## Príloha č. 2: Metodika výpočtu úspor energie pre jednotlivé opatrenia energetickej efektívnosti

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatrenie č.** | **(podľa Číslovníka)** | | **Názov opatrenia:** | | | Špecifikácia opatrenia  Bližšia špecifikácia opatrenia |
| **ID MSEE:** |  | |
| **Sektor:** | **...** | | Zdroj financovania: | | |  |
| Trvanie opatrenia od: (rok) | 2014 | | do: (rok) | | | 2020 |
| Zodpovedný subjekt: | Rezort/zodpovedný subjekt/organizácia | | **Opatrenie pre plnenie čl. 7 smernice 2012/27/EÚ:** | | | **Áno** |
|  |  | | Klasifikácia politického opatrenia | | | Podľa Čl. 7 ods. 9 písm. a) - f) |
| Životnosť opatrenia (roky): | Uviesť podľa vyhlášky č. 327/2015 Z. z. | | Súlad s čl. 7 ods. 10 | | | Áno |
| **Typ paliva:** | Zemný plyn | Elektrina | | Teplo | Iné palivá: |  |
| Rozdelenie v % podľa palív |  |  | |  |  | Napr. zo ŠÚSR – sčítanie domov a bytov, odborný odhad |
| Charakteristika opatrenia (vrátane oprávnených aktivít) | Stručná charakteristika, z ktorej jasne vyplýva, ako sa dosahujú úspory energie. | | | | | |
| Slovne zatriediť podľa čl. 7 ods. 9 písm. a) - f) (v súlade s Klasifikáciou opatrenia) a stručný popis finančného mechanizmu   1. dane zo spotreby energie alebo produkcie emisií CO2, 2. podporné schémy, fiškálne stimuly 3. legislatívne predpisy, dobrovoľné dohody 4. normy 5. programy označovania EE 6. odborná príprava, vzdelávanie. | | | | | |
| Oprávnené aktivity:   * Typ podporovaných aktivít v rámci podporného programu | | | | | |
| Vyhodnotenie opatrenia | Vybrať z možností:   * Zdola nahor, cez jednotlivé projekty * Zdola nahor, na základe balíkov projektov | | | | | |
| Metódy pre výpočet úspor (podľa prílohy V ods. 1 EED[[1]](#footnote-1) a vyhlášky č. 327/2015 Z. z.) | Metódy pre výpočet úspor (výber z možností):   1. ex ante – predpokladané úspory (štandardné hodnoty úspor pre každé opatrenie), 2. ex post – merané úspory (meranie pred a po) (IBA MERANÉ!), 3. pomerné úspory na základe plánovanej potreby energie (na základe odborného technického odhadu), 4. na základe prieskumu. | | | | | |
| Podrobný opis metódy pre výpočet úspor energie | Opis metódy slovne, čo možno najpresnejšie, musí byť v súlade so vzorcom uvedeným v prílohe č. 3. | | | | | |
| Použitie odborných odhadov a predpokladov  pri výpočte úspor energie | Áno/Nie | | | | | |
| Ak áno, uvedie sa:   * Odôvodnenie použitia odborných odhadov * Špecifikovať, kde sa používajú odborné odhady a na základe čoho boli tieto stanovené | | | | | |
| Monitorovanie, kontrola a verifikácia dosiahnutých úspor energie | Monitorovanie – podľa akého systému  Kontrola a verifikácia úspor energie:   * akým spôsobom sa zabezpečuje (kontrola kvality výsledkov, vstupných údajov, výpočtových metód, verifikácia realizácie opatrení na mieste a pod.) * kto ju zabezpečuje * ako je zabezpečená kontrola štatisticky významný podiel projektov, ak nie je, prečo. | | | | | |
| Celkové vyhodnotenie a ďalší postup | Uvedie sa:   * vyhodnotenie doterajšieho fungovania (úspešný/neúspešný) * stav opatrenia/programu (prebiehajúci, dobiehajúci, ukončený) * budúcnosť: opatrenie pokračuje * predpokladané zmeny: napr. nové pravidlá poskytovania pomoci a i. | | | | | |
| Predpokladané prekrytie s iným opatrením - zdvojené započítanie | Prekrytie / riziko prekrytia:   * s inými opatreniami * s inými podpornými programami, politikami (napr. aj podpora OZE) | | | | | |
| Spôsob zamedzenia zdvojeného započítania | V prípade prekrytia:   * čo najkonkrétnejší opis spôsobu zamedzenia dvojitého započítania (napr. odčítanie úspor z opatrenia X od celkových úspor energie v rámci daného sektora) * spôsob, akým sa zamedzí dvojité započítanie v budúcnosti (napr. jedinečná identifikácia projektu v rámci MSEE, prepojenie informačných systémov a pod.). * podľa príloha V bod 2 písm. d) – „úspory si môže nárokovať iba jeden subjekt“ | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Informácie pre účely čl. 7 smernice 2012/27/EÚ** | |
| Podstatnosť opatrenia  (príloha V bod 2 písm. c) EED) | Podstatnosť opatrenia (materiality) – podľa EED:  „aktivity povinného, zúčastneného alebo povereného subjektu musia byť preukázateľne významné (podstatné) pre dosiahnutie nárokovaných úspor“ (príloha V bod 2 písm. c))  Podstatnosť opatrenia možno vyjadriť nasledovne:   1. preukázanie, že vplyv daného subjektu, resp. štátu je podstatný pre rozhodnutie koncového spotrebiteľa o vykonaní opatrenia energetickej efektívnosti 2. vplyv štátu možno preukázať určeným rozpočtom, zodpovedným subjektom/rezortom, podpornými opatreniami financovanými štátom (poradenstvo, informačné kampane), legislatívou a i. (Je vhodné rozpísať, kto je za jednotlivé podporné aktivity zodpovedný, ako sú financované, a to čo najkonkrétnejšie.) |
| Doplnkovosť opatrenia | Doplnkovosť možno rozdeliť na 3 časti:  Vyjadrenie, či sa doplnkovosť daného opatrenia týka alebo nie.  Národná úroveň:  ak sa doplnkovosť opatrenia týka: ako sú úspory, ktoré nie sú doplnkové (t.j. samovoľné, tie, ktoré by sa robili aj tak), odpočítané pre plnenie čl. 7  ak sa doplnkovosť opatrenia netýka: vysvetlenie, prečo.  Doplnkovosť voči legislatíve EÚ:  ak sa doplnkovosť opatrenia týka: ako sú úspory, ktoré sa dosiahnu vďaka EÚ legislatíve, odpočítané pre plnenie čl. 7  ak sa doplnkovosť opatrenia netýka: vysvetlenie, prečo. |
| Súlad s legislatívnymi predpismi a princípmi podporných mechanizmov (vrátane kontroly kvality a sankcií), ak relevantné | * Ako je zabezpečované dodržiavanie legislatívnych predpisov v oblasti podpory, resp. kritérií na poskytovanie podpory * Zabezpečenie kontroly kvality * Sankcie |
| Plnenie kritérií (podľa čl. 7 ods. 10 smernice) | 1. Zákon č. 321/2014 Z. z. ustanovil dve prechodné obdobia. V 4AP sa vyhodnocuje príspevok politických opatrení v prvom prechodnom období 2014-2016 a plnenie trajektórie cieľa úspor energie pre článok 7 do roku 2020. 2. Rezort zodpovedný za opatrenie: ... 3. Úspory sú určené transparentným spôsobom na základe metódy a) predpokladaných úspor – štandardných hodnôt, b) meraných úspor, c) pomerných úspor plánovaných úspor na základe technického odhadu, d) prieskumu (vyberte relevantné). 4. Úspory energie sú uvedené v konečnej energetickej spotrebe (ak nie, uviesť PES, v tom prípade sa ale nezapočítava do plnenia čl. 7). 5. Úspory sú určené podľa bodu 1 písm. a) prílohy V, v súlade s bodom 2 prílohy V EED. 6. Nerelevantné, nejde o politické opatrenia podľa čl. 7 (9) druhého pododseku písm. a) (t.j. dane z energie alebo CO2, ktorých účinkom je zníženie KES), 7. Nerelevantné, nejde o dobrovoľné dohody/ Ak ide o dobrovoľné dohody, zúčastnené subjekty vypracúvajú výročnú správu o dosiahnutých úsporách energie. 8. Výsledky opatrenia sa priebežne monitorujú, ak nie sú dostatočné, pristúpi sa k nápravným opatreniam. 9. Systém kontroly prebieha na úrovni informačného systému „....“, ako aj v rámci prípravy akčných plánov a ročných správ. Keďže sa kontrolujú opatrenia po jednotlivých projektoch, nebol stanovený štatisticky významný podiel opatrení na kontrolu. 10. Trendy úspor budú uvedené v jednotlivých ročných správach o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti. |

