplyv na spotrebu a zdroje elektriny.
Spôsob prezentácie	Výsledky budú prezentované v jednotnom rámci Klimaskenu na päťstupňovej škále podľa stanovených intervalov (kg CO <sub>2</sub> e/obyvateľa)
Zodpovednosť	Spracovateľ KLIMASKEN, mesto, mestská časť, obec