|  |  |
| --- | --- |
| **Číslo opatření** | 67 |
| **Název opatření** | Operační program Životní prostředí 2014 – 2020 (prioritní osa 5) |
| **Účel opatření** | Opatření podporuje úspory energie a využívání obnovitelných zdrojů energie ve veřejném sektoru s cílem snížení primární a konečné spotřeby energie a redukce emisí skleníkových plynů:* snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie
* dosáhnout vysokého energetického standardu nových veřejných budov
 |
| *Vysvětlení:* *Hlavní účel, pro který bylo opatření vytvořeno (úspora energie, snížení emisí CO2, snížení emisí znečišťujících látek)* |
| **Krátký popis** | V rámci opatření jsou poskytovány investiční dotace. O dotaci mohou zažádat zejména obce a města, kraje, příspěvkové organizace, vysoké školy, neziskové organizace a obchodní společnosti vlastněné obcemi. |
| **Druh nástroje** | Ekonomický | 1 |
| Fiskální |  |
| Dobrovolný |  |
| Regulatorní |  |
| Informační |  |
| Vzdělávací |  |
| Výzkumný |  |
| Plánovací |  |
| Jiný |  |
| *Vysvětlení: Může být vyznačeno více druhů nástrojů a mohou být odstupňovány podle důležitosti (1 – nejdůležitější, 2 – méně důležitý…). Ekonomickým druhem nástroje se rozumí poskytnutí nějaké formy investiční či provozní podpory. Fiskální je obvykle zvýšení zdanění. Regulatorní jsou typicky požadavky dané zákonem. Informačním a vzdělávacím druhem nástroje je myšlena podpora vzdělávání a informování obyvatel. Plánovací je např. podpora studií proveditelnosti.* |
| **EU politika, která vedla k implementaci opatření** |  |
|  |
|  |
| *Vysvětlení: Napište až 3 politiky EU, jejíž cíle jsou opatřením naplňovány. Pokud se jedná o národní politiku, nevyplňujte nic.*  |
| **Realizovaná technická opatření** |
| 1. | zateplení (střechy, stropu, vnějších stěn, podlahy) včetně výměny oken |
| 2. | výměna zdroje tepla |
| 3. | instalace vzduchotechnické techniky, rekuperace |
| 4. | instalace fotovoltaických systémů (pro výrobu elektřiny) |
| 5. | instalace fototermických systémů (pro výrobu tepla) |
| 6. | instalace tepelného čerpadla |
| 7. | instalace kogenerační jednotky |
| 8. | Výstavba budov v pasivním standardu |
| 9. |  |
| 10. |  |
| *Vysvětlení:* *Vyplňte názvy realizovaných technických opatření.* |
| **Ovlivněné skleníkové plyny** | CO2 | X |
| CH4 |  |
| N2O |  |
| HFCs |  |
| PFCs |  |
| SF6 |  |
| NF3 |  |
| *Vysvětlení: Tučně vyznačte, které skleníkové plyny jsou opatřením ovlivněny.**CO2 – oxid uhličitý**CH4 – methan. Antropogenní zdroj methanu je spalování organických materiálů, skládkování a chov hospodářských zvířat**N2O – oxid dusný je známý pod názvem rajský plyn. Emise oxidu dusného pocházejí ze spalovacích procesů, chemického průmyslu a dusíkatých hnojiv.**HFC – fluorované uhlovodíky. Nepoškozují ozónovou vrstvu, proto jsou používány jako náhrada freonů v chladicích zařízeních.**PFC – perfluorouhlovodíky jsou syntetické látky (v přírodě se nevyskytující). Používá se v ochranných nátěrech, lacích a impregnacích.**SF6 – fluorid sírový je syntetická látka. Nejčastěji se používá se v elektrotechnickém průmyslu jako izolátor v transformátorech a leptadlo při výrobě polovodičů.* *NF3 – fluorid dusitý se používá při výrobě polovodičů* |
| **Ovlivňuje opatření emise v sektoru EU ETS nebo mimo EU ETS (lze vybrat obě současně)?** | EU ETS |  |
| mimo EU ETS | X |
| *Vysvětlení: Pokud je opatření realizováno na zařízení, které je na seznamu zařízení spadající do Evropského systému emisního obchodování (EU ETS) pravidelně aktualizované na webu Ministerstva životního prostředí (*[*http://www.mzp.cz/cz/seznam\_zarizeni\_euets*](http://www.mzp.cz/cz/seznam_zarizeni_euets)*). Převážně se jedná o zařízení v sektoru zásobování energií, průmyslových procesů.* |
| **Sektor** | Zásobování energií |  |
| Konečná spotřeba - průmysl / stavebnictví |  |
| Konečná spotřeba - domácnosti |  |
| Konečná spotřeba – terciární sektor a zemědělství | 1 |