### Príloha č. 3: Vzorce pre výpočet úspor pre jednotlivé opatrenia energetickej efektívnosti

[Pri aktualizácii Metodických tabuliek sa pripravia aj vzorce pre všetky relevantné opatrenia, pričom tieto sa následne presunú do Prílohy č. 3: Vzorce pre výpočet úspor pre jednotlivé opatrenia energetickej efektívnosti. Vzorce pre podobné opatrenia možno agregovať pre skupinu takýchto opatrení.]

PRÍKLAD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vzorec pre výpočet úspor energie** | | | |
| **Opatrenie č.** |  | **Názov opatrenia:** | Špecifikácia opatrenia |
| **ID MSEE:** | **-** |
| **Sektor:** | **BUDOVY** | Zdroj financovania: | Bližšia špecifikácia opatrenia |
|  | | | |
| kde  ÚSi\_plán - plánovaná úspora energie (KES) v roku realizácie obnovy budovy [kWh],  Ppred - potreba energie pre budovu pred realizáciou obnovy budovy - priemerná hodnota potreby energie pre pôvodný stav [kWh/(m2.a)],  Ppo - potreba energie pre budovu po realizácii obnovy budovy na základe údajov z ECB [kWh/(m2.a)],  CPP - celková podlahová plocha budovy z ECB [m2]. | | | |

1. EED – smernica 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti [↑](#footnote-ref-1)