| Doprava |  |
| Průmyslové procesy |  |
| Zemědělství |  |
| Odpady |  |
| LULUCF |  |
| Specificky definované (např. konkrétní NACE nebo průmysl vyjma některých NACE) – popište |  |
| *Vysvětlení: Může být vyznačeno více sektorů a mohou být odstupňovány podle důležitosti (1 – nejdůležitější, 2 – méně důležitý…).* |
| **Stav opatření** | V přípravě |  |
| Přijato |  |
| Implementováno | X |
| Ukončeno |  |
| **Implementační období** | Počáteční rok | 2014 |
| Koncový rok | 2020 |
| **Instituce odpovědné za implementaci opatření** |
| Ministerstva a státem zřízené organizace | Státní fond životního prostředí |
| Krajská samospráva |  |
| Městská samospráva |  |
| Podniky |  |
|  Výzkumné organizace |  |
| Jiné |  |
| **Indikátory pro monitorování a hodnocení přínosů opatření** | * dosažená úspora energie
* snížení emisí skleníkových plynů
* výroba energie z OZE
 |
| *Vysvětlení: Uveďte popis a jednotky hlavních indikátorů. Například množství realizovaných technických opatření, úspora energie, úspora emisí, náklady technických opatření.* |
| **Ex-ante odhad úspor emisí skleníkových plynů** |
| **V EU-ETS** | **CO2** | **CH4** | **N2O** | **HFCs** | **PCFs** | **SF6** | **NF3** | **Celkem** |
| 2020 [kt CO2ekv/r] |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 2025 [kt CO2ekv/r] |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 2030 [kt CO2ekv/r] |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 2035 [kt CO2ekv/r] |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 2040 [kt CO2ekv/r] |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| **Mimo EU-ETS** | **CO2** | **CH4** | **N2O** | **HFCs** | **PCFs** | **SF6** | **NF3** | **Celkem** |
| 2020 [kt CO2ekv/r] | 200 |  |  |  |  |  |  | 200 |
| 2025 [kt CO2ekv/r] | 300 |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 2030 [kt CO2ekv/r] | 300 |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 2035 [kt CO2ekv/r] | 300 |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 2040 [kt CO2ekv/r] | 300 |  |  |  |  |  |  | 300 |
| **Celkem** | **CO2** | **CH4** | **N2O** | **HFCs** | **PCFs** | **SF6** | **NF3** | **Celkem** |
| 2020 [kt CO2ekv/r] | 200 |  |  |  |  |  |  | 200 |
| 2025 [kt CO2ekv/r] | 300 |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 2030 [kt CO2ekv/r] | 300 |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 2035 [kt CO2ekv/r] | 300 |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 2040 [kt CO2ekv/r] | 300 |  |  |  |  |  |  | 300 |
| *Vysvětlení: Uveďte množství uspořených emisí skleníkových plynů vyjádřených jako CO2ekv* |
| **Ex-post odhad přínosů opatření na emise skleníkových plynů** |
| Rok(y), kdy došlo k úsporám emisí skleníkových plynů |  |
| Průměrná úspora emisí [kt CO2ekv/r] |  |
| Hlavní indikátor použitý pro odhad přínosů |  |
| Zahrnuje odhad snížení vztahující se společným a koordinovaným politikám a opatřením? |  |
| Dokumentace/zdroj odhadu, pokud je dostupný |  |
| **Náklady** |
| Náklady na úsporu tuny CO2ekv/r v EUR | 110 000 Kč/t CO2.r |
| Celkové náklady za rok v EUR (specifikujte, pro jaký rok byly náklady vypočítány) |  |
| Popis odhadu nákladů (O jaký typ nákladů se jedná apod.  | Jedná se celkové měrné investiční náklady (dotace + vlastní náklady) na roční úsporu 1 tuny CO2.* Očekávané snížení emisí CO2: 300 kt CO2/rok
* Alokace prioritní osy: 529 626 952 € (cca 13 241 mil. Kč)
* Odhad průměrné výše podpory: 40 %
 |
| Dokumentace/zdroj odhadu, pokud je dostupný | 9. verze OPŽP 2014 – 2020 (<http://www.opzp.cz/dokumenty/download/34-1-9_verze%20OPZP_%202014_2020.pdf>) |
| **Interakce opatření** |
| Interaguje politika nebo opatření s jinými politikami a opatřeními na národní nebo EU úrovni? | Ne. |
| Pokud ano, uveďte jak |  |
| Další přínosy mimo úspory emisí skleníkových plynů (např. úspora znečišťujících látek, zlepšení zdraví obyvatel apod.)  | Snížení emisí škodlivých látek. |